

DET NATURVIDENSKABELIGE FAKULTET

Under Det Naturvidenskabelige Fakultet hører følgende institutter:

Institut for Biokemi og Molekylær Biologi
Institut for Matematik og Datalogi
Biologisk Institut
Fysisk Institut
Kemisk Institut

Den 1. maj blev Fysisk Institut og Kemisk Institut fusioneret. Det nyoprettede institut fik navnet Institut for Fysik og Kemi.

Øversigt over administrative medarbejdere ved fakultetet

Dekan *Henrik Pedersen*
Overassistent *Kim Andersen* (fratrådt den 1. oktober)
Sekretariatsmedarbejder *Malene Buur Sandfeld* (fratrådt den 14. marts)
Fuldmægtig *Camilla Skovgaard Axelsen* (fratrådt den 31. marts)
Fuldmægtig *Linda Greve Bendixen* (1. januar- 31. marts)
Fuldmægtig, Pressekonsulent *Charlotte Autzen* (fra 1. januar)
Fuldmægtig, Studievejleder *Morten Bay*
Fuldmægtig *Caroline Zoffmann Jessen* (fra 1. april)
Kontorfunktionær *Trine Birkekær Christiansen*
Afdelingsleder, fuldmægtig *Joe Domino*
Overassistent *Lina Dyrvig* (fratrådt den 15. december)
Fuldmægtig *Søren Sten Hansen*
Overassistent *Birthe Lundgaard Hansen*
Overassistent *Vibeke Jeppesen*
Fuldmægtig, projektleder *Niels Kring*
Overassistent *Lone Kjærgård Larsen* (indtil 1. juni)
Vikar for sekretariatsmedarbejder *Lone Ladegaard Laursen*
Fuldmægtig *Allan Haurballe Madsen*
Overassistent *Lisbet Anni Mortensen*
Systemadministrator *Bent Nygaard*
Fakultetssekretær, kontorchef, cand.scient. *Anne Kathrine Overgaard*
Fuldmægtig *Lone Granhøj*

MODTAGER AF ÅRETS UNDERVISNINGSPRIS

Lektor Barbara Guerra, Institut for biokemi og Molekylær Biologi, tildeltes ved universitets årsfest den 6. oktober 2006 Det Naturvidenskabelige Fakultets undervisningspris.

Institut for Biokemi og Molekylær Biologi

Oversigt over medarbejdere

Instituttleder, ph.d., CBA *Peder Thusgaard Ruhoff* (lektor til 30. juni)

Professor *Stephen Roger Douthwaite*

Professor *Kenn Gerdes* (orlov fra 1. februar)

Professor, dr.rer.nat.habil. *Olaf-Georg Issinger*

Professor *Ole Nørregaard Jensen* (aflønnet af Lundbeckfonden/Lundbeckfondprofessorat, prodekan)

Professor *Jens Kristian Knudsen*

Professor med særlige opgaver *Karsten Kristiansen*

Professor *Matthias Mann* (centerleder for Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik)

Professor, dr.scient.h.c. *Peter Roepstorff*

Professor *Poul Valentin-Hansen*

Professor *Jun Wang* (fra 31. august, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers/Ole Rømer-professorat, delvis aflønnet af Aarhus Universitet til 30. august)

Samarbejdsprofessor, dr.scient. *Gunnar Houen* (fra 1. april, samarbejdsprofessorat Statens Serum Institut/Syddansk Universitet)

Adjungeret professor *Lars Porskjær Christensen* (Danmarks JordbrugsForskning, Årslev)

Adjungeret professor *Birte Svensson* (BioCentrum, Danmarks Tekniske Universitet)

Lektor, ph.d. *Jens Skorstengaard Andersen*

Lektor, ph.d. *Luis Alberto Bagatolli* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Memphys-Center for Biomembranfysik til 30. juni)

Lektor, ph.d. *Raymond Pickett Cox*

Lektor, ph.d. *Nils Joakim Kaas Færgeman*

Lektor, ph.d. *Søren Schandorff Gade-Jørgensen* (fra 1. september, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)

Lektor, ph.d. *Barbara Guerra*

Lektor, lic.scient. *Peter Højrup*

Lektor, lic.scient. *Jens Jørgen Lønsmann Iversen**

Lektor, ph.d. *Thomas Jørgen Dyreborg Jørgensen* (delvis aflønnet af Danmarks Bioteknologiske Instrumentcenter, aflønnet af Danmarks Bioteknologiske Instrumentcenter 1. januar-28. februar)

Lektor, ph.d. *Birgitte Haahr Kallipolitis*

Lektor, ph.d. *Finn Kirpekar*

Lektor med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde, ph.d. *Irina Hristova Kratchmarova* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik, barselsorlov fra 1. maj)

Lektor, ph.d. *Martin Røssel Larsen* (aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers/Skou-stipendium, adjunkt med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers til 30. september)

Lektor, ph.d. *Susanne Mandrup Larsen*

Lektor, ph.d. *Anne-Mette Thylstrup Miller*

Lektor, cand.scient. *Lars Folke Olsen*

Lektor, cand.scient. *Ole Sand*

Lektor, ph.d. *Gary James Schoenhals*

Lektor, ph.d. *Birte Vester* (lektor med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Nukleinsyrecenter til 30. juni)

Adjunkt, ph.d. *Daniel Wüstner*

Postdoc, ph.d. *Marina Bjørning-Poulsen* (til 14. juni, aflønnet af Kræftens Bekæmpelse, barselsorlov til 14. juni)

Adjunkt med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde, ph.d. *Blagoy Andonov Blagoev* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik)

Postdoc, ph.d. *Jonas Borch* (til 28. februar, aflønnet af Human Frontier Science Program-midler)

Postdoc, ph.d. *Jakob Bunkenborg* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik fra, aflønnet af Carlsbergfondet til 30. juni, adjunkt med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde til 31. januar)

Postdoc, ph.d. *Janne Kudsk Christiansen* (til 31. maj, aflønnet af Lundbeckfonden)

Postdoc, ph.d. *Jörn Dengjel* (1. februar-30. juni, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik)

Postdoc, ph.d. *Elisabetta Boeri Erba* (til 30. juni, aflønnet af Lundbeckfonden)

Postdoc, ph.d. *Ivo Fierro-Monti* (aflønnet af EU-midler, adjunkt med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde, aflønnet af Lundbeckfonden til 31. maj)

Postdoc, ph.d. *Casper Møller Frederiksen* (fra 1. juni, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)

Postdoc, ph.d. *Anders Michael Bernth Giessing* (fra 1. februar, aflønnet af Danmarks Bioteknologiske Instrumentcenter)

Postdoc, ph.d. *Maria Ines Plasencia Gil* (til 14. november, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Memphys-Center for Biomembranfysik)

Adjunkt med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde, ph.d. *Albrecht Gruhler* (til 31. marts, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Postdoc, ph.d. *Daniel Hirschberg* (aflønnet af Villum Kann Rasmussen-midler)

Postdoc, ph.d. *Karin Hjernø* (aflønnet af Forskningsrådet for Teknologi og Produktion, forskningsassistent, aflønnet af Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling/Innovationskonsortium til 30. september)

Postdoc, ph.d. *Frank Kjeldsen* (fra 1. november, aflønnet af Forskningsrådet for Teknologi og Produktion)

Postdoc, ph.d. *Anne Jan Kleinnijenhuis* (aflønnet af Lundbeckfonden)

Postdoc, ph.d. *Teck Yew Low* (fra 22. september, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)

Postdoc, ph.d. *Esbén Bjørn Madsen* (fra 1. august, aflønnet af Villum Kann Rasmussen-midler)

Postdoc, ph.d. *Lise Madsen* (aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers, orlov 1. januar-30. juni)

Postdoc, ph.d. *Ariane Denise Minet* (fra 1. januar, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Postdoc, ph.d. *Esther Kudzai Mutenda* (til 31. maj, aflønnet af Forskningsrådet for Teknologi og Produktion)

Postdoc, ph.d. *Jakob Alfred Møller-Jensen* (fra 1. august, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers/Steno-stipendium)

Postdoc, ph.d. *Arkadiusz Nawrocki* (fra 1. april, aflønnet af DFFE VEG-Qure, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers og Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling/Innovationskonsortium til 30. november)

Postdoc, ph.d. *Birgitte Brinkmann Olsen* (fra 15. januar, aflønnet af Kræftens Bekæmpelse)

Postdoc, ph.d. *Thomas Åskov Pedersen* (fra 1. marts, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers og EU-midler)

Postdoc, ph.d. *Anders Aamann Rasmussen* (fra 1. november aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Postdoc, ph.d. *Adelina Rogowska-Wrzesinska* (fra 1. maj, aflønnet af EU-midler)

Adjunkt med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde, ph.d. *Susann Schenk* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik, barselsorlov til 10. august)

Postdoc, ph.d. *Federico Torta* (fra 1. maj, aflønnet af Human Frontier Science Program-midler)

Postdoc, ph.d. *Krzysztof Wrzesinski* (fra 1. juli, delvis aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Postdoc, ph.d. *Martin Zehl* (fra 21. august, aflønnet af EU-midler)

Adjunkt, ph.d. *Hongbin Zhang*

Ekstern lektor, cand.scient. *Carsten Hunding*

Ekstern lektor, ph.d. *Per Hove Andreasen*

Forskningsassistent, cand.scient. *Nawaf Abu-Khalaf* (1. marts-31. august)*

Forskningsassistent, cand.scient. *Morten Thaysen Andersen* (1. januar-31. august, aflønnet af Statens Serum Institut 1. januar-30. juni, aflønnet af Symphogen A/S fra 1. juli)

Forskningsassistent, cand.scient. *Anders Boysen* (til 31. marts, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Forskningsassistent *Stefano Donini* (til 31. august, aflønnet af EU-midler)

Forskningsassistent *Ulrika Ericsson* (til 27. februar)

Forskningsassistent, cand.scient. *Pia Hønnerup Jensen* (fra 1. september, aflønnet af Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling/Innovationskonsortium, delvis barselsvikar)

Forskningsassistent, cand.scient. *Shanna Køltzen Johansen* (fra 1. juli, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Nukleinsyrecenter)

Forskningsassistent, cand.scient. *Jesper Sejrup Nielsen* (til 31. maj, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for mRNP Biogenese og Metabolisme)

Forskningsassistent, cand.polyt. *Maria Elisabeth Overbeck Nielsen* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik, barselsvikar)

Forskningsassistent, cand.scient. *Keld Poulsen* (fra 1. november, aflønnet af European Foundation for the Study of Diabetes og Novo Nordisk-program)

Forskningsassistent, cand.scient. *Jacob Pøhlsgaard* (til 31. august, aflønnet af EU-midler og Danmarks Grundforskningsfonds Nukleinsyrecenter, akademisk medarbejder til 30. juni, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Nukleinsyrecenter til 30. april, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers 1. maj-30. juni)

Forskningsassistent, cand.scient. *Simon Ringgaard* (til 28. februar, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Forskningsassistent, cand.scient. *Heidi Rosenqvist* (fra 15. maj, aflønnet af Forskningscenter Risø og Amtssygehuset i Glostrup, 1.-23. januar, aflønnet af Invitrogen Corporation)

Forskningsassistent, cand.scient. *Nadia Taouatas* (18. januar-31. juli, aflønnet af Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling/Innovationskonsortium, barselsvikar)

Akademisk medarbejder *Dan Dai* (1. januar-31. december)

Akademisk medarbejder, cand.scient. *Marianne Due*

Akademisk medarbejder, kemiingeniør *Morten Kirkegaard* (til 31. december, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik til 31. oktober, 1. november-31. december aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik og Biologisk Institut)

Fuldmægtig, cand.scient. *Hanne Dahl Mortensen* (barselsorlov til 2. juni, delvis barselsorlov til 12. november)

It-supporter *Peter Vejby Mortensen* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik til 31. august)

Akademisk medarbejder, kemiingeniør *Eva Christina Østerlund Nielsen* (aflønnet af Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling/Innovationskonsortium, barselsorlov fra 18. januar)

Forskningsmedarbejder, cand.scient. *Lan Pham* (til 31. juli)

Gæsteforsker *Jörn Dengjel* (fra 1. juli, EMBO Fellowship)

Gæsteforsker *Véronique Flament* (fra 1. maj, Unité de Biologie et Biochimie Cellulaire, Facultés Universitaires Notre-Dame de la Paix, Namur, Belgien)

Gæsteforsker *Jeanette Henningsen* (fra 1. april, Rigshospitalet, Center for Inflammation og Metabolisme)

Gæsteforsker *Anna Jansson* (til 1. maj, FEBS Fellowship)

Gæsteforsker *Shuqin Li* (fra 9. november, Chinese Academy of Sciences, Beijing, Kina, Dansk statsstipendium)

Gæsteforsker *Edgar Zapico Muniz* (fra 6. marts, Hospital de Sant Pau, Barcelona, Spanien, Programa de formación sanitaria especializada 2005)

Gæsteforsker *Jie Pan* (1.-29. januar, 29. marts-19. april, Shandong Normal University, Jinan, Kina, gæsteforsker/Danida-midler)

Gæsteforsker *Gianluca Picariello* (20. marts-12. april, Italian National Research Council, Avellino, Italien, short-term mobility grant)

Gæsteforsker *Johan Renes* (20. juni-20. december, Maastricht University, Netherlands Genomics Initiative Fellowship)

Gæsteforsker *David Selby* (hele året, EMBO Fellowship)

Gæsteforsker *Iris Stulemeijer* (1. april-30. september, Wageningen Universitet, Holland, Netherlands Genomics Initiative Fellowship)

Laborantpraktikant *Vyacheslav Akimov* (til 31. januar, delvis aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik)

Laborant *Fie Probst Andersen* (til 31. januar)

Laborant *Kenneth Andersen* (aflønnet af EU-midler, laborantpraktikant til 31. august)

Laborant *Søren Andersen*

Laborantpraktikant *Søren Lindtofte Brandt* (til 31. januar)

Laborantpraktikant *Marianne Friis Christensen* (til 31. januar)

Ingeniørassistent *Torben Christensen*

Laboratorietekniker *Anne-Mette Wennermark Christiansen*

Laborant *Inger Christiansen*

Laborantpraktikant *Caroline Halaburt Clausen* (fra 1. februar, delvis aflønnet af Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom)

Laboratorietekniker *Jette Clemmensen*

Laboratoriemedhjælper *Henny Krogh Friborg*

Laboratoriemedhjælper *Bente Friis*

Laborant *Connie Gram*

Laborantpraktikant *Leyla Güler* (til 31. januar)

Laborant *Hans Kristian Hannibal-Bach*

Laborantpraktikant *Christina Slettemose Hansen* (1.-20. februar)

Finmekanikerlærling *Emil Hansen* (til 11. august)

Laborant *Lykke Haastrup Hansen*

Laborantpraktikant *Mie Rytz Hansen* (fra 1. september, delvis aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Korrespondent, B.A. *Trine Møller Hansen*

Kontorfunktionær *Linda Heinsvig*

Laborantpraktikant *Malene Kirstine Helth* (fra 1. februar, delvis aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Kontorfunktionær *Jeannette Wiedekam Helveg* (fra 1. februar, barselsvikar)

Laborant *Tina Holm*

Laborantpraktikant *Tessa Hornsyld* (fra 1. februar)

Laborant *Pia Hovendal*

Laborant *Lene Andrup Jakobsen* (aflønnet af Det Strategiske Forskningsråds program Yngre Forskere, aflønnet af European Foundation for the Study of Diabetes og Novo Nordisk Programme til 31. maj)

Laborant *Rikke Bækhus Jakobsen* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik)

Laboratorietekniker *Hans Hugo Jensen*

Laborantpraktikant *Kira Joensen* (fra 1. februar, delvis aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Kontorfuldmægtig, korrespondent *Lisbeth Lindevang Johansen* (institutsekretær)

Laborantpraktikant *Torben Kibøl* (til 31. august, delvis aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Laborant *Christina Bruun Kirkegaard*

Laborant *Erling Lund Knudsen**

Tegner/grafiker *Nina Krogh*

Laboratorietekniker *Kirsten Elisabeth Laursen*

Laboratorietekniker *Andrea Maria Lorentzen* (aflønnet af UdviklingsCenter Aarslev, 1. januar-30. april aflønnet af Affinix)

Kemotekniker *Anita Lunding*
Laborant *Susanne Madsen* (til 16. juni, aflønnet af Kræftens Bekæmpelse, barselsvikar)
Ingeniørassistent *Per Martensen*
Kontorfuldmægtig *Helle Marquard Mortensen* (aflønnet af midler fra samarbejdsaftale, Danmarks Bioteknologiske Instrumentcenter, Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik og EU-midler)
Laborantpraktikant *Jude Momyuy Ngoran* (fra 1. september)
Korrespondent *Christina Snejbjerg Nielsen* (barselsorlov fra 21. februar)
Ingeniørassistent *Jimmy Lindhardt Nielsen*
Ingeniørassistent *Jørgen Bang Nielsen*
Laborant *Mogens Møller Nielsen* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik)
Laborant *Jack Preben Pedersen*
Laboratoriekoordinator *Jane Serup Pedersen*
Fotograf *Doris Gahner Petersen*
Laborant *Dorthe Dolleris Petersen*
Ingeniørassistent *Klaus Lehn Petersen*
Ingeniørassistent *Jan Poulsen*
Laboratorietekniker *Kate Rafn*
Miljøtekniker *Anette Rasmussen*
Laborant *Tine Lindegaard Rasmussen* (aflønnet af Kræftens Bekæmpelse)
Laboratoriemedhjælper *Dorte Raaschou*
Laborantpraktikant *Sigríður Sigurðardóttir* (fra 1. februar, delvis aflønnet af Danmarks Grundforskningsfonds Center for Eksperimentel Bioinformatik)
Laborant *Lene Skou*
Laborantpraktikant *Zulfiya Sukhova* (fra 13. marts)
Laborant *Lone Sundahl* (fra 20. november, virksomhedspraktik)
Laborantpraktikant *Christina Skovbo Sørensen* (fra 1. februar)
Laborantpraktikant *Javohirhon Turaev* (til 31. august)
Industrieteknikerelev *Stefan Hornemann Vig* (fra 20. februar)
Laborantpraktikant *Anne Wehner* (til 31. januar)
Laborant *Eva Welander-Raabjerg*
Kontorfunktionær *Lone Westergaard* (14. februar-12. november, barselsvikar)
*Overgået til Det Tekniske Fakultet pr. 1. januar 2006, men af tekniske årsager inkluderet i denne årsberetning

Ph.d.-studerende pr. 31. december:

Cand.scient. *Ann Zahle Andersen*
Cand.scient. *Morten Thaysen Andersen*
Cand.scient. *Nicolai Holst Bache*
Cand.scient. *Natascha Helena Beyer*
Cand.scient. *Anders Boysen*
Cand.scient. *Susanne Boysen*
Anne Kallesøe Bugge
Cand.scient. *Michael Børgesen*
Cand.polyt. *Line Hougaard Christensen*
Cand.scient. *Kathrine Bisgaard Christensen*
Cand.scient. *Justyna Maria Czarna*
Cand.scient. *Marianne Danielsen*
Cand.scient. *Lars Grøntved*
Cand.scient. *Philip Hallenborg*
Cand.scient. *Morten Hansen*
Cand.scient. *Susan Løvstad Holdt*
Cand.scient. *Ole Hørning*
Lis Jakobsen
Cand.scient. *Søren Skov Jensen*

Cand.polyt. *Jesper Johansen*
Cand.scient. *Mikkel Girke Jørgensen*
Cand.scient. *Thomas Rubæk Jørgensen*
Cand.scient. *Sune Kobberup*
Cand.scient. *Troels Zakarias Glahn Kristiansen*
Cand.scient. *Maria Bloksgaard Mølgaard*
Cand.scient. *Jesper Sejrup Nielsen*
Cand.scient. *Ronni Nielsen*
Cand.scient. *Martin Overgaard*
Cand.scient. *Sarah Juel Paulsen*
Cand.polyt. *Allan Korsgaard Poulsen*
Cand.scient. *Jacob Pøhlsgaard*
Cand.scient. *Simon Ringgaard*
Cand.scient. *Angela Pereira da Rocha*
Cand.scient. *Karina Trankjær Simonsen*
Cand.scient. *Iben Holst Eriksen Skjøth*
Cand.scient. *Henrik Molina Svendsen*
Cand.scient. *Tine Engberg Thingholm*
Cand.scient. *Morten Beck Trelle*
Cand.scient. *Majken Camilla Trolle Wadum*
Cand.scient. *Christina Westmose Yde*
Cand.scient. *Kelan Zhang*
Cand.scient. *Xumin Zhang*
Diplomingeniør *Morten Tvede Øgendahl*

Gæste-ph.d.-studerende:

Christopher Scott Chailland (fra 21. august, finansieret af Fullbright Kommissionen)
Damiana Cosima Calvano (til 30. marts, 9. august-31. oktober, Università di Bari, Italien)
Elisabetta Boeri Erba (til 1. juni, Università di Torino, Italien, delvis finansieret af Lundbeckfonden)
Daijun Gu (8. marts-22. juni, finansieret af DUO-Asia)
Qin Hao (fra 1. januar, finansieret af Beijing Genomics Institute, Kina)
Bing-Bing Jia (fra 24. juni, finansieret af S. C. Van Fonden)
Ruiqiang Li (fra 1. januar, finansieret af Beijing Genomics Institute, Kina)
Giuseppe Palmisano (fra 1. november, Università di Bari, Italien)
Sabrina Pesce (1. november-8. december, finansieret af Institut für Mikrobiologi, Universität Regensburg, Tyskland)
Quach Truong (4. september-18. oktober, Macquarie University, Sydney, Australien)

Scholarstipendiater:

Morten Thaysen Andersen (til 31. januar, Oticon-stipendium)
Jens Christian Brasen (fra 1. februar, Oticon-stipendium)
Karen Dixen (fra 1. februar, Novo Nordisk/Novozymes scholarstipendium)
Thomas Aarup Hansen (fra 1. februar, Novo Nordisk/Novozymes scholarstipendium)
Tina Nielsen (fra 1. februar, Novo Nordisk/Novozymes scholarstipendium)
Ditte Neess Pedersen (fra 1. februar, Novo Nordisk/Novozymes scholarstipendium)
Marie Østergaard Pedersen (til 31. juli, Oticon-stipendium)
Christina Møller Poulsen (fra 1. februar, Novo Nordisk/Novozymes scholarstipendium)
Karen Duus Sørensen (fra 1. februar, Novo Nordisk/Novozymes scholarstipendium)

Gæsteforelæsninger afholdt af instituttet

Professor *Jiri Lukas*, Centre for Genotoxic Stress Research, Danish National Research Foundation, København: Cellular response to DNA damage: Dynamic organization in living cells revealed by real-time molecular imaging (28. februar).

Professor *Stefan Schwarz*, Institut für Tierzucht, Neustadt-Mariensee, Tyskland: Florfenicol resistance in target bacteria and commensal bacteria (3. marts).

Professor *Yves Brun*, Department of Biology, Indiana University, USA: Stronger than Spiderman? Developmental control of bacterial surface adhesion in *Caulobacter* (24. marts).

Dr. *Stuart Cordwell*, School of Molecular Microbial Biosciences, Sydney University, Australien: Proteomics of ischemia/reperfusion injury in rabbit myocardium (20. april).

Associate professor *Forest M. White*, Massachusetts Institute of Technology, Cambridge, USA: Quantitative Proteomic Analysis of Cellular Signaling Networks (24. april).

Professor *Bart Staels*, Institut Pasteur de Lille, Département d'Athérosclérose, Frankrig: The control of lipid metabolism and inflammation (23. maj).

Professor *Claes Wollheim*, University Medical Center, Department of Cell Physiology and Metabolism, Schweiz: The transcription factors Pdx1 and Pax4 control beta cell function and mass (23. maj).

Professor *Johan van Lint*, Biochemistry Section (Medicine), University of Leuven, Belgien: PKD: A protein kinase at the heart of the matter (2. juni).

Professor *Frederick R. Maxfield*, Department of Biochemistry, Weill Medical College of Cornell University, USA: Intracellular distribution and transport of sterols (16. juni).

Professor *Françoise-Xavier Barre*, Centre National de la Recherche Scientifique, Centre de Génétique Moléculaire, Frankrig: EMBO Young Investigator Interview Chromosome segregation: DNA transport by FtsK makes sense in *Escherichia coli* (16. juni).

Dr. *Heike Krebber*, Institute for Molecular Biology and Tumor Research, IMT Philipps-University Marburg, Tyskland: mRNA export in *Saccharomyces cerevisiae*: The long road to translation (10. august).

Dr. *Christian Toft Madsen*, The Royal Veterinary and Agricultural University, Danish Institute of Agricultural Sciences, Frederiksberg: RNA interference in barley using viruses (6. november).

Dr. *Rune Linding*, Massachusetts Institute of Technology, Center for Cancer Research, Boston, USA: Systematic discovery of in vivo phosphorylation networks (21. november).

Dr. *Arto Pulk*, University of Tartu, Department of Molecular Biology, Estland: Interbridge structures connecting the bacterial ribosomal subunits (8. december).

Professor *Robert Cantor*, Dartmouth College, USA: General anesthesia: A possible solution to a 160-year old mystery (13. december).

Andre arrangementer afholdt af instituttet

P. Højrup arrangerede sammen med Søren Dantoft fra Dionex, et et-dags seminar MS Applications and Instruments på Syddansk Universitet, Odense (17. januar).

S. Mandrup arrangerede i sin egenskab af koordinator på EU FP6 STREP-projektet ChIP-chip to decipher transcription networks of RXR and partners (X-TRA-NET) managementmøde i Nijmegen, Holland (1. februar).

P.T. Ruhoff arrangerede BIOSYS – SDU Meeting på Syddansk Universitet, Odense (2. marts).

P. Højrup og F. Kirpekar afholdt kurset Analytisk biokemi i forbindelse med diplomuddannelsen for laboranter, Syddansk Universitet, Odense (3.-7. april).

T.J.D. Jørgensen var medarrangør af symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), som blev holdt på Netherlands Proteomics Centre, Utrecht Universitet, Holland (4.-7. april).

K. Kristiansen afholdt sammen med Arne Astrup et arrangement om livsstilsygdomme i Kunstbygningen, Odense (5. maj).

S. Mandrup arrangerede det første konsortiemøde for alle partnere på EU FP6 STREP-projektet ChIP-chip to decipher transcription networks of RXR and partners (X-TRA-NET), Syddansk Universitet, Odense (6.-8. juni).

N.J. Færgeman var arrangør af symposiet Novel technologies in bio-imaging på Institut for Biokemi og Molekylær Biologi, Syddansk Universitet, Odense (15. juni).

O. Nørregaard Jensen og K. Hjernø var arrangør på to Åben Uddannelseskurser under Human Proteome Organization (HUPO) Education and Training Programs: Bioinformatics in Mass Spectrometry Based Proteomics (20.-22. juni) og Mass Spectrometry in Protein Chemistry and

Proteomics: MALDI MS and MS/MS (25.-29. september). Begge kurser afholdtes på Syddansk Universitet, Odense.

S. Mandrup arrangerede managementmøde for EU FP6 STREP-projektet ChIP-chip to decipher transcription networks of RXR and partners (X-TRA-NET), Lille, Frankrig (26.-27. september).

K. Gerdes arrangerede European Molecular Biology Organization (EMBO) Workshop Bacterial Cytoskeletal Elements, Carlsberg Akademi, København (23.-27. august).

N. Bache og P. Roepstorff arrangerede Network Meeting in Quantitative for NordForsk gruppemedlemmer ved Syddansk Universitet, Odense (27.-28. november).

O. Nørregaard Jensen and M. Zehl arrangerede workshoppen Investigation of protein-protein and protein-DNA interactions by mass spectrometry for EU Marie Curie Research Training Network, DNA Enzymes. Arrangementet blev holdt på Syddansk Universitet, Odense (4.-7. december).

O. Nørregaard Jensen og Steen Gammeltoft, Biokemisk Forening, arrangerede Second Symposium of the Danish Proteomics Society (DAPSOC) møde: Analysis of protein complexes: Purification, interactions, dynamics på Syddansk Universitet, Odense (5. december).

Medarbejdernes videnskabelige aktiviteter uden for instituttet

BIOMEDICINSK FORSKNING OG MOLEKYLÆR CELLEBIOLOGI

B. Guerra deltog i Cell Signaling World 2006: Signal Transduction Pathways as therapeutic targets, Luxemburg, hvor hun præsenterede posteren CK2 modulates AKT kinase activity: implication in cell survival and death (25.-28. januar). Hun var inviteret til at holde foredraget The role of CK2 and AKT protein kinases in controlling cell proliferation and survival ved 11. World Congress on Advances in Oncology and 9th International Symposium on Molecular Medicine, Kreta, Grækenland (12.-14. oktober). Hun var referee på 1 artikel i et internationalt tidsskrift.

O.-G. Issinger deltog i Indirubin, the red shade of indigo meeting, Les Eyzies-de-Tayac, Frankrig (8.-13. april). Han deltog i 47. Jahrestagung der Südwestdeutschen Gesellschaft für Urologie e.V., Moderne Zeiten und Urologie, Kongresszentrum Frankfurt am Main, Tyskland, hvor han holdt foredraget Metabolische Profilanalyse von onkogenen Signalmolekülen: Neue Perspektiven auf dem Weg der zielgerichteten Therapie von Prostatakarzinomen (4.-6. maj). Han var inviteret til at holde foredraget Evolved to be active - CK2 and its exceptional role within the CMGC family of eukaryotic protein kinases ved Cellular and Molecular Biochemistry Laboratory, Department of Veterans Affairs Medical Center, Minneapolis, Minnesota, USA (9. juni). Han deltog i Fourth Annual Protein Kinase Targets, Cambridge Healthtech Institute, World Trade Center, Boston, Massachusetts, USA (12.-14. juni). Han var inviteret til at holde foredraget Evolved to be active - CK2 and its exceptional role within the CMGC family of eukaryotic protein kinases ved Department of Biochemistry and Molecular Biology, The University of Georgia, Athens, Georgia, USA (16. juni) og foredraget Profiling of human tumor cell lines - a new strategy in patient-specific cancer therapy ved Comprehensive Cancer Center and Richard J. Solove Research Institute, Columbus, Ohio, USA (19. juni). Han deltog i The 5. Annual IIR Protein Kinases Congress, InterContinental Hotel, Zürich, Schweiz, hvor han holdt foredraget Protein profiling of different human tumor cell lines in response to cisplatin treatment and validation of identified anti-apoptotic signaling molecules as a target for enhancing drug sensitivity (3. juli). Han har bedømt 2 ansøgninger til Research Foundation Flandern, Belgien, 1 ansøgning til Foundation against Cancer, Belgien, 1 ansøgning til Cancer Research, England, 1 ansøgning af forlængelsen af en klinisk forskningsgruppe ved Klinikum rechts der Isar der Technischen Universität, München, Tyskland samt 1 ansøgning til Wilhelm-Sander-Stiftung, Tyskland. Han var i bedømmelsesudvalget vedrørende besættelse af et professorat med særlige opgaver i beta-celle vækst og regeneration ved Det Sundhedsvidenskabelige Fakultet, Københavns Universitet. Han var referee på 3 artikler i internationale tidsskrifter. Han er medlem af bestyrelsen i KinaseDetect ApS og af censorkorpset i biologi.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

- 16.02. Molekylærbiologiske Teknikker. Tornbjerg Gymnasium, Odense.
- 16.03. Molekylærbiologiske Teknikker. Vestfyns Gymnasium, Tommerup.
- 31.05. Molekylærbiologiske Teknikker. Åbenrå Gymnasium, Åbenrå.
- 12.12. Molekylærbiologiske Teknikker. St. Knuds Gymnasium, Odense.

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af NAT/SUND-udvalget, Syddansk Universitet, Odense.

B.B. Olsen deltog i 12. World Congress on Advances in Oncology and 10. International Symposium on Molecular Medicine, Kreta, Grækenland med posteren BID interacts with CK2 and is phosphorylated by CK2 at two sites (12.-14. oktober). Hun deltog i Targeting the Kinome, Basel, Schweiz, hvor hun præsenterede posteren Characterization of the CK2 α' -based holoenzyme, an isozyme of CK2 α : A comparative analysis (4.-6. december).

I.H.E. Skjøth deltog i Cell Signaling World 2006: Signal Transduction Pathways as therapeutic targets, Luxemburg (25.-28. januar). Hun deltog i Targeting the Kinome, Basel, Schweiz, hvor hun præsenterede posteren Profiling of signaling molecules in four different human prostate carcinoma cell lines before and after induction of apoptosis (4.-6. december).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

- 16.02. Molekylærbiologiske Teknikker. Tornbjerg Gymnasium, Odense.
- 16.03. Molekylærbiologiske Teknikker. Vestfyns Gymnasium, Tommerup.
- 31.05. Molekylærbiologiske Teknikker. Åbenrå Gymnasium, Åbenrå.
- 12.12. Molekylærbiologiske Teknikker. St. Knuds Gymnasium, Odense.

C.W. Yde deltog i Cell Signaling World 2006: Signal Transduction Pathways as therapeutic targets, Luxembourg, hvor hun præsenterede posteren Protein profiling of different human breast cancer cell lines in response to cisplatin treatment and validation of anti-apoptotic Bcl-2 as a target for enhancing cisplatin sensitivity (25.-28. januar). Hun deltog desuden i Targeting the Kinome, Basel, Schweiz med posteren Enhancing cisplatin sensitivity in MCF-7 human breast cancer cells by downregulation of Bcl-2 and cyclin D1 (4.-6. december).

CELLULÆR KOMPLEKSITET

A.Z. Andersen deltog i konferencen BioThermoKinetics (BTK), Trakai, Litauen med posteren Sugar metabolism of Lactococcus lactis during short term acid stress; experimental and theoretical studies (14.-17. september). Hun besøgte Helena Santos gruppe på ITQB, Lissabon, Portugal, hvor hun holdt foredraget Modelling short term pH effects on glycolysis of L. lactis (2.-5. oktober).

J.C. Brasen deltog i Conference on Systems Biology of Mammalian Cells (SBMC) arrangeret af HepatoSys, Heidelberg, Tyskland (12.-17. juli). Han præsenterede to poster med titlerne Elevated glucose concentrations promote activation of neutrophil - a computational approach og Measuring glucose metabolism in yeast cells using optical nanosensors. Han deltog i konferencen BioThermoKinetics (BTK), Trakai, Litauen, hvor han holdt foredraget A mathematical model of human neutrophilic NAD kinase (14.-17. september). Han deltog i BioSim Diabetes Workshop arrangeret af EU BioSim Network of Excellence, Amsterdam, Holland (8.-11. november).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Poulsen AK, Brasen JC. Kig ind i cellen. *Aktuel Naturvidenskab*, 2006, 6:8-9

L.F. Olsen deltog i Nanoworkshop at SDU, Syddansk Universitet, Odense, hvor han holdt foredraget Use of optical nanosensors to study metabolism in cells (25. januar). Han deltog i Dansk Biokemisk Forenings møde om Novel Technologies in Bio-imaging på Syddansk

Universitet og holdt foredraget Use of optical nanosensors to study metabolism in cells (15. juni). Han besøgte Kemisk Institut, Københavns Universitet, hvor han holdt forelæsningsen Use of optical nanobiosensors to study metabolism inside living cells (13. september).

A.K. Poulsen arbejdede på Kopelman-laboratoriet, University of Michigan, Ann Arbor, USA (januar-juni). Han deltog i Dansk Biokemisk Forenings møde om Novel Technologies in Bio-imaging på Syddansk Universitet, Odense (15. juni).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Poulsen AK, Brasen JC. Kig ind i cellen. *Aktuel Naturvidenskab*, 2006, 6:8-9

Mundtlig forskningsformidling:

30.10. Ph.d. og hva' så? samt konferencier. Karrierekick, Syddansk Universitet, Odense.

EKSPERIMENTEL MIKROBIOLOGI

S. Douthwaite holdt foredraget Macrolactone ring 11-12 derivatives make additional binding site interactions på Novel Ketolide Antimicrobials ved GR Micro Ltd., London, England (24. marts) og foredraget The 3D structure of the bacterial ribosome as a target for antibiotics ved Santa Casa Meeting of Microbiology Societies, Porto Alegre, Brasilien (21. april). Han holdt foredraget Antibiotic interaction and resistance mechanisms on the bacterial ribosome ved Department of Genetics, Microbiology and Toxicology, Stockholms Universitet, Sverige (10. maj) og foredraget Capreomycin and viomycin antibiotics: modes of action across the ribosomal subunit interface ved Brown University, Division Biology and Medicine, Providence, USA (17. juli). Endvidere holdt han foredraget Interactions of the macrolide tylosin and its derivatives on the ribosomes in *Pasteurella multocida* and *Mannheimia haemolytica* ved Intervet (Akzo Nobel), Schwabenheim, Tyskland (25. august), foredraget Cyclic peptide drugs in the treatment of *Mycobacterium tuberculosis* infections ved The Danish-Weizmann Society Meeting, Danmarks Farmaceutiske Universitet (13. oktober) samt foredraget Antibiotic interaction and resistance mechanisms on the bacterial ribosome ved Department of Biochemistry, University of Leiden, Holland (13. november). Han var på studieophold hos professor Albert E. Dahlberg, Brown University, Division Biology and Medicine, Providence, USA i forbindelse med samarbejde om projektet Resistance mechanisms against ribosome targeting antimicrobials (7.-21. juli). Han var bedømmer på ph.d.-afhandlingen Peptidyl-tRNA drop-off from the ribosome at early GGG and UGG codons, Ernesto Gonzales, Department of Genetics, Microbiology och Toxicology, Stockholms Universitet, Sverige. Han er medlem af Editorial Board of American Society for Microbiology (ASM). Han har været referee på 19 manuskripter fra ASM-tidsskrifter, 3 fra *Journal of Molecular Biology*, 3 fra *Molecular Microbiology*, 2 fra *RNA Journal*, 1 fra *EMBO Journal*, 1 fra *Cell*, 1 fra *FEBS*, 1 fra *Biochemie* og 1 fra *Journal of Biological Chemistry*. Desuden har han været referee på 1 fondsansøgning fra Wellcome Trust Foundation samt 1 fra Austrian Science Fund.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af ph.d.-udvalget, Institut for Biokemi og Molekylær Biologi, Syddansk Universitet, Odense.

Medlem af Syddansk Universitets Forskningsfond.

Bidrag via TV, radio mv.:

10.10. Interview om antibiotikaresistens i tuberkulosebakterier, TV2, kl. 22.

K. Gerdes deltog sammen med sin forskningsgruppe i Centre for mRNP Metabolism and Biogenesis 2nd Meeting, Aarhus Universitet (31. januar). Han holdt foredraget Actins and oscillating proteins in bacterial DNA segregation på Department of Biochemistry, Oxford University, England (2. juni) og deltog i Centre for mRNP Metabolism and Biogenesis 3rd Meeting, Aarhus Universitet med foredraget Anti-sense-RNA PNAs can kill enteric bacteria (15. juni). Han var inviteret ordstyrer på Gordon Research Conference Bacterial Cell Surfaces, New London, New Hampshire, USA (25.-30. juni). Han var en af to ordstyrere på en session ved 2nd Federation of European Microbiological Societies (FEMS) Congress of European

Microbiologists og holdt foredraget Actins and oscillating proteins in bacterial DNA segregation (4.-8. juli). Han holdt inviteret foredrag på Gordon Research Conference Microbial Stress Response, Mount Holyoke College, South Hadley, Massachusetts, USA med titlen Integrating toxin - antitoxin loci into general bacterial stress physiology (9.-14. juli). På Department of Molecular Biology and Microbiology, Tufts Medical School, Boston, USA holdt han foredraget Actins and oscillating proteins in bacterial DNA segregation (15. juli) og på Department of Cell and Molecular Biology, Uppsala University, Sverige holdt han inviteret foredrag med titlen Integrating toxin - antitoxin loci into general bacterial stress physiology (4. december). Han arrangerede og deltog i European Molecular Biology Organization (EMBO) Workshop Bacterial Cytoskeletal Elements, Carlsberg Akademi, København (23.-27. august). Han var bedømmer på ph.d.-afhandlingen Structural Studies of Yeast Elongation Factor 3 and Human Exon Junction Complex, Christian Brix Folsted Andersen, Molekylærbiologisk Institut, Aarhus Universitet.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Gerdes K. Bakteriernes fjende nr. 1. Samvirke, 2006, (5).

B.H. Kallipolitis deltog i konferencen European Worm Meeting, Hersonissos, Kreta, Grækenland med præsentation af posteren Caenorhabditis elegans is a model host for Listeria monocytogenes (29. april-3. maj). Hun deltog i Centersymposium, Centre for Bacterial Genetics, Odense (29. august). Hun var referee på 3 artikler i internationale tidsskrifter. Hun har fungeret som referee for det østriske forskningsråd. Hun er medlem af censorkorpset for veterinærvidenskab på Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, København.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Bidrag via TV, radio mv.:

01.02. En kamp på liv og død. Interview i Ny Viden.

06.06. Bakterier federe end chefjob. Kvinder dropper chefjob. Interview i Fyens Stiftstidende.

J. Sejrup Nielsen holdt foredraget Hfq homologs in Archaea ved Centre for mRNP Biogenesis and Metabolism 3rd Meeting, Aarhus Universitet (15. juni).

M. Overgaard holdt foredraget Messenger RNA cleaving factor RelE functions both as a transcriptional repressor and derepressor of relBE transcription ved Centre for mRNP Biogenesis and Metabolism 2nd Meeting, Aarhus Universitet (30. januar).

A. Aamann Rasmussen holdt foredraget Fine-tuning of the Escherichia coli cell surface by non-coding RNAs ved Centre for mRNP Biogenesis and Metabolism 2nd Meeting, Aarhus Universitet (30. januar).

S. Ringgaard deltog i Centre for mRNP Metabolism and Biogenesis 2nd Meeting, Aarhus Universitet (31. januar).

P. Valentin-Hansen var inviteret taler ved symposiet Phages, Experiments and Modeling, arrangeret af Center for Models of Life, Niels Bohr Institute, Københavns Universitet og holdt foredraget Small non-coding RNAs in gene regulatory circuits (4.-6. maj). Han var på forskningsbesøg ved Laboratory of Molecular Biology, National Cancer Institute, National Institutes of Health, Bethesda, USA (2.-8. august) og ved Institut für Mikrobiologie, Universität Regensburg, Tyskland (8.-13. september). Han holdt gæsteforelæsningsen Hfq and non-coding RNAs, comrades in post-transcriptional regulation på Max-Planck-Institut für Infektionsbiologie, Berlin, Tyskland (18. januar) og gæsteforelæsningsen Controlling mRNA stability and translation with small, noncoding RNAs på Max-Planck-Institute for Terrestrial Microbiology, Marburg, Tyskland (12. juni). På Institut für Zellbiologie der Universität Bern, Schweiz holdt han gæsteforelæsningsen Hfq and non-coding RNAs in bacteria (9. juni) og State Research Institute of Genetics and Selection of Industrial Microorganisms, Moskva, Rusland

gæsteforelæsningsen Non-coding RNAs and the bacterial surface (13. oktober). Han har været referee på artikler i Cell, Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Proteins and Proteomics, Journal of Molecular Biology, Molecular Microbiology og Nucleic Acids Research samt på ansøgninger til National Science Foundation, USA og Forskningsrådet i Norge.

B. Vester deltog i konferencen RNA Chemistry Meets Biology, Lund, Sverige (29.-30. september). Hun er medlem af censorkorpset for biologi. Hun var referee på 1 grant application for Austrian Science Fund - FWF/START application. I årets løb har hun været referee på artikler i de internationale tidsskrifter Federation of European Microbiological Societies (FEMS) letters, Biochemical Pharmacology, BMC Microbiology, Journal of Biological Chemistry og Nucleic Acids Research.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

20.04. Multiresistente bakterier. I forbindelse med Inspirationsdag for biologilærere på Syddansk Universitet, Odense.

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Formand for Det Naturvidenskabelige Fakultets lokaleudvalg.

EUKARYOT GENEKSPRESSION OG DIFFERENTIERING

A.K. Bugge deltog i X-TRA-NET konsortiemødet på Syddansk Universitet, Odense og holdt i den forbindelse foredraget PPAR A/B domains in ligand-dependent and independent transactivation of genomic target genes (6.-8. juni). Hun deltog i Keystone Meeting: Nuclear Receptors - Orphan Brothers and Steroid Sisters, Banff, Alberta, Canada med posteren PPAR A/B domains in ligand-dependent and independent transactivation of genomic target genes (18.-23. marts). Hun deltog i den årlige sommerskole afholdt af Forskerskolen i Metabolisme på Gl. Avernæs, Helnæs med foredraget PPAR A/B domains in ligand-dependent and independent transactivation of genomic target genes (3.-5. september). Hun er medlem af bestyrelsen for Biokemisk Forening.

M. Børgesen deltog i den årlige sommerskole afholdt af Forskerskolen i Metabolisme på Gl. Avernæs, Helnæs med foredraget Nutrient regulation of gene expression in pancreatic β -cells: role and regulation of the PPARs (3.-5. september).

L. Grøntved deltog i X-TRA-NET konsortiemødet på Syddansk Universitet, Odense og holdt i den forbindelse foredraget PPAR subtype specificity (6.-8. juni). Han deltog i Keystone Meeting: Regulation of Eukaryotic Transcription: From Chromatin to mRNA, Taos, New Mexico, USA, hvor han præsenterede posteren Analysis of the PPAR γ transcriptional potential using an adenoviral delivery system and Chromatin IP (21.-26. april). Han deltog i den årlige sommerskole afholdt af Forskerskolen i Metabolisme på Gl. Avernæs, Helnæs med foredraget PPAR subtype specificity (3.-5. september).

K. Kristiansen besøgte Astellas Pharma Inc., Fermentation Research Laboratories, og Eisai Co. Ltd., Tokyo, Japan (17. januar), Shionogi & Co., Ltd., Osaka, Japan (18. januar), Daiichi Pharmaceutical Co. Ltd. og Tanabe Seiyaku Co., Ltd., Teijin Pharma Ltd., Tokyo, Japan (19. januar) for at diskutere samarbejder. Han deltog i Interreg IIIA-møde på UdviklingsCenter Årslev (24. januar). Han deltog sammen med L.M. Pedersen i Novo Nordisk Scholarstipendieseminar (26. januar). Han besøgte Universitat de les Illes Balears, Mallorca, Spanien for at diskutere forskningssamarbejde (6.-8. marts). Han besøgte Shandong Normal University, Jinan, Kina, hvor han holdt gæsteforelæsningsen The obesity epidemic - novel perspectives for treatment og diskuterede forskningssamarbejde (13.-15. marts). Han deltog som underviser i et ph.d.-kursus om bioinformatik under Chinese Academy of Sciences, Hangzhou, Kina, hvor han også holdt foredraget From obesity via molecular biology to bioinformatics (16.-19. marts). Han besøgte Zhejiang University, Hangzhou, Kina, hvor han ligeledes holdt gæsteforelæsningsen From obesity via molecular biology to bioinformatics og

diskuterede forskningssamarbejde (18. marts). Under et besøg i Japan besøgte han Tanabe Seiyaku Co. Ltd. og Astellas Pharma Inc., Fermentation Research Laboratories, Tokyo (11. april), Kyowa Hakko BioFrontier Laboratories og Teijin Pharma Ltd. Tokyo Research Center, Tokyo (12. april), Ono Pharmaceutical Co., Ltd., Minase Research Institute, Osaka og Japan Asia Investment Co. Ltd. (JAIC), Tokyo (13. april) for at diskutere samarbejder. Han deltog i møde i Barcelona, Spanien med repræsentanter fra Genome España med henblik på samarbejde (18-19. april). Han var inviteret fordragsholder ved Copenhagen Obesity Symposium, hvor han holdt foredraget Fat-proteins-carbohydrates and adipocytes, København (19.-22. april). Han besøgte sammen med L. Madsen Universitat de les Illes Balears, Mallorca, Spanien, hvor han holdt gæsteforelæsningsen Cyclooxygenases and cAMP in the regulation of adipocyte differentiation and function og diskuterede forskningssamarbejde (6.-12. maj). Han var inviteret foredragsholder til Byg En Sund Tilværelse (BEST)-mødet, Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, København, hvor han holdt foredraget A rational screening platform for identification of anti-diabetic compounds in plants (17. maj). Han besøgte Universitetet i Bergen og Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning, Bergen, Norge, for at diskutere forskningssamarbejde (13.-15. juni). Han var inviteret foredragsholder ved Nobel Symposiet The adipocyte: A multifunctional cell, hvor han holdt foredraget Cyclic AMP signaling via PKA and Epac in adipogenesis, Göteborg, Sverige (6.-9. august). Han holdt et foredrag for en Kroatisk delegation i forbindelse med projektet Planter til Sundhed, A rational screening platform for identification of anti-diabetic compounds in plants, UdviklingsCenter Aarslev (11. august). Han deltog i Tree Families database (TreeFam)-møde arrangeret af The Sanger Institute i Cambridge, England (17.-20. september). Under et besøg i Kina som led i Fyns Amts TCM-initiativ besøgte han Beijing Genomics Institute, Beijing (26. september), Yangze River Pharmaceuticals, Beijing, repræsentanter fra Taizhou Developmental Zone, Beijing (27. september) og HD Bioscience Ltd., Shanghai (28.-29. september). Han deltog i møde ved Universitetet i Helsinki, Finland for at udarbejde ansøgning om Nordisk Center of Excellence (9. oktober). Han besøgte sammen med L. Madsen Universitat de les Illes Balears, Mallorca, Spanien i forbindelse med forskningssamarbejde (27. oktober-2. november). Han deltog sammen med A. Minet i Intereg IIIA-møde ved Christian-Albrechts-Universität Kiel, Tyskland, hvor han holdt foredraget Interreg 3A Plants for Health Anti-diabetic effects of plants: Getting the competitive edge (20. december). Han arbejdede ved Beijing Genomics Institute, Kina (26.-31. december), besøgte Institute of Genetics and Developmental Biology, Chinese Academy of sciences, Beijing, Kina, for at aftale samarbejde og holdt gæsteforelæsningsen Cyclic AMP signaling in fat: New tricks for an old dog (29. december). Desuden besøgte han sammen med J. Wang Nanjing University, Nanjing, Kina ligeledes for at aftale samarbejde og afholdt gæsteforelæsningsen Cyclic AMP signaling in fat: New tricks for an old dog (31. december). Han var medlem af bedømmelsesudvalg vedrørende 2 ph.d.-afhandlinger ved Aarhus Universitet Human topoisomerase I mediated resolution of synthetic holiday junction substrates and altering the sequence specificity of FLP recombinase af Marianne Smedegaard Hede og Domain function in human topoisomerase I and tyrosine recombinases af Rikke Frøhlich Hougaard. Han har desuden været censor ved 2 kandidateksaminer ved Aarhus Universitet og 3 ved Københavns Universitet. Han var medlem af et bedømmelsesudvalg vedrørende en stilling som adjunct associate professor samt medlem af et bedømmelsesudvalg vedrørende en postdocstilling, begge ved Aarhus Universitet. Han er bedømmer for Inserm, French National Research Agency, Vienna Science and Technology Fund, Association for International Cancer Research, The Wellcome Trust og Villum Kann Rasmussen Fonden. Han har reviewet manuskripter for Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Journal, Cell Metabolism, Diabetes, Experimental Cell Research, International Journal of Biochemistry and Cell Biology og Proceedings of the National Academy of Sciences, USA. Han er medlem af bestyrelserne for Fuhrmann Fonden, Syddansk Universitets Forskningsfond samt UdviklingsCenter Aarslev. Han er videnskabelig rådgiver for Evolva SA, Basel, Schweiz, Bridge Bioresearch, Ltd. London, England og Institute of Bioinformatics, Bangalore, Indien. Han er gæsteprofessor og videnskabelig rådgiver ved Beijing Genomics Institute, Chinese Academy of Sciences, Beijing, Kina og videnskabelig rådgiver for Kunming Primate Center, Chinese Academy of Sciences, Kunming, Kina. Han er direktør for BioLigands ApS.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

K.B. Christensen, L.P. Christensen og Kristiansen, K. Nordeuropæiske medicinplanter til kamp mod diabetes. Artikel i projektavis for Planter til Sundhed, november, 2006.

Mundtlig forskningsformidling:

05.05. Vores fede gener: Fra fortidig overlevelsesstrategi til nutidig dræber. Herbert-foredrag ved Forskningens døgn.

07.11. Vores fede gener: Fra fortidig overlevelsesstrategi til nutidig dræber. Explore Science.

21.11. Planter til Sundhed: Fra bioaktive stoffer i planter til farmaceutiske produkter. I forbindelse med møde under Forskerkontakten Planter til Sundhed, UdviklingsCenter Aarslev.

L. Madsen besøgte Universitat de les Illes Balears, Mallorca, Spanien for at diskutere forskningssamarbejde (6.-12. maj). Hun besøgte Universitetet i Bergen og Nasjonalt institutt for ernærings- og sjømatforskning, Bergen, Norge for at diskutere forskningssamarbejde (13.-15. juni). Hun har reviewet manuskripter for *Planta Medica* og *Journal of Nutrition*. Hun har desuden været censor ved en kandidateksamen ved Universitetet i Bergen, Norge.

S. Mandrup deltog i Keystone Meeting: Nuclear Receptors - Orphan Brothers and Steroid Sisters, Banff, Alberta, Canada og holdt foredraget PPAR subtype specific activation of genomic target genes in hepatocytes upon adenoviral delivery og bidrog desuden med posteren: PPAR A/B domains in ligand-dependent and independent transactivation of genomic target genes (18.-23. marts). Hun var inviteret til at deltage i Training camp for young investigators: Molecular biology meets physics and chemistry: Novel approaches and ideas to combat disease, Ischia, Italien og holdt foredraget PPAR subtype specific activation of target genes - Use of adenoviral vectors to unravel biological and mechanistic aspects (24.-26. maj). Hun deltog i møde vedrørende planlægning af EU-ansøgning i Frankfurt lufthavn (25. august). Hun deltog i 7. European Molecular Biology Laboratory Transcription Meeting, Heidelberg, Tyskland med foredraget PPAR subtype and cell type specific activation of genomic target genes upon adenoviral transgene delivery (26.-30. august). Desuden deltog hun i EASD Annual Meeting, København, Danmark, hvor hun bidrog til posterpræsentationen PPAR α plays a role in glucose stimulated insulin secretion and protects against lipotoxicity in INS-1E beta cells og foredraget Mice with conditional beta-cell knockout of glutamate dehydrogenase exhibit severe insulin secretion impairment (14.-17. september). Hun deltog i Federation of European Biochemical Societies (FEBS) Special Meeting/European Lipidomics Initiative: New Concepts in Lipidology: from Lipidomics to Disease, Noordwijkerhout, Holland (21.-25. oktober). Hun var inviteret til at besøge Fraunhofer Institute, Hannover, Tyskland og holdt foredraget PPAR subtype specific activation of target genes upon adenoviral delivery (10. november). Hun var inviteret til Bergen, Norge for at deltage i planlægningen af endelig ansøgning vedrørende Nordic Center of Excellence (19. december). Hun arrangerede konsortiemøde for projektet ChIP-chip to decipher transcription networks of RXR and partners (X-TRA-NET) og holdt foredragene Summary of X-TRA-NET strategy and current status og PPARs and pancreatic beta-cells, Syddansk Universitet, Odense (6.-8. juni). Desuden arrangerede hun og deltog i managementmøder i Nijmegen, Holland (1. februar) og i Lille, Frankrig (26.-27. september), hvor hun holdt oplæg vedrørende status for projektet. Hun er koordinator på EU FP6 STREP projektet ChIP-chip to decipher transcription networks of RXR and partners (X-TRA-NET). Hun er medlem af bestyrelsen for Forskerskolen i Metabolisme og var i den forbindelse medarrangør af sommerskolen afholdt på Gl. Avernæs, Helnæs (3.-5. september). Hun var referee for tidsskrifterne *Proceedings of National Academy of Science*, *Diabetes*, *Journal of Cellular Physiology*, *Journal of Lipid Research*, *Federation of European Biochemical Societies (FEBS) letters*, *Diabetologia*, *Journal of Molecular Endocrinology*, *Pharmacological Research*, *Hormone and Metabolic Research*, *Biochimica and Biophysica Acta*. Desuden var hun bedømmer på forskningsansøgninger fra Norges Forskningsråd og Swiss National Science Foundation samt på stillingsansøgninger til Kræftens Bekæmpelse. Hun er medlem af Forskningsrådet for Natur og Univers.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

20.04. Fedme og type 2 diabetes - Ny indsigt i molekylære mekanismer. Forelæsning afholdt ved inspirationsdag for gymnasielærere. Syddansk Universitet, Odense.

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Institut for Biokemi og Molekylær Biologi repræsentant i ph.d.-studienævnet for Naturvidenskab og Teknik.

M.B. Mølgaard deltog i BioNET-møde og bidrog med præsentationen Disruption of the ACBP gene in mice alters skin ultra structure, Aalborg (28. februar). Hun deltog i Cross Institutional PhD course in Molecular Biophysics Spring Semester, hvor hun bidrog med foredraget Fluorescence microscopy: visualization of biomembrane microdomains by the use of the polarity sensitive probe LAURDAN - possible in vivo applications (18. april). I forbindelse med Forskerskolen i Metabolisme deltog hun i ph.d.-dag med foredraget Disruption of the ACBP gene in mice alters skin ultra structure (23. maj) og i Sommerskolen, Gl. Avernæs, Helnæs med foredraget Function of the Acyl-CoA Binding Protein in Skin, ACBP knockout mice show altered skin ultrastructure and impaired epidermal barrier function (3.-5. september).

R. Nielsen deltog i X-TRA-NET-konsortiemøde og holdt i den forbindelse foredraget RXR subtype specificity, Syddansk Universitet, Odense (6.-8. juni). Han deltog i Keystone Meeting: Regulation of Eukaryotic Transcription: From Chromatin to mRNA, Taos, New Mexico, USA, hvor han præsenterede posteren Analysis of the PPAR γ transcriptional potential using an adenoviral delivery system and Chromatin IP (21.-26. april). Han deltog i Keystone Meeting: Nuclear Receptors - Orphan Brothers and Steroid Sisters, Banff, Alberta, Canada, hvor han præsenterede posteren PPAR subtype specific activation of genomic target genes in hepatocytes upon adenoviral delivery (18.-23. marts). Han deltog i den årlige sommerskole afholdt af Forskerskolen i Metabolisme, Gl. Avernæs, Helnæs med foredraget RXR subtype specificity (3.-5. september).

T.Å. Pedersen deltog i det første årlige konsortiemøde for alle partnere i EU FP6 STREP-projektet ChIP-chip to decipher transcription networks of RXR and partners på Syddansk Universitet, Odense, hvor han holdt oplægget Cell systems for RXR target gene analysis (6.-8. juni). Han deltog i Keystone Meeting: Nuclear Receptors - Orphan Brothers and Steroid Sisters, Banff, Alberta, Canada, hvor han præsenterede posteren PPAR subtype specific activation of genomic target genes in hepatocytes upon adenoviral delivery (18.-23. marts).

J. Wang deltog efter invitation i 2nd CSIR-NSFC INDO-CHINA Workshop on Genome Informatics, Delhi, Indien, hvor han gav et Keynote foredrag med titlen Treefam: A curated database of gene trees and orthologues (22.-25. februar). Han organiserede og deltog i 2nd BGI-Sanger TreeFam Workshop, Hangzhou, Kina (18.-24. marts). Han var inviteret keynote speaker med foredraget Plant and animal whole genome sequencing ved konferencen Systems Biology - From Single Cells to Environments, Melbourne, Australien (15.-26. maj). Han var inviteret keynote speaker med foredraget Current status of China national health and bio-grid ved konferencen HealthGrid, Valencia, Spanien (7.-9. juni). Han deltog i 11th International Plant Tissue Culture & Biotechnology (IAPTC&B) Congress, Beijing, Kina som keynote speaker med foredraget Re-annotation of the rice genome (13.-18. august). Han deltog i International Genome Informatics Meeting, Hinxton, England (13.-17. september). Han var medorganisator af og deltog i 3rd BGI-Sanger TreeFam Workshop, Cambridge, England (18.-20. september). Han holdt gæsteforelæsningsen An outlook to CIBMED: Center for Integrative Biomedicine i forbindelse med mødet Molecular medicine - Linking evolutionary data to human diseases, Aarhus Universitet (22. september). Han deltog i International Genome Sequencing Summit Conference, Hangzhou, Kina (21.-25. oktober). Han holdt gæsteforelæsningsen Could we agree what is a gene ved Institute of Human Genetics, Aarhus Universitet (19. december). Han har fungeret som referee på tidsskrifterne Nucleic Acids Research, BMC Genomics, Genome Research, Genome Biology og Chinese Science Bulletin.

FOTOSYNTESE

R.P. Cox deltog i 12th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes, Pau, Frankrig med foredraget Protein mass spectrometry and molecular phylogeny of the major chlorosome

protein from green sulfur bacteria (CsmA) og posteren Protein interactions in chlorobium tepidum studied by surface plasmon resonance (26. august-1. september). Han var på studieophold på Centro di Biologia Alpina di Piora, Schweiz (6.-15. juni og 22.-29. september). Han er medlem af bestyrelsen for Forskerskolen School of Aquatic Sciences samt medlem af udvalg til planlægning af undervisning i Fagets Videnskabsteori.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

28.02 Livets ydre grænser: ekstremofile mikroorganismer. Holdt for en klasse fra Tønder Gymnasium.

14.03 Lys og liv: fotosyntese. Naturvidenskabelige Selskab på Fyn.

07.11 Lys og liv: fotosyntese. Fyns Naturvidenskabelige Gymnasium.

M. Miller deltog i 12th International Symposium on Phototrophic Prokaryotes, Pau, Frankrig med posterne Protein interactions in Chlorobium tepidum studied by surface plasmon resonance og Reconstitution of the chlorosome baseplate light-harvesting complex of the green sulfur bacterium Chlorobium tepidum (26. august-1. september). Hun var på studieophold på Centro di Biologia Alpina di Piora, Schweiz (6.-15. juni og 22.-29. september). Hun er medlem af censorkorpset for Den Kgl. Veterinær- og Landbohøjskole, København, Programudvalget for Folkeuniversitetet i Odense samt den internationale videnskabelige komité for International Symposium on Phototrophic Prokaryotes. Hun har vurderet et forskningsprojekt for Human Frontier Science program og været referee på artikler i Biochemistry og Biochimica et Biophysica Acta.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af Akademisk Råd, Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet, Odense.

Medlem af Center for Universitetspædagogik, Syddansk Universitet, Odense.

LIPID

N.J. Færgeman deltog med posteren Caenorhabditis elegans is a model host for Listeria monocytogenes i The European Worm Meeting, Hersonissos, Kreta, Grækenland (29. april-3. maj). Han var arrangør af symposiet Novel technologies in bio-imaging, Institut for Biokemi og Molekylær Biologi, Syddansk Universitet, Odense (15. juni). Han deltog i og var medarrangør af sommerskolen for Forskerskolen i Metabolisme på Gl. Avernæs, Helnæs (3.-5. september). Han deltog i kurset Uddannelse for forskningsledere arrangeret af Copenhagen Business School, Comwell Sorø Storkro (18.-20. september og 27.-29. november). Han er medlem af bestyrelsen i Biokemisk og Molekylær Biologisk Forening.

J. Knudsen deltog i mødet GERLI 3rd Lipidomic Congress, Marseille, Frankrig og holdt foredraget Quantitative determination of differences in yeast phospholipids and sphingolipids composition using LC-ESI-MS and ¹³C-labeled lipids as internal standards - Specific role for Acb1p in long chain base, ceramide and inositol-sphingolipid synthesis (10.-12. maj). Han var i bedømmelsesudvalget vedrørende ph.d.-afhandlingen Structure of the human mitochondrial β-ketoacyl-[ACP] synthase, Casper Elo Christensen, Københavns Universitet. Han har været referee på 2 manuskripter for International Journal of Biological Macromolecules, 1 for Molecular Microbiology, 1 for Molecular Nutrition and Food Research samt 1 for Journal of Neuroendocrinology.

D. Wüstner deltog med en poster i kongressen Optical Analysis of Biomolecular Machines, Berlin, Tyskland (13.-16. juli). Han deltog i The European Worm Meeting, Hersonissos, Kreta, Grækenland (29. april-3. maj). Han var inviteret gæsteforelæser ved Section of Membrane Biology, University of Groningen, Holland (19. oktober). Han var medarrangør af symposiet Novel technologies in bio-imaging, Institut for Biokemi og Molekylær Biologi, Syddansk Universitet, Odense, hvor han holdt foredraget Direct visualization and quantitative analysis of fluorescent membrane sterols in hepatocytes (15. juni). Han underviste på Forskerskolen

Molekylær Biofysik (januar) samt i forbindelse med kurset Advanced applied fluorescence microscopy arrangeret af Forskerskolen for Metabolisme (12.-23. juni). Han har været referee på artikler i tidsskrifterne Molecular Biology of the Cell, Biophysical Journal og Journal of Microscopy.

PROTEININTERAKTION

J.S. Andersen holdt foredragene Spatio-temporal proteomics, Kræftens Bekæmpelse, København (17. februar) og Organelles as model systems for the analyses of proteome dynamics ved BioSys Network Meeting på Syddansk Universitet, Odense (2. marts). Han holdt foredraget Quantitative proteomics and phosphoproteomics på Skejby Sygehus (29. marts). I England holdt han foredragene The SILAC strategy in quantitative proteomics and phosphoproteomics ved University of Cambridge (6. april) og Potential contributions of proteomics to mesenchymal stem cell differentiation på University of York (8.-9. juni). Han holdt foredraget Organellar proteomics: turning inventories into insight ved University of Utrecht, Holland (29. september). Foredraget The SILAC strategy in quantitative proteomics and phosphoproteomics blev ligeledes holdt hos Finnigan-Fisher i København på Proteomics Seminar Tour (25. oktober) og foredraget Dual Time-Lapse Proteomics and Microscopy Analysis of Ribosomal Protein Dynamics afholdt på Syddansk Universitet, Odense af Center for mRNP Biogenese og Metabolisme ved Aarhus Universitet (13. november). Foredraget Organellar proteomics: turning inventories into insight blev givet ved Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby i anledning af tildeling af Torkild Holm Fondens Forskerpris (20. november) og ved Danish Proteomics Societys årsmøde på Syddansk Universitet (5. december). Foredraget Characterization of mesenchymal stem cell differentiation markers blev holdt på OsteoCordmøde ved The Institute of Transfusion Medicine and Immunology, Ruprecht-Karls University of Heidelberg, Tyskland (6.-7. december) og foredraget Spatio-temporal analysis of protein-protein interactions ved DPIB evalueringsmøde på Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby (18. december). Han var referee på 9 manuskripter. Han modtog Torkil Holm Fonds Forskningspris på 100.000 kroner (20. november).

B. Blagoev var inviteret til at holde foredraget Deciphering signaling networks by quantitative phosphoproteomics på The Hagedorn Research Institute i Gentofte (23. februar) og foredraget Deciphering cell signaling by quantitative proteomics på BioSys Network Meeting, Syddansk Universitet, Odense (2. marts). Han holdt foredraget Temporal ordering of signaling networks by quantitative proteomics ved symposiet Systems Biology of Signal Transduction and Gene Transcription Networks in Health and Disease afholdt på The Hagedorn Research Institute i Gentofte af The International Receptor Tyrosine Kinase Networks Consortium (27. marts). Han var inviteret til at holde foredraget Phosphorylation dynamics of signaling networks by quantitative proteomics ved et seminar i The Institute for Advanced Biosciences, Keio University, Tsurouka, Japan (7. oktober) og foredraget Quantitative phosphoproteomics using mass spectrometry ved The 7th International Conference on Systems Biology (ICSB), Yokohama, Japan (12. oktober). Han var referee på 6 manuskripter.

J. Bunkenborg var inviteret til at holde foredraget Mitochondria proteomics and new developments within mass spectrometry based proteomics på Skejby Sygehus (29. marts), og han deltog i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA, hvor han præsenterede posteren Protein glycosylation site mapping in complex mixtures by glycopeptide enrichment, partial deglycosylation and FT ECD-/IRMPD-/CAD-tandem mass spectrometry (28. maj-1. juni). Han var referee på 6 manuskripter.

J. Dengjel var inviteret til at holde foredraget MHC class II peptides and cancer på Turku Universitet, Finland (3. april) og foredraget Phosphoproteomics ved Immatics Biotechnologies GmbH i Freudenstadt, Tyskland (18.-19. maj). Han deltog i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA med foredraget

Unexpected abundance of HLA class II presented peptides in primary renal cell carcinomas (28. maj-1. juni).

M. Kirkegaard deltog i The 25th LC/MS Montreux Symposium, Montreux, Schweiz (6.-7. december).

I. Kratchmarova holdt foredraget Finding potential targets-proteomics på Danmarks Farmaceutiske Højskole, Institut for Medicinsk Kemi, København (26. april) og holdt foredraget Proteomics applied to study signal transduction pathways på Forskerskolen for Metabolismes sommerskole på Gl. Avernæs, Helnæs (5. september).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af bestyrelsen for Center for Inflammation og Metabolisme, Rigshospitalet, København.

L.P. Kristensen deltog i The 1st OsteoCord Workshop på The Institute of Transfusion Medicine and Immunology, Mannheim, Tyskland (6.-7. december).

M. Mann var inviteret til at holde mere end 25 foredrag nationalt og internationalt. Han var bestyrelsesmedlem i Human Proteome Organization (HUPO). Han har som medlem af adskillige videnskabelige rådgivende udvalg været referee eller bedømmer på omkring 100 manuskripter, indlæg og legater. Han modtog den tyske DGKL pris (Deutsche Gesellschaft für Klinische Chemie und Laboratoriumsmedizin eV) på 50.000 Euro (25. juni).

S. Schandorff Gade-Jørgensen har været medforfatter på posterne A global protein database makes analysis and comparison of data sets easy præsenteret på 14th Annual International Conference on Intelligent Systems for Molecular Systems (ISMB), Fortaleza, Brasilien (6.-10. august) og ProteinCenter: A generic concept of comparative proteomics data processing og Statistical and informatics analysis of phosphoproteome studies, begge præsenteret på 17th International Mass Spectrometry Conference (IMSC), Prag, Tjekkiet (27. august-2. september). Han har ligeledes været medforfatter på posterne Global phosphoproteome database: Phosphorylation sites prediction vs. experimental data og ProteinCenter: A new bioinformatics tool for proteomics data processing præsenteret på Human Proteome Organization (HUPO) 5th Annual World Congress, Long Beach, Californien, USA (28. oktober-1. november) og medforfatter på posterne ProteinCenter: A new bioinformatics tool for proteomics data processing og ProteinCenter: A generic concept of comparative proteomics data processing præsenteret på 2nd Annual DAPSOC (The Danish Society for Biochemistry and Molecular Biology) Symposium: Analysis of protein complexes: Purification, interactions, dynamics, Syddansk Universitet, Odense (5. december).

PROTEINSTRUKTUR OG -FUNKTION

M. Thaysen Andersen var inviteret til at holde foredraget Site-specific analysis of complex glycosylations - application to TIMP-1 ved Dionex-LC-Meeting på Syddansk Universitet, Odense (17. januar). Ved 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry præsenterede han posteren Characterization by mass spectrometry of tetanus toxoid, the immunogenic component of tetanus vaccine, Seattle, USA (28. maj-1. juni). Han holdt foredraget The detoxification mechanism of tetanus toxin - what does formaldehyde really do? ved Polymorfien, Statens Serum Institut, København (19. september). Han var på forskningsophold på Laboratory for Proteome Analysis and Protein Characterization, Aarhus Universitet (oktober og november).

N. Bache opholdt sig i forbindelse med miljøskifte 3 måneder på Cell Signaling Unit at Children's Medical Research Institute, Westmead, Sydney, Australien for at udvikle en metode til at analysere dynamiske fosforyleringer, som styrer endocytose i synptosomer (januar-

april). Under sit ophold deltog han i 11th Lorne Proteomics Symposium i Lorne, Vic, hvor han præsenterede posteren Collisional activation by MALDI tandem time-of-flight mass spectrometry induces intramolecular migration of amide hydrogens in protonated peptides, som vandt en andenplads (3.-5. februar). Han organiserede og deltog i et 2-dages seminar Protein Quantification for NordForsk på Syddansk Universitet, Odense (27.-28. november). På Human Proteome Organization (HUPO) course, Åben Uddannelse, Syddansk Universitet, Odense, har han givet foredragene Quantification by mass spectrometry using ITRAQ (26. september) og MALDI MS/MS principles and technologies (27. september). Han holdt foredragene Principles of MALDI TOF mass spectrometry og Protein quantitation by mass spectrometry på PhD Course in Advanced Methods in Protein Chemistry, Syddansk Universitet, Odense (20. november).

E. Boeri-Erba deltog i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland samt i 12th Bijvoet Tutorial Symposium Protein Structure in relation to Dynamics and Interactions, Bijvoet Center for Biomolecular Research, Universiteit Utrecht, Holland med posteren Mass spectrometry mapping and quantitation of stimulation-dependent EGF receptor phosphorylation by stable isotope labeling (4.-8. april).

I. Fierro-Monti deltog i et GRIPPANT (EU Consortium)-møde med foredraget Cap-binding complex dynamics and identification of a novel eukaryotic translation initiation factor 4E (eIF4E) interactor via quantitative proteomics ved Nencki Institute of Experimental Biology, Warszawa, Polen (24.-25. april). Han deltog i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry med posteren Quantitative proteomics identifies actively translating, polysome-associated and polysome-free mRNA-binding proteins (mRBPs) upon stimulation of the Ras/Akt-signaling-pathways in glial progenitor cells i Seattle, USA (28. maj-1. juni). Derefter tilbragte han 4 uger i professor Christopher Prouds laboratorium, Biochemistry and Molecular Biology, University of British Columbia, Vancouver, Canada, hvor han videreførte sin forskning i interaktioner med translationsinitiation faktor 4E (2.-30. juni). Han blev inviteret til at holde gæsteforlæsningen Protein complex dynamics - identifying protein interactors ved BRIC, Københavns Universitet (19. september). Han deltog i endnu et GRIPPANT-møde Basic Aspects of Glutamatergic Synaptic Proteins: Implications for Brain Disease ved Centre for Molecular Biology and Neuroscience (CMBN), Universitetet i Oslo, Norge (11.-13. oktober). Han deltog i et BAMSE (Research Consortium for Mass Spectrometry of Biological Macromolecules)-konsortiemøde hos Novo Nordisk, Ballerup med præsentationen Interaction proteomics and protein complex dynamics (27. november). Han var referee på 1 artikel til et internationalt tidsskrift.

A. Giessing deltog i Agilent World Tour LC/MS seminar i København (8. marts) og i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland samt i 12th Bijvoet Tutorial Symposium Protein Structure in relation to Dynamics and Interactions, Bijvoet Center for Biomolecular Research, Universiteit Utrecht, Holland (4.-8. april). Han var på et ABI/Sciex Q-Trap træningskursus hos Applied Biosystems, Manchester, England (11.-14. december).

A. Gruhler var inviteret som gæsteforelæser til Second EuChemMS School in Protein Chemistry med foredraget Analysis of protein complexes by mass spectrometry, Alba di Canazei, Italien (15. januar).

K. Hjernø deltog i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland samt i 12th Bijvoet Tutorial Symposium Protein Structure in relation to Dynamics and Interactions, Bijvoet Center for Biomolecular Research, Universiteit Utrecht, Holland (4.-8. april). I forbindelse med mødet First Nordic Network Proteomics Meeting i Hardingasete, Norge holdt hun foredraget If Mascot says so... (4.-6. august). Endvidere var hun inviteret som foredragsholder på European

Molecular Biology Organization (EMBO) Summer School Course Bioinformatics for Mass Spectrometry in Proteomics, Geneve, Schweiz (18.-22. september).

P. Højrup deltog i Association of Biomolecular Resource Facilities (ABRF) Conference i Long Beach, Californien, USA (11.-14. februar). Ved 7th Calreticulin Workshop i Niagara Falls, Canada deltog han med posterne Interaction of calreticulin with polypeptides and conformationally changed proteins samt The chaperone and potential mannan-binding lectin (MBL) co-receptor calreticulin interacts with MBL through the binding site for MBL-associated serine proteases (22.-24. april). Han deltog i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry med posteren Characterization by mass spectrometry of tetanus toxoid, the immunogenic component of tetanus vaccine, Seattle, USA (28. maj-1. juni). Han holdt foredraget Mass spectrometry: Identifying proteins ved ph.d.-kursus på Institut for Molekylær Biologi, Aarhus Universitet (16. august). Han holdt foredraget Quantitation of purified proteins or How to cheat without trying too hard på Aminosyreanalyse-brugermøde arrangeret af Bie & Berntsen, København (26. oktober). Derudover var han medlem af bedømmelsesudvalg ved to lektorbedømmelser (Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby og Aarhus Universitet) og referee på 6 artikler for internationale tidsskrifter.

O. Hørning deltog i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland, samt i 12th Bijvoet Tutorial Symposium Protein Structure in relation to Dynamics and Interactions, Bijvoet Center for Biomolecular Research, Universiteit Utrecht, Holland, hvor han præsenterede posteren Low pressure liquid chromatographic separation of peptide mixtures using disposable columns (4.-8. april). Han har deltaget i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry, hvor han præsenterede posteren High performance low pressure liquid chromatographic (LPLC) peptide separation allows for fast and accurate protein identification by online ESI MS/MS (25. maj-1. juni). Desuden har han i forbindelse med Human Proteome Organization (HUPO) Education and Training Program afholdt et foredrag med titlen LC-MALDI MS/MS: why, when and how to use it?? (29. september). I forbindelse med Dansk Selskab for Massespektrometris årsmøde i Odense holdt han foredraget Protein identifikation ved hjælp af hurtig kromatografisk separation og elektropray tandem massespektrometri (19. oktober). På BAMSE (Research Consortium for Mass Spectrometry of Biological Macromolecules)-konsortiemøde holdt han foredraget Protein identification by rapid chromatographic separation and electropray tandem mass spectrometry, Novo Nordisk, Måløv (9. november).

L. Jakobsen deltog i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA (28. maj-1. juni).

A. Jansson deltog i en EMBO (European Molecular Biology Organization)-FEBS (Federation of European Biochemical Societies) Workshop on Amyloid Formation i Firenze, Italien med posteren Investigating the transient cooperative unfolding of b2-microglobulin by amide hydrogen exchange combined with mass spectrometry (25.-28. marts).

O. Nørregaard Jensen var inviteret til at holde foredrag med titlen Proteomics in discovery mode ved Center for Biologisk Sekvensanalyse, Danmarks Tekniske Universitet, Kgs. Lyngby (10. januar). I forbindelse med et Kick-Off Meeting for EU Marie-Curie Research Training Network, DNA Enzymes holdt han foredraget Investigations of proteins and protein complexes by mass spectrometry, Giessen, Tyskland (18.-20. januar). Han blev inviteret til at holde foredraget Interpreting the protein language using proteomics: From individual proteins to cellular networks ved Bioinformatics Research Center (BIRC), Aarhus Universitet (22. februar). Han blev inviteret til at holde foredrag med titlen Interpreting the protein language using proteomics under besøg af BioSys (High Technology Knowledge Network within Bioinformatics and Systems Biology) Network Meeting på Syddansk Universitet, Odense (2. marts). Han besøgte Taiwan, Japan og Kina (5.-18. marts), hvor han var inviteret til at holde foredraget Interpreting the protein language using proteomics ved 6th Human Genome Organization

Pacific Meeting & 7th Asia-Pacific Human Genetics Conference (HUGO-AP) i Taipei (7. marts) og samme foredrag ved European Science Foundation (ESF)-Japan Society for the Promotion of Science (JSPS) Functional Genomics, Shonan Village, Japan (9. marts). Under sit ophold på Xishuangbanna Tropical Botanical Garden, Yunnan, Kina holdt han foredragene Mass spectrometry in protein chemistry and proteomics (13. marts) og Functional Proteomics using Mass Spectrometry (14. marts). Han holdt foredraget Interpreting the protein language using proteomics på LEO Pharma A/S i Ballerup (23. marts). Han deltog i BAMSE (Research Consortium for Mass Spectrometry of Biological Macromolecules)-konsortiemøder på LEO Pharma A/S i Ballerup (30. marts) og på Novo Nordisk A/S i Måløv (9. november). Han deltog i Experimental Biology Conference (American Society for Biochemistry and Molecular Biology, ASBMB) i San Francisco, USA med foredraget Determination of post-translational modifications in functional proteomics (1.-5. april). Han deltog i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland (4.-7. april). Han var efterfølgende inviteret til at holde foredrag med titlen Interpreting the protein language using proteomics ved Bijvoet Center, Utrecht University (7. april), på ANALYTICA (Analytik- und Life Science-Netzwerk) kongres, München, Tyskland (26. april) og ved Norges Tekniske og Naturvidenskabelige Universitet, Trondheim (3. maj). Han besøgte Qiagen GmbH, Hilden, Tyskland, hvor han gav en præsentation Protein mass spectrometry and proteomics (10. maj), og han var inviteret til at holde foredraget Towards quantitation of post-translational modifications in proteomics ved Medical Proteomics Center, Universität-Bochum, Tyskland (11. maj). Han deltog i møde i Innovationskonsortium hos TopoTarget, København (6. juni). Han var gæsteforelæser ved ph.d.-skolen Danish Cardiovascular Research Academy, hvor han holdt foredraget Trends and technologies in proteomics: Towards clinical applications, Sandbjerg (9. juni). Ved et møde i Innovationskonsortium Biologisk Interaktion, som blev holdt af Danisco A/S i København (13. juni), holdt han et foredrag om Protein analysis at the University of Southern Denmark. Han blev inviteret til være foredragsholder ved Fifth Forum of European Neuroscience (FENS) i Wien, Østrig med foredraget Proteomic investigation of cell signaling networks by mass spectrometry (8. juli). Han var underviser ved Proteomics Summer School i Brixen/Bressanone, Italien og holdt i denne forbindelse foredraget Analysis of post-translational modifications by mass spectrometry (13.-19. august). Foredraget Interpreting the protein language using proteomics holdt han i forbindelse med sin deltagelse i International Mass Spectrometry Conference, Prag, Tjekkiet (28. august) samt på Université de Méditerranée, Marseille, Frankrig (11. oktober), hvor han opholdt sig som gæsteforsker (9.-13. oktober) og på Nestlé (Nestec), Lausanne, Schweiz (12. december). Han deltog i ph.d.-sommerskolen Functional Genomics and Proteomics as Applied to Metabolic Diseases, organiseret af Forskerskolen i Metabolisme, Gl. Avernæs, Højnæs (3.-5. september). Han var inviteret til at holde foredrag med titlen Studying protein phosphorylation and signal transduction by mass spectrometry hos virksomheden Servier, Paris, Frankrig (3. oktober). Han holdt et foredrag over emnet Phosphoproteomics i forbindelse med Human Proteome Organization (HUPO) Educational Session på Human Proteome Organization (HUPO) 5th Annual World Congress, Long Beach, Californien, USA (26. oktober). Han var på forskningsledelseskursus arrangeret af Copenhagen Business School (CBS) på Sorø Storkro (18.-20. september og 27.-29. november). Han er adjungeret professor (Professor II) ved Institut for Cancerforskning og Molekylær Medicin, Norges Tekniske og Naturvidenskabelige Universitet, Trondheim, Norge, hvor han i en periode har undervist (1.-5. maj). Han er videnskabelig rådgiver for Qiagen GmbH, Hilden, Tyskland samt for Leukemia Research Fund Proteomics Facility på Christie's Hospital, Manchester, England. Han er medlem af Human Proteomics Organization bestyrelse (HUPO Council), medlem af bestyrelsen for European Proteomics Organization (EuPA), medlem af styregruppen for Swedish Proteomics Society (SPS), formand for Danish Proteomics Society (DAPSOC), medlem af bestyrelsen for forskerskolen/forskeruddannelsesprogrammet Molekylær Metabolisme og medlem af styregruppen for Dansk Bioteknologisk Forum. Han sidder i redaktionskomiteen for Molecular and Cellular Proteomics. Han var ekstern bedømmer på et ph.d.-forsvar Activité Anti-Angiogénique des Agents Anti-Tubuline, Eddy Pasquier, Faculté de Pharmacie, Université de

Mediterranee, Marseille, Frankrig (9. oktober). Han var i evalueringskomiteen for en senior scientist tenure-track appointment for Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel. Han har været referee for 20 artikler i internationale tidsskrifter og 5 udenlandske forskningsansøgninger (Inserm, Leukemia Research Fund, Wellcome Trust). I sin egenskab af prodekan for bioteknologi deltog han i møde med Inverness vedrørende samarbejde (6. februar), møde med Science og Invest in Denmark vedrørende specialudgave af Science om forskning i Danmark (15. februar), møde med repræsentanter fra Tampere Universitet, Finland, med henblik på samarbejder inden for proteomanalyse, Syddansk Universitet, Odense (24. august), møde med Levnedsmiddelcentret (21. september). Derudover deltog han i ad hoc-opgaver og rådgivning vedrørende forskning, samarbejder og teknologioverførsel på Institut for Biokemi og Molekylær Biologi og det Naturvidenskabelige Fakultet.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Andre formidlingsbidrag

10.11. Rundvisning og demonstrationer på Institut for Biokemi og Molekylær Biologi, Biologisk Institut og Anatomisk Institut, Syddansk Universitet, Odense. Organisering af og vært for besøg af 3. klasse fra Ådalskolen, Odense.

S.S. Jensen deltog i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA, hvor han præsenterede posteren Strategies for the characterization of the microparticle phospho- and glycoproteomes in the search for biomarkers for diabetes type 1 (28. maj-1. juni). Desuden deltog han i 3rd Summer School in Proteomic Basics: Exploring the Diversity of Proteins, Brixen/Bressanone, Italien (13.-19. august). Han deltog i ph.d.-sommerskolen Functional Genomics and Proteomics as Applied to Metabolic Diseases organiseret af Forskerskolen i Metabolisme, Gl. Avernæs, Helnæs, hvor han holdt foredraget The microparticle phospho- and glycoproteomes as biomarkers for T1DM (2.-5. september).

H. Ryung Jung deltog i Signalling to Chromatin Epigenetics Seminar hos Wellcometrust, Hinxtton, England med posteren Post translational modification analysis of yeast histones by mass spectrometry (5.-9. juni).

T.J.D. Jørgensen deltog med posteren Electron capture proceeds with a low degree of intramolecular migration of amide hydrogens i 18th Sanibel Conference on Mass Spectrometry, focus on biomolecular structure, dynamics and function: Hydrogen exchange and Covalent labeling techniques, Florida, USA (20.-24. januar). Han holdt foredraget Investigating conformational properties of proteins and protein complexes with mass spectrometry ved Biosys Network Meeting på Syddansk Universitet, Odense (2. marts). Han var inviteret til at holde foredraget Investigating conformational properties of proteins and their complexes by amide hydrogen (^1H) / deuterium (^2H) exchange monitored by mass spectrometry ved 3rd Nanoworkshop på Syddansk Universitet, Odense (12. juni). Ved symposiet Reunión Anual de la Xarxa de Genómica i Proteómica på Parc Científic de Barcelona, Spanien holdt han foredraget The dynamics of protein-peptide and protein-protein complexes revealed by hydrogen exchange monitored by mass spectrometry (30. juni). I forbindelse med mødet First Nordic Network Proteomics meeting holdt han foredraget Investigating the dynamics of protein-peptide and protein-protein complexes by hydrogen exchange monitored by mass spectrometry, Hardingasete, Norge (4.-6. august). Samme foredrag holdt han ved The Second Symposium of the Danish Proteomics Society (DAPSOC) på Syddansk Universitet, Odense (5. december). Han deltog i udarbejdelsen af en studyguide for modul 1 på den nye medicineruddannelse på Syddansk Universitet, Odense/Odense Universitetshospital. Han har været referee for 5 videnskabelige artikler.

F. Kirpekar deltog i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA, hvor han præsenterede posteren Identifying RNA by enzyme digestion and mass spectrometry; RNA mass mapping (28. maj-1. juni). Han holdt forelæsningsen Biomolecular mass spectrometry for humanbiologistuderende ved Københavns Universitet (13. september). Han holdt forelæsningerne MALDI-TOF mass spectrometry og

Nucleic acid mass spectrometry på workshoppen Investigation of protein-protein and protein-DNA interactions by mass spectrometry for Marie Curie Research Training Network, DNA Enzymes, Syddansk Universitet, Odense (5. december). Han var referee på 4 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Formand for Institut for Biokemi og Molekylær Biologis undervisningsudvalg.

Medlem af Det Naturvidenskabelige Studienævn (Repræsentant for Institut for Biokemi og Molekylær Biologi).

Medlem af det Tværfakultære Udvalg vedrørende uddannelsen i Lægemedelvidenskab.

F. Kjeldsen modtog Det Frie Forskningsråds Ung Eliteforskerpris (26. januar).

A. Kleinnijenhuis deltog med posteren Characterization of histidine-phosphorylated peptides and proteins i Human Proteome Organization (HUPO) 5th Annual World Congress, Long Beach, Californien, USA (28. oktober-1. november). På ph.d.-kurset Advanced methods in protein chemistry holdt han foredraget Trends and technologies: ECD, ETD, Orbitrap, Syddansk Universitet, Odense (23. november).

M.R. Larsen holdt foredraget Exploring the sialome using titanium dioxide and mass spectrometry - Identification of sialic acid containing peptides from glycosylated proteins på Dionex LC-Møde på Syddansk Universitet, Odense (17. januar). Han var gæsteforelæser med foredragene Membrane specific proteomics, Protein glycosylation, MALDI MS sample preparation og phosphoproteomics på et massespektrometri kursus på Institute of Biochemistry på det Federale Universitet, Rio De Janeiro, Brasilien (6.-10. februar). Han var inviteret til at give foredraget Proteomics - technologies and applications på BioSys Network Meeting på Syddansk Universitet, Odense (2. marts). Han var inviteret til at holde foredraget Highly selective enrichment of phosphorylated peptides from complex mixtures using titanium dioxide microcolumns på Royal Society of Chemistry's årlige møde i Cambridge, England (3.-7. april). Han var inviteret til at holde indlægget Characterization of phosphorylated proteins in proteomics på det årlige European Surveillance of Antimicrobial Consumption (ESAC)-møde i København (27. april). Han holdt foredraget Phosphoproteomics - quick and dirty: Highly selective enrichment of phosphopeptides involved in the very early cytokine signaling events using an optimized TiO₂ purification protocol på 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA (28. maj-1 juni). Han var inviteret til at holde foredragene Protein phosphorylation: Technologies and applications samt Identification of sialic acid containing peptides from glycosylated proteins and the application in Biomarker detection i forbindelse med et møde med samarbejdspartnere, Bari, Italien (15.-20. juli). Han var inviteret til at holde foredraget Current technologies in phospho-proteomics på Institute for Immunology på det medicinske universitet, Wien, Østrig (7. august). Han var inviteret til at give foredraget Highly selective enrichment of phospho-peptides and sialic acid containing glycopeptides using titanium dioxide på 17th International Mass Spectrometry Conference, Prag, Tjekkiet (27. august-1. september). Han holdt foredragene Sample preparation for MALDI MS analysis, Modification specific proteomics - phospho-proteomics og Analysis of glycosylated proteins på Human Proteome Organization (HUPO)-kursus på Syddansk Universitet, Odense (25.-29. september). Han var inviteret til at holde foredraget Analysis of phosphorylated peptides using LTQ-FTICR MS or LTQ-ETD på ThermoFisher brugermøde i København (25. oktober), og han holdt foredraget Protein phosphorylation and glycosylation in proteomics på Educational Session på 5th Annual Human Proteome Organization (HUPO) Conference samt foredragene Strategies for characterizing the phosphoproteome and glycome of microparticles derived from interleukin stimulated pancreatic beta-cells og The sialome - identification of sialic acid containing glycopeptides from glycosylated proteins and the application in Biomarker discovery på Human Proteome Organization (HUPO) 5th Annual World Congress, Long Beach, Californien, USA (28. oktober-1. november). I forbindelse med et møde med samarbejdspartnere på Swiss Institute for Experimental Cancer Research i Lausanne, Schweiz var han inviteret til at afholde seminarerne

Modification specific proteomics og Current technologies in phospho-proteomics. Han deltog desuden i Galathea 3-ekspeditionen i projektet fluorescerende proteiner (fra 11. december). Han var medlem af editorial board på tidsskriftet Archaea's og medlem af Editorial Review Board for Journal of Biological Chemistry. Han har været referee ved 19 artikler i internationale tidsskrifter.

T. Rennebod Larsen deltog i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland, samt i 12. Bijvoet Tutorial Symposium Protein Structure in relation to Dynamics and Interactions, Bijvoet Center for Biomolecular Research, Universiteit Utrecht, Holland (4.-8. april), samt i Ph.d.-sommerskolen Functional Genomics and Proteomics as Applied to Metabolic Diseases, organiseret af Forskerskolen i Metabolisme, Gl. Avernæs, Helnæs (3.-5. september).

P. Roepstorff var på besøg i Boston, USA i sin egenskab af konsulent for Virgin Instruments Ltd. (10.-14. januar). Han underviste på ph.d.-kurset MALDI TOF and TOF/TOF-based Proteomics ved The Medical Research Center, Fiocruz, Brasilien (6.-10. februar). Han deltog i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland samt i 12th Bijvoet Tutorial Symposium Protein Structure in relation to Dynamics and Interactions, Bijvoet Center for Biomolecular Research, Universiteit Utrecht, Holland (4.-8. april). Han besøgte som medlem af the Scientific Advisory Board for det spanske proteomnetværk ProteoRed, Proteomics Core Facility - Centro de investigación Cooperativa en Biociencias (CIC BIOGUNE) og var inviteret til at holde foredraget Mass spectrometry in proteomics, studies of protein interaction, Bilbao, Spanien (2.-3. maj). Han deltog endvidere som observatør i the Human Liver Proteome Project Workshop i Bilbao, Spanien (4.-5. maj). Han var inviteret til at holde foredraget Proteomanalyse, proteinmodifikation og funktionel diversitet - studiet af proteinernes forunderlige verden for Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab i København (11. maj) og var gæsteforelæser ved IP PROTEOMAGE Summer School i Spetses, Grækenland, hvor han holdt en forelæsning med titlen Proteomics, protein modifications and interactions: what is possible? (17.-19. maj). Ved Symposiet Biomarker Discovery by Mass Spectrometry, som blev holdt i Amsterdam, Holland, var han inviteret til at holde foredraget Determination of posttranslational protein modifications in proteomics, are they important biomarkers? (19. maj). I forbindelse med det adjungerede professorat på Bergen Universitet besøgte han Bergen, i anledning af et National Proteomics Course (12.-16. juni), hvor han holdt forelæsningserne Time of flight instruments and MALDI (13. juni), Sample preparation by MALDI (15. juni) samt Interpretation and evaluation of spectra in protein identification by MS (16. juni). I forbindelse med sin deltagelse i et Human Frontiers in Science Project, Metabolons and complexity in plant secondary metabolism studied by SPR-MS and NANODISC anchoring, deltog han i et møde i Paris, Frankrig (11. juli). Han deltog i 2nd Norwegian Proteomics Meeting i Bergen, Norge med foredraget Interactomics, a challenge in proteomics samt en generel introduktion til proteomicsaktiviteterne i Danmark (7.-8. august). Han holdt foredraget Mass spectrometric analysis of protein modifications hos Virgin Instruments Ltd., hvor han igen var inviteret som konsulent (25.-26. august). Han var inviteret til deltagelse i 16th Meeting of Methods in Protein Structural Analysis (MPSA), Lille, Frankrig, hvor han holdt foredraget Modification specific proteomics: With emphasis on selective isolation of acidic peptides on titanium dioxide nanocolumns (29. august-1. september). Han holdt et foredrag med titlen Current trends and future perspectives in proteomics ved XXII National Congress of the Italian Chemical Society i Firenze, Italien (13.-15. september). Han var inviteret som foredragsholder til at deltagelse i European Molecular Biology Organization (EMBO) Summer School-kurset Bioinformatics for Mass Spectrometry in Proteomics i Geneve, Schweiz (18.-22. september). Han holdt gæsteforedraget Mass spectrometric analysis of protein interactions ved Symposium on Glutamatergic Mechanisms: Implications for Brain Disease and Jahre Lectures i Oslo, Norge (13. oktober) og ved Dansk Selskab for Massespektrometris årsmøde på Syddansk Universitet, Odense gav han en præsentation om Galathea-projektet (19. oktober). Han deltog i Human Proteome Organization (HUPO) 5th Annual World Congress i Long Beach, Californien, USA (28.

oktober-1. november) med foredragene Proteomics, mass spectrometry and protein identification: How are we doing? og Different strategies for glycopeptide enrichment in glycomics ved en Education Session. Her var han endvidere chairman på plenarsessionen Pioneers in Proteomics. Han deltog i et evalueringspanel i det tyske forskningsråd (Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)) med henblik på at vurdere ansøgninger til Deutsche Forschungsgemeinschaft's Excellence Initiatives, Frankfurt, Tyskland, (19.-20. november). I forbindelse med EU Integrated Project PROTEOMAGE deltog han i et kick-off møde i Århus (10.-12. december). Han deltog i Galathea 3-ekspeditionens togtben 10 og 11 med projektet Fluorescerende proteiner, oceanernes gave til forskning og bioteknologi (fra 9. december). I forbindelse med denne ekspedition har han deltaget i en række møder i København (30. maj og 26. juni) samt i Odense (8. juni). Han er adjungeret professor ved Bergens Universitet, Norge. Han er medlem af styringsgruppen for det bioteknologiske konsortium Wallenberg Consortium North i Sverige og deltog i et møde på Karolinska Institutet (25.-28. januar). Han er medlem af Scientific Advisory Board for Bijvoet Center for Biomolecular Research, Utrecht, Holland. Han er medlem af det videnskabelige rådgivningsudvalg for Netherlands Proteomics, Holland og af Akademiet for Teknisk Videnskabers (ATV) tænketank, hvis formål er at identificere og forudse væsentlige samfunds- og erhvervsmæssige problemstillinger og pege på løsningsmuligheder med afsæt i teknik og naturvidenskab. I den forbindelse har han været til møder i København (24. januar, 19. juni, 10. oktober og 29. november). Han har endvidere været medlem af Akademiet for Teknisk Videnskabers valgkomité. Han har siddet på redaktionskomiteer for de videnskabelige tidsskrifter Journal of Mass Spectrometry, Mass Spectrometry Reviews, Molecular Biotechnology, Proteomics, Cellular and Molecular Proteomics, Protein Engineering og Current Analytical Chemistry. Han er centerleder for Danmarks Bioteknologiske Instrumentcenter (DABIC). Han er tilknyttet forskerskolen The Danish Bioresearch Academy. Han har været referee på ca. 50 artikler og adskillige ansøgninger for internationale videnskabelige fonde.

A. Rogowska-Wrzesinska deltog i et PROTEOMAGE Summer School-møde i Spetses, Grækenland med foredraget Protein separation, quantitation and identification (16.-20. maj) samt i Nordic Network Meeting med foredraget What can 2-dimensional gel electrophoresis do for you? i Hardingasete, Norge (4.-6. august). Hun holdt foredraget Two-dimensional gel electrophoresis-based proteomics: possibilities and limitations ved BAMSE (Research Consortium for Mass Spectrometry of Biological Macromolecules)-konsortiemøde hos Novo Nordisk i København (9. november). Hun deltog i European Conference on Aging (ECONAG) i Innsbruck, Østrig (27.-30. november) og deltog ved samme lejlighed i PROTEOMAGE – Half Year Project Meeting i Innsbruck, Østrig (30. november). Hun var referee på 1 artikel i et internationalt tidsskrift.

H. Rosenqvist deltog med posteren Quantitative analyses of secreted proteins from human mesenchymal stem cells: Effects of dlk-expression i 33. European Symposium on Calcified Tissues i Prag, Tjekkiet (10.-14. maj).

D. Selby deltog med posteren Analysis of N-linked glycosylation of proteins with HILIC enrichment of glycopeptides, LC fractionation and mass spectrometry i Genomes to Systems Conference i Manchester, England (22.-24. marts). Han deltog i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland, samt i 12th Bijvoet Tutorial Symposium Protein Structure in relation to Dynamics and Interactions, Bijvoet Center for Biomolecular Research, Universiteit Utrecht, Holland (4.-8. april), hvor han præsenterede posteren Analysis of N-linked glycosylation of proteins with HILIC enrichment of glycopeptides, LC fractionation and mass spectrometry. Til et Waters MS User Meeting i Helsingør (18. maj) holdt han foredraget Enrichment based strategies for MS analysis of Glycoproteins, og han deltog med posteren Glycosylation of porcine seminal plasma proteins: selective enrichment and characterisation i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA (28. maj-1. juni).

F. Torta deltog i Human Frontiers of Science Programme Status Meeting i Paris, Frankrig for at planlægge den videre forskning (30. juni-2. juli). Han deltog i Biacore Norden User Days med posteren Nanodiscs for immobilization of lipid bilayers and membrane receptors, Uppsala, Sverige (14.-15. september).

M.B. Trelle deltog med posteren Integrated strategy for proteomic analysis of acetylated lysine using tandem mass spectrometry i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA (28. maj-1. juni). Han holdt foredraget Quantitative proteomics in the discovery of a dynamic histone code på ph.d.-sommerskolen Functional Genomics and Proteomics as Applied to Metabolic Diseases, organiseret af Forskerskolen i Metabolisme, Gl. Avernæs, Helnæs (4. september). Samme foredrag holdt han på Centro de investigación Cooperativa en Biociencias (CIC BIOGUNE), Bilbao, Spanien (22. november) i forbindelse med afviklingen af studieophold samme sted (1. oktober-25. november).

T.E. Thingholm underviste på ph.d.-kurset Mass Spectrometry Applied to Proteomics på Biochemical Department på Universitetet i Rio de Janeiro, Brasilien (6.-10. februar). Hun deltog i symposiet Biomolecular Analysis by Mass Spectrometry (Odense-Utrecht Retreat), Netherlands Proteomics Centre, Universiteit Utrecht, Holland, hvor hun holdt foredraget Functional phosphoproteomics of human stem cell proteins (4.-7. april). Hun deltog med posteren Phosphoproteome analysis of human stem cell plasma membranes using TiO₂ columns and mass spectrometry i 54th American Society For Mass Spectrometry (ASMS) Conference on Mass Spectrometry i Seattle, USA (28. maj-1. juni). Hun deltog ph.d.-sommerskolen Functional Genomics and Proteomics as Applied to Metabolic Diseases, organiseret af Forskerskolen i Metabolisme, Gl. Avernæs, Helnæs, hvor hun holdt foredraget The importance of phosphatase inhibitors when studying phosphoproteomes (2.-5. september). På Educational Sessions ved Human Proteome Organizations (HUPO) 5th Annual World Congress, Long Beach, Californien, USA holdt hun foredraget Protein identification with MALDI- and LC-ESI MSMS (29. oktober), og hun præsenterede posteren Phosphoproteome analysis of human stem cell plasma membranes using TiO₂ columns and mass spectrometry ved selve Human Proteome Organizations (HUPO) 5th Annual World Congress (30. oktober-1. november).

K. Wrzesinski deltog i Scientific Workshop Application of Laser Microdissection System arrangeret af PALM/Zeiss på Aarhus Universitet (16. marts) og i et Nutrigenomics and Health møde afholdt i Roskilde af LMC Denmark and Genome Canada, hvor han holdt foredraget Proteomics a shortcut to marker discovery (17. marts). Han holdt foredraget Laser capture microdissection and cell culture ved PhD Course in Advanced Methods in Protein Chemistry, Syddansk Universitet, Odense (20. november).

M. Zehl holdt foredraget How mass spectrometry can contribute to the investigation of protein-DNA and protein-protein interactions ved 1st Annual Meeting of the EU Marie Curie Research Training Network, DNA Enzymes som blev holdt i Bristol, England (4.-5. september).

X. Zhang deltog i National Proteomics kursus, Bergen, Norge (12.-16. juni).

TEKNISK MIKROBIOLOGI

T.R. Jørgensen holdt foredraget Defined culture conditions and transcriptomics - studying the phenotype ved Eurofungbase Workshop: Fungal genomes: annotation and standardization in experimental analysis, Wien, Østrig (6.-7. april).

ANDRE MEDARBEJDERE

L.A. Bagatolli holdt inviteret foredrag ved Universidad del Pais Vasco, Unidad de Biofisica, Bilbao, Spanien, med titlen Everything you always wanted to know about giant vesicles but were afraid to ask (25. januar). Ved 50th Annual Meeting of the Biophysical Society i Salt Lake City, Utah, USA præsenterede han posterne Study of different properties of the lateral structure of skin stratum corneum's lipid membranes, Detergent-resistant, ceramide-enriched domains in sphingomyelin/ceramide bilayers og Headgroup influence on membrane shapes and lateral membrane structure of POPC/ceramides and POPC/cerebrosides mixtures (18.-22. februar). I Australien holdt han inviteret foredrag med titlen Revisiting the fluid mosaic model: Lateral structure of biological membranes, rafts and some lessons from model systems ved School of Biological, Biomedical and Molecular Sciences, The University of New England, Armidale (2. maj), ved Ludwig Institute for Cancer Research, Parkville, Melbourne (9. maj) og ved Environmental Biology, School of Earth and Environmental Sciences, University of Adelaide, Adelaide (15. maj). Ved Department of Pharmacology and Sangamon Chapter Society of Neuroscience, SIU School of Medicine, Springfield, USA var han inviteret til at holde foredraget The lateral structure of biological membranes: Lessons from model membrane systems (18. maj). Ved Department of Physics, University of Illinois at Urbana Champaign, USA holdt han i forbindelse med Frontiers in Biological Fluorescence: A symposium to honor Enrico Gratton on the occasion of his 60th birthday and 30-years of service to the University of Illinois foredraget Of course Luis, I told you, it is a lipid domain (20. maj). Ved Max Planck Institute for Biophysical Chemistry (Karl Friedrich Bonhoeffer Institute), Department of Molecular Biology, Göttingen, Tyskland holdt han foredraget Ceramide containing lipid membranes: From compositionally simple model systems to skin's stratum corneum lipid membranes (30. juni). Ved Skin and Formulation 2nd Symposium i Versailles, Frankrig præsenterede han posteren Highly deformable liposomes as dermal drug delivery systems (9.-10. oktober). Ved 3rd Prague Seminar on Biophysics of Lipids i Prag, Tjekkiet holdt han inviteret foredrag med titlen Lateral structure of skin's stratum corneum lipid membranes (29. november-2. december). Ved Instituto de Investigacion Medica Mercedes y Martin Ferreyra, Córdoba, Argentina holdt han foredraget Two photon excitation fluorescence microscopy applications: Lateral structure of skin's stratum corneum lipid membranes (21. december). Han var medarrangør og underviser på ph.d.-kurset B5 Advanced applied fluorescence microscopy, Graduate School of Metabolism, Syddansk Universitet, Odense (juni) og medarrangør af mødet Novel technologies in Bio-Imaging, Institut for Biokemi og Molekylær Biologi, Syddansk Universitet, Odense (15. juni). Han underviste på 9th International Summer School on Biophysics: Supramolecular Structure and Function i Rovinj, Kroatien (16.-28. september), og han var medarrangør og underviser på ph.d.-kurset FYP96 Advanced spectroscopic techniques, Graduate School of Mesoscopic Structures, Dynamics and Optics, Syddansk Universitet, Odense (september-december).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

28.03. Biological membranes, their lateral organization and some histories about lipid's social behavior. Naturvidenskabeligt Selskab på Fyn, Syddansk Universitet, Odense.

O. Sand har været beskikket censor ved tandlægehøjskolen i København og Århus. Han er medlem af bestyrelsen for Læge, Frk. Else Mogensens Fond.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

07.03. Toftlund Motionscenter, ca. 40 tilhørere.

04.04. Syddansk Universitet, Odense, for ca. 45 gymnasieelever fra Fåborg Gymnasium.

04.04. TDC, Ballerup, ca. 50 tilhørere.

07.04. Odense Gymnastikforenings Idrætshus, ca. 35 tilhørere.

03.05. Danske Bank, Odense, ca. 30 tilhørere.

05.05. Bestil en forsker, VUC Fredericia, ca. 25 tilhørere.

05.05. Bestil en forsker, Struer Kulturcenter, ca. 40 tilhørere.

06.05. Odense, for ca. 30 fysioterapeuter.

31.05. Det truede mennesker HK Odense, ca. 25 tilhørere.

25.09. DNF: Kolding Tekniske Gymnasium, ca. 75 tilhørere.
26.09. DNF: Århus EUC. To foredrag med hver ca. 75 tilhørere.
27.09. Naturama, Svendborg. To foredrag med hver ca. 30 tilhørere.
28.09. Stenløse Gymnasium, ca. 150 tilhørere.
29.09. Vejen Gymnasium. To foredrag med henholdsvis ca. 30 og ca. 160 tilhørere.
09.10. Privatskole i Assens. To foredrag med hver ca. 40 tilhørere.
21.11. Idrættens Hus, Brøndby, ca. 35 tilhørere.
22.11. Ramløse Skole, ca. 40 tilhørere.
30.11. Odense Tekniske Gymnasium, for ca. 25 gymnasielærere.
13.12. Odense Tekniske Gymnasium, for ca. 200 elever.
Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Formand for stipendieudvalget, Syddansk Universitet, Odense.

Eksterne bevillinger og donationer

J.S. Andersen modtog cirka 1,9 mio. kroner til et EU-projekt (2005-2008). Han har endvidere modtaget Torkil Holms Forskningspris på 100.000 kroner fra Torkil Holms Fond.

L.A. Bagatolli har modtaget en bevilling på 600.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet The role of lipid and proteins in the lateral organization of biological membranes: The case of pulmonary surfactant membranes (2004-2006).

J. Bunkenborg har modtaget 494.660 kroner fra Carlsbergfondet til projektet Nye massespektrometribaserede metoder til analyse af proteinglykering (2006-2007). Han modtog fra Lundbeckfonden 250.000 kroner til projektet Quantitative proteomic approaches to global composition and regulation of brain mitochondria (2006-2007).

A.K. Callesen modtog Fabrikant Einar Willumsens Mindelegat på 17.500 kroner som støtte til forskning (2006-2007).

S. Douthwaite og B. Vester deltager i et Grundforskningsfondcenter, The Nucleic Acid Center, sammen med professor Jesper Wengel m.fl. fra Kemisk Institut, der modtog en totalbevilling på 34,3 mio. kroner (2001-2006). S. Douthwaite har modtaget en bevilling på 750.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Molecular mechanisms of ribosome-targeting by macrolide/ketolide antibiotics and bacterial resistance (2005-2007). Han har fra Intervet Innovation GmbH, Tyskland modtaget 435.860 kr. til projektet Development of veterinary drugs (2006-2007).

I. Fierro-Monti har modtaget 550.000 kroner fra Lundbeckfonden til projektet Interactions of translation initiation factor 4E (eIF4E) in transformed vs normal human cells (2005-2006).

N.J. Færgeman har modtaget en rammebevilling på 600.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Cellular lipid homeostasis; Identification of novel regulatory factors in fatty acid- and acyl-CoA metabolism (2004-2006). Han modtog endvidere 140.000 kroner fra Novo Nordisk Fonden til projektet Identification of novel signalling components required for normal lipid metabolism using *C. elegans* as model (2006-2007).

K. Gerdes, P. Valentin-Hansen og A. Løbner-Olesen, Roskilde Universitetscenter, har modtaget en bevilling på i alt 6.800.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Centre for bacterial genetics (2005-2007). K. Gerdes modtog fra Forskningsrådet for Natur og Univers 2 x 43.160 kr. til rejseudgifter i forbindelse med projektet Bacterial cytoskeletal proteins in cell shape determination and DNA segregation.

B. Guerra har modtaget en bevilling på 1,5 mio. kroner fra Kræftens Bekæmpelse til projektet Kontrolpunkt-signalveje ved DNA-beskadigelse: Forbindelse mellem DNA-beskadigelse og regulation af Chk1 kinasen via den regulatoriske subunit af CK2 (2004-2006). Hun har modtaget en bevilling fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd på 600.000 kroner som støtte til projektet Role of AKT-CKb complex formation in cellular signalling during apoptosis (2004-2006). Via Kræftens Bekæmpelse modtog hun fra boet efter Karen Marie Maaløe 291.795 kroner i støtte til forskning (2006-2007).

P. Højrup har, sammen med Knud L. Petersen, Biologisk Institut, modtaget en bevilling på 750.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Kortlægning af secernerede immunkomponenter hos fisk (2005-2007). Han har indgået flere samarbejdsaftaler, således en med NatImmune A/S, København, hvorfra han modtog 40.000 kroner, tre med Statens Serum Institut, København på henholdsvis 40.000, 80.000 og

100.000 kroner samt en aftale med Symphogen A/S, København, hvorfra han har modtaget 25.000 kroner. Han har indgået en samarbejdsaftale med Statens Serum Institut, Klinisk Biologisk Afdeling, hvorfra han modtog 40.000 kroner. Han har fra Novo Nordisk Fonden modtaget 180.000 kroner til projektet Struktur og ligand-interaktion af den human molekylær chaperone calreticulin.

O.-G. Issinger har modtaget en bevilling på 900.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Identification and analysis of multi protein complexes from compounds involved in cellular signalling and apoptosis (2005-2007). Han har modtaget en bevilling fra Kræftens Bekæmpelse på 2,1 mio. kroner til projektet Kræft og programmeret celledød: Protein kinase CK2 under stress, overlevelse og vækst (2004-2006). Via Kræftens Bekæmpelse modtog han fra boet efter Karen Marie Maaløe 291.795 kroner i støtte til forskning (2006-2007).

J.J. Lønsmann Iversen har sammen med M. Øgendahl modtaget 2,38 mio. kroner fra Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeris program Bæredygtig teknologi i jordbruget til projektet Absorption af lugt, ammoniak og støv fra stalde i vanddråber (Staldluftvasker) (2002-2006).

O. Nørregaard Jensen har modtaget en bevilling på 3 mio. kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråds program Yngre Forskere til projektet Interpreting the protein language (2005-2007). Han har sammen med en række europæiske partnere modtaget en bevilling fra EU's Marie Curie Research Training Networks på cirka 330.000 Euro til projektet DNA enzymes (2005-2009). Han har modtaget 900.000 kroner fra Statens Teknisk-Videnskabelige Forskningsråd til opgradering af massespektrometre samt en bevilling på 1 mio. kroner til projektet Functional proteomics of post-translationally modified membrane proteins using a novel shave-and-conquer approach (2004-2006). Igennem en aftale om tilskud mellem Teknologisk Institut og Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling om etablering af innovationskonsortiet Biologisk Interaktionsanalyse med 3 virksomheder har han modtaget en bevilling på 2,46 mio. kroner (2004-2007). I forbindelse med at han blev udnævnt til Lundbeckfondprofessor modtog han en bevilling på cirka 5 mio. kroner til aflønning af egen stilling samt en forskningsadjunkt (2004-2009). Endvidere modtog han fra Forskningsrådet for Teknologi og Produktion cirka 1,1 mio. kroner til projektet Plant Phosphoproteomics (2006-2009) og fra Forskningscenter Risø/Amtssygehuset i Glostrup 350.000 kroner til ansættelse af en forskningsassistent til projektet Phosphoproteomics (2006-2007). Igennem en aftale med Forskningscenter Risø/Amtssygehuset i Glostrup modtog han 561.480 kroner til ansættelse af en ph.d.-stipendiat. Han modtog cirka 2,35 mio. kroner fra Direktoratet for FødevarerErhverv til projektet Organic cropping systems for vegetable production (2006-2010).

B.H. Kallipolitis har modtaget 700.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Control of virulence and stress tolerance by small non-coding RNAs in the foodborne human pathogen *Listeria monocytogenes* (2005-2007). Hun modtog endvidere en bevilling på cirka 2,7 mio. kroner fra Forskningsrådet for Natur og Univers' program Yngre Forskere til projektet Elucidation of host-pathogen interactions by using the roundworm *Caenorhabditis* (2006-2008).

F. Kirpekar har modtaget en bevilling fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd på 500.000 kroner til projektet RNA identification by enzymatic digestion, mass spectrometry (2005-2007).

F. Kjeldsen modtog fra Forskningsrådet for Teknologi og Produktion en bevilling på cirka 1,44 mio. kroner til projektet Complementary peptide sequencing by ion-electron reactions in positive and negative ion mode mass spectrometry: A missing link to facilitate large-scale PTM-mapping in modern proteome research (2006-2008).

J. Knudsen har fra Forskningsrådet for Natur og Univers modtaget 628.000 kroner til projektet Functional lipidomics (2006-2008).

I.H. Kratchmarova modtog fra Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom 420.000 kroner til projektet Mass spectrometry-based quantitative proteomics to study (2006-2007).

K. Kristiansen har fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd modtaget 1,1 mio. kroner til projektet Regulatory circuits controlling adipocyte differentiation and function (2005-2007).

Han har fra Fyns Amt, Interreg IIIA-programmet Planter til sundhed, modtaget 377.839 kroner (2005-2008). Han modtog 1,1 mio. kroner fra Forskningsstyrelsen til projektet Regulatory circuits controlling adipocyte differentiation and function (2005-2007). Fra UdviklingsCenter Årslev har han 375.000 kroner til projektet Planter til sundhed (2004-2006) og 161.250 kroner til udvikling af krydderurter og medicinplanter med dokumenteret helseeffekt (2004-2006). Han har modtaget 230.000 kroner fra Danmarks JordbrugsForskning til projektet Udvikling af forsknings- og erhvervsstrategier for ginseng i Danmark og 50.000 kroner fra Forskerkontakten til Foodture (2005-2006) samt en bevilling til et SINO-aftalestipendium for en forsker fra Danida Fellowship Centre (2005-2006). Endvidere modtog han 250.000 kroner fra Forskningsrådet for Natur og Univers til projektet Genetically modified mice for analysis og fra Forskerkontakten 32.000 kroner til projektet Planter til sundhed - Fremtidens Stjerner (2006-2008).

M.R. Larsen har modtaget 100.000 Euro fra EFSD/Novo Nordisk Programme in Diabetes Research til projektet Do microparticles in plasma contain biomarkers for insulin-dependent type 1 diabetes (T1DM) (2005-2006). Han har modtaget et Steno-stipendium fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd på 1,7 mio. kroner til løn og driftsudgifter til projektet Characterization of membrane proteins and their posttranslational modifications using a combination of two-dimensional gel electrophoresis and mass spectrometry (2003-2006). Han modtog cirka 2,72 mio. kroner fra Forskningsrådet for Natur og Univers' program Yngre Forskere til projektet The role of microparticles in biomarker discovery (2006-2008). Han har modtaget et Skou Stipendium på cirka 1,96 mio. kroner fra Forskningsstyrelsen til projektet Biomedical proteomics - Application of proteomics techniques in the detection, development and pathogenesis of insulin dependent diabetes mellitus (2006-2008).

E.B. Madsen modtog et Villum Kann Rasmussen postdoc-stipendium på 500.000 kr. (2006-2007).

S. Mandrup er koordinator på et EU-projekt, X-TRA-NET, med i alt 5 partnere. Herfra har hun modtaget 386.500 Euro (2005-2008). Hun har modtaget 700.000 kroner fra Lundbeckfonden til projektet Molekylære mekanismer for PPAR subtype- og ligand-specifik aktivering af genudtryk (2005-2008). Hun har modtaget en bevilling fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd på 750.000 kroner til projektet Functional investigations of the mammalian acyl-CoA binding protein (ACBP) by gain-of-function and loss-of-function experiments (2004-2006). Endvidere har hun modtaget 175.000 kroner fra Novo Nordisk Fonden til projektet Functional investigations of the mammalian acyl-CoA binding protein (ACBP) by gain-of-function and loss-of-function experiments (2004-2006). Hun har modtaget USD 40.000 fra University of North Carolina til projektet Antiobesity mechanism of CLA isomer in human adipocytes (2004-2006). Hun har modtaget 80.000 kroner fra Diabetesforeningen til projektet Investigation af PPAR subtype and ligand specific actions using ChIP-chip (2005-2008) og ligeledes fra Diabetesforeningen 50.000 kroner til projektet ChIP-chip to investigate molecular mechanisms of PPAR γ target gene activation in adipocytes (2006-2008). Hun modtog fra Forskningsrådet for Natur og Univers 1 mio. kroner til projektet Domains and co-factors in PPAR transactivation (2006-2008). Hun modtog 1,44 mio. kroner til projektet Molecular mechanisms of nutrient-induced regulation of gene expression in pancreatic beta-cells fra Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom (2006-2008). Hun har modtaget 200.000 kroner fra Novo Nordisk Fonden til projektet Functional investigations of the mammalian acyl-CoA binding protein (ACBP) by conventional and conditional targeting of the gene in mice (2005-2006).

M. Mann har modtaget en bevilling på 17,5 mio. kroner fra Danmarks Grundforskningsfond til videreførelse af Center for Eksperimentel Bioinformatik (CEBI) (2004-2007). Han modtog sammen med Søren Brunak, Danmarks Tekniske Universitet, en bevilling på 4,87 mio. kroner til Danish platform for system biology fra Danmarks Grundforskningsfond beregnet til en ekstraordinær satsning (2004-2006). Sammen med 10 andre europæiske forskningspartnere deltager han i et projekt under EU's 6. rammeprogram Functional proteomics: Towards defining the interaction proteome (2004-2008), hvor han modtager 406.800 Euro. Han deltager i EU-projektet SPINE, hvorigennem han modtager 68.255 Euro (2003-2006).

M. Miller har modtaget en bevilling på 480.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Molekylære undersøgelser af grønne fototrofe bakterier (2005-2007).

L.F. Olsen har modtaget en bevilling på 600.000 kroner fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Regulering og synkronisering - et sammenlignende studie af cellulær kompleksitet i flere celletyper (2005-2007). Fra Statens Sundhedsvidenskabelige Forskningsråd har han modtaget en bevilling på 1,2 mio. kroner til projektet Development of nano-sensors for intracellular monitoring of metabolite dynamics in living cells (2004-2006).

T.Å. Pedersen modtog fra Forskningsrådet for Natur og Univers 837.902 kr. til projektet Global mapping of PPAR (2006-2008).

P. Roepstorff er sammen med 7 andre europæiske partnere med i et EU-projekt, GRIPPANT, hvorfra han modtager 170.000 Euro (2005-2008). Han er ligeledes med i Human Frontiers of Science Programme, hvorfra han modtager USD 110.000 årligt (2005-2008). Sammen med F. Kirpekar og flere danske institutioner i det tidligere Dansk Bioteknologisk Instrumentcenter (DABIC) er P. Roepstorff centerleder for en rammebevilling fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet DABIC - Danish post genome infrastructure, hvor han har modtaget i alt 9.107.500 kroner (2005-2007). Fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling modtog han en bevilling på 200.000 kroner til koordinering af Genome Canada-funktioner, som varetages af DABIC-sekretariatet (2004-2006). Forskningsstyrelsen har igennem forskerskolen Danish Bioresearch Academy bevilget et internationaliseringsstipendium på 1,6 mio. kroner til Xumin Zhang, Kina (2003-2006). Han har modtaget en rammebevilling på 2,7 mio. kroner fra Statens Teknisk-Videnskabelige Forskningsråd i forbindelse med oprettelse af et forskningskonsortium, hvor følgende 7 konsortiepartnere bidrager med et tilsvarende beløb ALK-Abelló A/S med 300.000, Chr. Hansen A/S med 450.000, Danisco A/S med 300.000, Ferring A/S med 450.000, LEO Pharma A/S med 450.000, Novo Nordisk A/S med 450.000 og Novozymes A/S med 300.000 kroner (2004-2007). Han modtog cirka 4,34 mio. kroner til EU-projektet PROTEOMAGE (2006-2011). Fra Danmarks Jordbrugsforskning modtog han 100.000 kroner til projektet Proceskædens indflydelse på indholdsstoffer i ginseng.

G.J. Schoenhals har modtaget en bevilling fra Forskningsrådet for Teknologi og Produktion på 2 mio. kroner til projektet Mass spectrometry and bioinformatics-based analysis of signalling pathways during infection (Infectomics) (2005-2007).

P. Valentin-Hansen modtog fra Forskningsrådet for Natur og Univers en bevilling på cirka 2,45 mio. kroner til projektet Proteomic analysis of Escherichia coli pathogenesis (2006-2009).

J. Wang har til projektet A bioinformatics platform for comprehensive studies of function, variation, evolution, dynamics and development of the vertebrate genomes modtaget en bevilling på cirka 5,78 mio. kroner fra Forskningsrådet for Natur og Univers (2006-2010). Han modtog fra Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom 660.000 kroner som støtte til projektet Pig genome survey annotation and construction of a virtual whole genome oligo array.

D. Wüstner modtog 100.000 kroner fra Hjerteforeningen til projektet Direct visualization and quantitative analysis of hepatic sterol and lipoprotein transport (2006-2007) og fra Diabetesforeningen 44.000 kroner til projektet Advanced glycatin end products and transport of high density lipoprotein derived sterols in hepatic cell. Fra Forskningsrådet for Natur og Univers har han modtaget 774.000 kroner til projektet Quantitative studies on sterol transport and endocytosis in Caenorhabditis elegans (2006-2008).

Publikationer

Undervisning

Lærebog

Kirpekar F, Pedersen EB, redaktør. Biomolecular Chemistry. Pearson Custom Publishing, 2006. 0 s.

Kompendium/lecture notes

Mandrup S. BM25 Advanced experimental molecular biology, Part I: Procedures. 2006. 0 s.

Forskning

Artikel

Andersen MT, Højrup P. Enrichment and characterisation of Glycopeptides from Gel-Separated Glycoproteins. American

Biotechnology Laboratory, 2006, 24:14-17

Bunkenborg J, Matthiesen R. Interpretation of collision-induced fragmentation tandem mass spectra of posttranslationally modified peptides. *Methods in Molecular Biology*, 2006, 367:169-194

Skjøth I, Issinger O. Profiling of signaling molecules in four different human prostate carcinoma cell lines before and after induction of apoptosis. *International Journal of Oncology*, 2006, 28(1):217-220

Artikel peer reviewed

Adachi J, Kumar C, Zhang Y, Olsen JV, Mann M. The human urinary proteome contains more than 1500 proteins, including a large proportion of membrane proteins. *Genome Biology*, 2006, 7(9).

Alm R, Johansson P, Hjernø K, Emanuelsson C, Ringner M, Hakkinen J. Detection and identification of protein isoforms using cluster analysis of MALDI-MS mass spectra. *Journal of Proteome Research*, 2006, 5(4):785-792

Almdal K, Sun H, Poulsen AK, Arleth L, Jakobsen I, Gu H, Scharff-Poulsen AM. Fluorescent gel particles in the nanometer range for detection of metabolites in living cells. *Polymers for Advanced Technologies*, 2006, 17:790-793

Andersen JS, Mann M. Organellar proteomics: turning inventories into insights. *EMBO Report*, 2006, 7:874-879

Andersen NM, Douthwaite SR. YebU is a m5C methyltransferase specific for 16S rRNA nucleotide 1407. *Journal of Molecular Biology*, 2006, 359:777-786

Andersen TE, Haselmann K, Kirpekar F. RNA fragmentation in MALDI mass spectrometry studied by H/D-exchange: Mechanisms of general applicability to nucleic acids. *Journal of American Society of Mass Spectrometry*, 2006, 17(10):1353-1368

Axelsen LN, Stahlhut M, Mohammed S, Larsen BD, Nielsen MS, Holstein-Rathlou NH, Jensen ON, Hennan JK, Kjolbye AL. Identification of ischemia-regulated phosphorylation sites in connexin43: A possible target for the antiarrhythmic peptide analogue rotigaptide (ZP123). *Journal of Molecular and Cellular Cardiology*, 2006, (40):790-798

Bagatolli L. To see or not to see: Lateral organization of biological membranes and fluorescence microscopy. *Biochimica et Biophysica Acta*, 2006, 1758(10):1541-1556

Beck HC, Nielsen EC, Matthiesen R, Jensen LH, Sehested M, Finn P, Grauslund M, Hansen AM, Jensen ON. Quantitative proteomic analysis of post-translational modifications of human histones. *Molecular and Cellular Proteomics*, 2006, (5):1314-1325

Blagoev B, Mann M. Quantitative proteomics to study mitogen-activated protein kinases. *Methods*, 2006, 40:243-250

Borch J, Roepstorff P. Combinations of SPR and MS for Characterizations of Native and Recombinant Proteins in Cell Lysates. *Molecular Biotechnology*, 2006, (33):179-190

Brandt M, Madsen JC, Bunkenborg J, Jensen ON, Gammeltoft S, Jensen KJ. On-bead chemical synthesis and display of phosphopeptides for affinity pull-down proteomics. *ChemBiochem*, 2006, (7):623-630

Brøndsted Nielsen M, Jørgensen TJD, Forster JS, Bojesen G, Brøndsted Nielsen S. Photoexcitation of tetrathiafulvalene radical cations in a storage ring. Kinetics and energetics of the dissociation process. *International Journal of Mass Spectrometry*, 2006, 248(1-2):47-55

Canfield DE, Olesen CA, Cox RP. Temperature and its control of isotope fractionation by a sulfate-reducing bacterium. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2006, 70:548-561

Christensen-Dalsgaard M, Gerdes K. Two *higBA* loci in the *Vibrio cholerae* super-integron encode mRNA cleaving enzymes and are transcriptionally activated by amino acid starvation. *Molecular Microbiology*, 2006, 62:397-411

Christiansen JK, Nielsen JS, Ebersbach T, Valentin-Hansen P, Søgaard-Andersen L, Kallipolitis BH. Identification of small Hfq-binding RNAs in *Listeria monocytogenes*. *RNA*, 2006, 12(7):1383-1396

Czerwiec E, Kalume DE, Roepstorff P, Hambe B, Furie B, Furie BC, Stenflo J. Novel gamma-carboxyglutamic acid-containing peptides from the venom of *Conus textile*. *FEBS Journal*, 2006, 273:2779-2788

Dang PM, Stensballe A, Boussetta T, Raad H, Dewas C, Kroviarski Y, Hayem G, Jensen ON, Gougerot-Pocidalo MA, El-Benna J. A specific p47phox - serine phosphorylated by convergent MAPKs mediates neutrophil NADPH oxidase priming at inflammatory sites. *Journal of Clinical Investigation*, 2006, 116:2033-2043

Danielsen M, Thymann T, Borg Jensen B, Jensen ON, Sangild PT, Bendixen E. Proteome profiles of mucosal immunoglobulin uptake in inflamed porcine gut. *Proteomics*, 2006, 6:6588-6596

de Souza GA, Godoy LM, Mann M. Identification of 491 proteins in the tear fluid proteome reveals a large number of proteases and protease inhibitors. *Genome Biology*, 2006, 7(8):R72

Dyrberg Rand K, Jørgensen TJD, Hvilsted Olsen O, Persson E, Jensen ON, Stennicke HR, Dahl Andersen M. Allosteric activation of coagulation factor VIIa visualized by hydrogen exchange. *Journal of Biological Chemistry*, 2006, 281(32):23018-23024

Ebersbach G, Ringgaard S, Møller-Jensen J, Wang Q, Herratt D, Gerdes K. Regular Cellular Distribution of Plasmids by Oscillating and Filament-forming ParA ATPase of Plasmid pB171. *Molecular Microbiology*, 2006, 61:1428-1442

Elortza F, Mohammed S, Bunkenborg J, Foster LJ, Nühse TS, Brodbeck U, Peck SC, Jensen ON. Modification-specific proteomics of plasma membrane proteins: Identification and characterization of glycosylphosphatidylinositol-anchored proteins released upon phospholipase D treatment. *Journal of Proteome Research*, 2006, 5:935-943

Faridani O, Nikravesh A, Pandey DP, Gerdes K, Good L. Competitive inhibition of natural antisense Sok-RNA interactions activates Hok-mediated cell killing in *Escherichia coli*. *Nucleic Acids Research*, 2006, 34:5915-5922

Ferreira S, Hjernø K, Larsen MR, Wingsle G, Larsen PM, Fey SJ, Roepstorff P, Pais MS. Proteome profiling of *Populus euphratica* Oliv. upon heat stress. *Annals of Botany*, 2006, 98:361-377

Fidorra M, Duelund L, Leidy C, Simonsen AC, Bagatolli L. Absence of fluid-ordered/fluid-disordered phase coexistence in ceramide/POPC mixtures containing cholesterol. *Biophysical Journal*, 2006, (90):4437-4451

Fierro-Monti IP, Mohammed S, Matthiesen R, Santoro R, Burns JS, Williams D, Proud CG, Kassem M, Jensen ON, Roepstorff P. Quantitative proteomics identifies Gemin5, a scaffolding protein involved in ribonucleoprotein assembly, as a novel partner for eukaryotic initiation factor 4E. *Journal of Proteome Research*, 2006, 170:1367-1378

Finnie C, Bak-Jensen KS, Laugesen S, Roepstorff P, Svensson B. Differential appearance of isoforms and cultivar variation in protein temporal profiles revealed in the maturing barley grain proteome. *Plant Science*, 2006, 170:808-

- Forner F, Foster L, Campanaro S, Valle G, Mann M. Quantitative proteomic comparison of rat mitochondria from muscle, heart, and liver. *Molecular and Cellular Proteomics*, 2006, 5:608-619
- Foster LJ, de Hoog CL, Zhang Y, Zhang Y, Xie X, Mootha VK, Mann M. A mammalian organelle map by protein correlation profiling. *Cell*, 2006, 125:187-199
- Foster LJ, Rudich A, Talior I, Patel N, Huang X, Furtado LM, Bialn PJ, Mann M, Klip A. Insulin-dependent interactions of proteins with GLUT4 revealed through stable isotope labeling by amino acids in cell culture. *Journal of Proteome Research*, 2006, 5:64-75
- Færgeman NJ, Wadum MCT, Feddersen S, Burton M, Kragelund BB, Knudsen J. Acyl-CoA binding proteins; structural and functional conservation over 2000 MYA. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2006.
- Gaubert G, Babu BR, Vogel S, Bryld T, Sørensen MD, Vester B, Wengel J. Synthesis and RNA-selective hybridization of α -L-Ribo and β -D-lyxo-configured oligonucleotides. *Tetrahedron*, 2006, 62(10):2278-2294
- Gherzi R, Trabucchi M, Ponassi M, Ruggiero T, Corte G, Moroni C, Chen C, Khabar KS, Andersen JS, Briata P. The RNA-binding Protein KSRP promotes decay of beta-Catenin mRNA and is inactivated by PI3K-AKT signaling. *PLoS Biology*, 2006, 5:
- Godoy LM, Olsen JV, de Souza GA, Li G, Mortensen PV, Mann M. Status of complete proteome analysis by mass spectrometry: SILAC labeled yeast as a model system. *Genome Biology*, 2006, 7(6).
- Goll MG, Kirpekar F, Maggert KA, Yoder JA, Hsieh C, Zhang X, Golic KG, Jakobsen SE, Bestor TH. Methylation of tRNA^{Asp} by the DNA methyltransferase homolog Dnmt2. *Science*, 2006, 311:395-398
- Golovko M, Rosenberger T, Færgeman NJ, Feddersen S, Cole N, Pribill I, Berger J, Nussbaum R, Murphy E. Acyl-CoA synthetase activity links wild-type but not mutant α -Synuclein to brain arachidonate metabolism. *Biochemistry*, 2006, 45:6956-6966
- Grønberg M, Kristiansen TZG, Iwahori A, Chang R, Reddy R, Sato N, Molina H, Jensen ON, Hruban RH, Goggins MC, Maitra A, Pandey A. Biomarker discovery from pancreatic cancer secretome using a differential proteomic approach. *Molecular Cell Proteomics*, 2006, 5:157-171
- Grøsvik BE, Jonsson H, Rodriguez-Ortega MJ, Roepstorff P, Goksøyr A. CYP1A-immunopositive proteins in bivalves identified as cytoskeletal and major vault proteins. *Aquatic Toxicology*, 2006, 79:334-340
- Guerra B. Radiation response of a selection of mammalian cell lines. *Current Topics in Biochemical Research*, 2005, 7:67-74
- Guerra B. Protein Kinase CK2 subunits are positive regulators of AKT kinase. *International Journal of Oncology*, 2006, 28:685-693
- Guillaumie F, Justesen SF, Mutenda K, Roepstorff P, Jensen KJ, Thomas ORT. Fractionation, solid-phase immobilization and chemical degradation of long pectin oligogalacturonides: Initial steps towards sequencing of oligosaccharides. *Carbohydrate Research*, 2006, 341:118-129
- Gårdsvoll H, Gilquin B, Le Du MH, Ménèz A, Jørgensen TJD, Ploug M. Characterization of the functional epitope on the urokinase receptor: Complete alanine scanning mutagenesis supplemented by chemical crosslinking. *Journal of Biological Chemistry*, 2006, 281(28):19260-19272
- Hacker H, Redecke V, Blagoev B, Kratchmarova I, Hsu L, Wang GG, Kamps MP, Raz E, Wagner H, Hacker G, Mann M, Karin M. Specificity in Toll-like receptor signalling through distinct effector functions of TRAF3 and TRAF6. *Nature*, 2006, 439:204-207
- Hallberg BM, Ericsson UB, Johnson KA, Andersen NM, Douthwaite SR, Nordlund P, Beuscher IV AE, Erlandsen H. Structure of the RNA m5C methyltransferase YebU from *Escherichia coli* reveals a C-terminal RNA-recruiting PUA domain. *Journal of Molecular Biology*, 2006, 360:774-787
- Hansen JB, Kristiansen K. Regulatory circuits controlling white versus brown adipocyte differentiation. *Biochemical Journal*, 2006, 398:153-168
- Hansen JS, Villadsen JK, Gaster M, Færgeman NJ, Knudsen J. Micro method for determination of nonesterified fatty acid in whole blood obtained by fingertip puncture. *Analytical Biochemistry*, 2006, 355:29-38
- Helweg Heegaard NH, Jørgensen TJD, Cheng L, Schou C, Nissen MH, Trapp O. Interconverting Conformations of Variants of the Human Amyloidogenic Protein β 2-Microglobulin Quantitatively Characterized by Dynamic Capillary Electrophoresis and Computer Simulation. *Analytical Chemistry*, 2006, 78(11):3667-3673
- Henriksen J, Roepstorff P, Ringborg LH. Ion-pairing reversed-phased chromatography/mass spectrometry of heparin. *Carbohydrate Research*, 2006, 341:382-387
- Hinsby AM, Kierner L, Karlberg E, Lage K, Fausbøll A, Juncker AS, Andersen JS, Mann M, Brunak S. A wiring of the human nucleolus. *Molecular Cell*, 2006, 22:285-295
- Hjernø K, Alm R, Canback B, Matthiesen R, Trajkovski K, Bjørk L, Roepstorff P, Emanuelsson C. Down-regulation of the strawberry Bet v 1-homologous allergen in concert with the flavonoid biosynthesis pathway in colorless strawberry mutant. *Proteomics*, 2006, 6:1574-1587
- Hoek J, Canfield DE, Reysenbach A, Iversen JLL. A bioreactor for growth of sulphate-reducing bacteria: Online estimation of specific growth rate and biomass for the deep-sea hydrothermal vent thermophile *Thermodesulfator indicus*. *Microbial Ecology*, 2006, 51(4):470-478
- Hoeller D, Crosetto N, Blagoev B, Raiborg C, Tikkanen R, Wagner S, Kowanetz K, Breitling R, Mann M, Stenmark H, Dikic I. Regulation of ubiquitin-binding proteins by monoubiquitination. *Nature Cell Biology*, 2006, 8:163-168
- Hynek R, Svensson B, Jensen ON, Barkholt V, Finnie C. Enrichment and identification of integral membrane proteins from barley aleurone layers by reversed-phase chromatography, SDS-PAGE, and LC-MS/MS. *Journal of Proteome Research*, 2006, 5:3105-3113
- Iankova I, Annicotte J, Petersen RK, Chavey C, Hansen JB, Kratchmarova I, Sarruf D, Benkirane M, Kristiansen K, Fajas L. PPAR (γ) recruits the P-TEFb complex to activate transcription and promote adipogenesis. *Molecular Endocrinology*, 2006, 20:1494-1505
- Ingrell CR, Matthiesen R, Jensen ON. Sequence Handling by Sequence Analysis Toolbox v1.0. *Methods in Molecular*

Biology, 2006, 367:153-168

Ishihama Y, Rappsilber J, Mann M. Modular stop and go extraction tips with stacked disks for parallel and multidimensional Peptide fractionation in proteomics. *Journal of Proteome Research*, 2006, 5:988-994

Jakobsen MA, Petersen RK, Kristiansen K, Lange M, Lillevang ST. Peroxisome proliferator-activated receptor alpha, delta, gamma1 and gamma2 expressions are present in human monocyte-derived dendritic cells and modulate dendritic cell maturation by addition of subtype-specific ligands. *Scandinavian Journal of Immunology*, 2006, 63:330-337

Jakobsen MA, Petersen RK, Kristiansen K, Lange M, Lillevang ST. Peroxisome proliferator-activated receptor alpha, delta, gamma1 and gamma2 expressions are present in human monocyte-derived dendritic cells and modulate dendritic cell maturation by addition of subtype-specific ligands. *Scandinavian Journal of Immunology*, 2006, 63(5):330-337

Jensen ON. Automated phosphorylation site mapping. *Nature Biotechnology*, 2006, 24:1226-1227

Jensen ON. Interpreting the protein language using proteomics. *Nature Reviews Molecular and Cellular Biology*, 2006, 7:391-403

Johansen J, Rasmussen AA, Overgaard M, Valentin-Hansen P. Conserved Small Non-coding RNAs that belong to the sE Regulon: Role in Down-regulation of Outer Membrane Proteins. *Journal of Molecular Biology*, 2006, 364(1):1-8

Johansen SK, Maus CE, Plikaytis BB, Douthwaite SR. Capreomycin binds across the ribosomal subunit interface using tlyA-encoded 2'-O-methylations in 16S and 23S rRNAs. *Molecular Cell*, 2006, 23:173-182

Jørgensen CS, Christiansen M, Laursen I, Krogsøe LB, Højrup P, Blou L, Houen G. Large scale purification and characterisation of Gc globulin from plasma fraction IV. *Biotechnology Application in Biochemistry*, 2006, 44:35-44

Karlsen AE, Storling ZM, Sparre T, Larsen MR, Mahmood A, Storling J, Roepstorff P, Wrzesinski K, Larsen PM, Fey SJ, Nielsen K, Heding P, Ricordi C, Johannesen J, Kristiansen OP, Kockum I, Luthman H, Nerup J, Pociot F. Immune-mediated beta-cell destruction in vitro and in vivo-A pivotal role for galectin-3. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, 2006, 344:406-415

Kruse T, Blagoev B, Løbner-Olesen A, Mann M, Gerdes K. Actin homolog MreB and RNA polymerase interact and are both required for chromosome segregation in *Escherichia coli*. *Genes and Development*, 2006, 20:113-124

Lametsch R, Kristensen L, Larsen MR, Therkildsen M, Oksbjerg N, Erbjerg P. Changes in the muscle proteome after compensatory growth in pigs. *Journal of Animal Science*, 2006, 84:918-924

Larsen MH, Kallipolitis BH, Christiansen JK, Olsen JE, Ingmer H. The response regulator ResD modulates virulence gene expression in response to carbohydrates in *Listeria monocytogenes*. *Molecular Microbiology*, 2006, 61(6):1622-1635

Larsen MR, Trelle MB, Thingholm T, Jensen ON. Analysis of posttranslational modifications of proteins by tandem mass spectrometry. *Biotechniques*, 2006, 40:790-798

Larsen MK, Tuck S, Færgeman NJ, Knudsen J. MAA-1, a novel Acyl-CoA-binding protein involved in endosomal vesicle transport in *Caenorhabditis elegans*. *Molecular Biology of the Cell*, 2006, 17:4318-4329

Laukens K, Matthiesen R, Lemiere F, Esmans E, van Onckelen H, Jensen ON, Witters E. Integration of gel-based proteome data with pProRep. *Bioinformatics*, 2006, 22:2838-2840

Leung AK, Trinkle-Mulcahy L, Lam YW, Andersen JS, Mann M. NOPdb: Nucleolar Proteome Database. *Nucleic Acids Research*, 2006, 34:

Li H, Coghlan A, Ruan J, Coin LJ, Hériché J, Osmotherly L, Li R, Liu T, Zhang Z, Bolund L, Wong GK, Zheng W, Dahal P, Wang J, Durbin R. TreeFam: a curated database of phylogenetic trees of animal gene families. *Nucleic Acids Research*, 2006, 34(Supplement 1):D572-D580

Lind Thomsen A, Laukens K, Matthiesen R, Jensen ON. Organization of Proteomics Data With YassDB. *Methods in Molecular Biology*, 2006, 367:271-288

Long KS, Pøhlsgaard J, Kehrenberg C, Schwarz S, Vester B. The Cfr methyltransferase confers resistance to Phenicol, Lincosamides, Oxazolidinones, Pleuromutilins and Streptogramin A antibiotics. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2006, 50(7):2500-2505

Long KS, Hansen LH, Jakobsen L, Vester B. Interaction of pleuromutilin derivatives with the ribosomal peptidyl transferase center. *Antimicrobial Agents and Chemotherapy*, 2006, 50(4):1458-1462

López-Villar E, Monteoliva L, Larsen MR, Sachon E, Mohammed S, Pardo M, Pla J, Gil C, Roepstorff P, Nombela C. Genetic and proteomic evidences support the localization of yeast enolase in the cell surface. *Proteomics*, 2006, 6(Suppl. 1):107-118

Macek B, Waanders LF, Olsen JV, Mann M. Top-down protein sequencing and MS3 on a hybrid linear quadrupole ion trap-orbitrap mass spectrometer. *Molecular and Cellular Proteomics*, 2006, 5(5).

Mazurkiewicz-Munoz AM, Argetsinger LS, Kouadio JK, Stensballe A, Jensen ON, Cline JM, Carter-Su C. Phosphorylation of JAK2 at serine 523: a negative regulator of JAK2 that is stimulated by growth hormone and epidermal growth factor. *Molecular and Cellular Biology*, 2006, 26:4052-4062

Mengel-Jørgensen J, Jensen SS, Rasmussen A, Pøhlsgaard J, Iversen JLL, Kirpekar F. Modifications in *Thermus thermophilus* 23 S ribosomal RNA are centered in regions of RNA-RNA contact. *Journal of Biological Chemistry*, 2006, 281:22108-22117

Mijakovic I, Petranovic D, Macek B, Cepo T, Mann M, Davies J, null PRJ, Vujaklija D. Bacterial single-stranded DNA-binding proteins are phosphorylated on tyrosine. *Nucleic Acids Research*, 2006, 34(5):1588-1596

Mimmi MC, Jørgensen TJD, Pettrossi F, Corazza A, Viglino P, Esposito G, De Lorenzi E, Giorgetti S, Pries M, Corlin DB, Nissen MH, Helweg Heegaard NH. β 2-microglobulin species cleaved at lysine-58 retain overall wild-type conformational features but are conformationally heterogeneous and unstable in solution at physiological temperature. *FEBS Journal*, 2006, 273(11):2461-2472

Murphy JA, Jensen ON, Walikonis RS. BRAG1, a Sec7 domain-containing protein, is a component of the postsynaptic density of excitatory synapses. *Brain Res*, 2006, 1120:35-45

Neess D, Kiilerich P, Sandberg MB, Helledie T, Nielsen R, Mandrup S. ACBP - a PPAR and SREBP modulated housekeeping gene. *Molecular and Cellular Biochemistry*, 2006, 284:149-157

Nielsen R, Grøntved L, Stunnenberg HG, Mandrup S. PPAR subtype and cell type specific activation of genomic target genes upon adenoviral transgene delivery. *Molecular and Cellular Biology*, 2006, 26(15):5698-5714

Nieto C, Pellicer T, Balsa D, Gerdes K, Espinosa M. The chromosomal SpnrelBE2 proteic toxin-antitoxin system of *Streptococcus pneumoniae*: characterization and use of a bioluminescence resonance energy transfer assay to detect toxin-antitoxin interactions. *Molecular Microbiology*, 2006, 59:1280-1296

Olsen AW, Follman F, Højrup P, Leah R, Sørensen H, Hoffmann S, Andersen P, Theisen M. Identification of CT251 as a frequent target of Th1 cells in patients with urogenital *Chlamydia Trachomatis* infection. *Journal of Infectious Diseases*, 2006, 194(9):1258-1266

Olsen BB, Petersen J, Issinger O. BID, an interaction partner of protein kinase CK2alpha. *Biological Chemistry*, 2006, 387(4):441-449

Olsen BB, Boldyreff B, Niefind K, Issinger O. Purification and characterization of the CK2alpha'-based holoenzyme, an isozyme of CK2alpha: A comparative analysis. *Protein Expression and Purification*, 2006, 47(2):651-661

Olsen JV, Blagoev B, Gnad F, Macek B, Kumar C, Mortensen PV, Mann M. Global, in-vivo and site-specific phosphorylation dynamics of signaling networks. *Cell*, 2006, 127:635-648

Omaetxebarria MJ, Hägglund P, Elortza F, Hooper NM, Arizmendi JM, Jensen ON. Isolation and characterization of glycosylphosphatidylinositol-anchored peptides by hydrophilic interaction chromatography and MALDI tandem mass spectrometry. *Analytical Chemistry*, 2006, 78:3335-3341

Overgaard M, Wegener-Feldbrugge S, Sjøgaard-Andersen L. The orphan response regulator DigR is required for synthesis of extracellular matrix fibrils in *Myxococcus xanthus*. *Journal of Bacteriology*, 2006, 188(12):4384-4394

Pasini EM, Kirkegaard M, Mortensen PV, Lutz HU, Thomas AW, Mann M. In-depth analysis of the membrane and cytosolic proteome of red blood cells. *Blood*, 2006, 108:791-801

Pedersen MJ, Færgeman NJ, Knudsen J, Beck-Nielsen H, Gaster M. Long-chain Acyl-CoA is not increased in Myotubes established from Type 2 Diabetic Subjects. *Biochimica et Biophysica Acta*, 2006, 1762:666-672

Pedersen MJ, Færgeman NJ, Knudsen J, Beck-Nielsen H, Gaster M. Long-chain Acyl-CoA is not primarily increased in myotubes established from type 2 diabetic subjects. *Biochimica et Biophysica Acta - Molecular Basis of Disease*, 2006, 1762:666-672

Pedersen MØ, Borch J, Højrup P, Cox RP, Miller M. The light-harvesting antenna of *Chlorobium tepidum*: Interactions between the FMO protein and the major chlorosome protein CsmA studied by surface plasmon resonance. *Photosynthesis Research*, 2006, 89:63-69

Pilch B, Mann M. Large-scale and high-confidence proteomic analysis of human seminal plasma. *Genome Biology*, 2006, 7:

Porse BT, Pedersen TÅ, Hasemann MS, Schuster MB, Kirstetter P, Luedde T, Damgaard I, Kurz E, Schjerling CK, Nerlov C. The proline-histidine-rich CDK2/CDK4 interaction region of C/EBPa is dispensable for C/EBPa-mediated growth regulation in vivo. *Molecular and Cellular Biology*, 2006, 26(3):1028-1037

Prokhorova T, Nielsen P, Petersen J, Kofoed T, Crawford J, Morszczek C, Boysen A, Schrotz-King P. Novel surface polypeptides of *Campylobacter jejuni* as traveller's diarrhoea vaccine candidates discovered by proteomics. *Vaccine*, 2006, 24(40-41):6446-6455

Rasmussen AA, Wegener-Feldbrugge S, Porter S, Armitage J, Sjøgaard-Andersen L. Four signalling domains in the hybrid histidine protein kinase RodK of *Myxococcus xanthus* are required for activity. *Molecular Microbiology*, 2006, 60(2):525-534

Ravnskjaer K, Børgesen M, Dalgaard LT, Mandrup S. Glucose-induced repression of PPARα gene expression in pancreatic β-cells involves PP2A activation and AMPK inactivation. *Journal of Molecular Endocrinology*, 2006, 36:289-299

Rinalducci S, Larsen MR, Mohammed S, Zolla L. Novel protein phosphorylation site identification in spinach stroma membranes by titanium dioxide microcolumns and tandem mass spectrometry. *Journal of Proteome Research*, 2006, 5:973-982

Roberts RC, Sutherland-Smith AJ, Wheeler MA, Jensen ON, Emerson LJ, Spiliotis II, Tate CG, Kendrick-Jones J, Ellis JA. The Emery-Dreifuss muscular dystrophy associated-protein emerin is phosphorylated on serine 49 by protein kinase A. *FEBS Journal*, 2006, 273:4562-4575

Sachon E, Mohammed S, Bache N, Jensen ON. Phosphopeptide quantitation using amine-reactive isobaric tagging reagents and tandem mass spectrometry: application to proteins isolated by gel electrophoresis. *Rapid Communications in Mass Spectrometry*, 2006, 20:1127-1134

Saenz A, Canadas O, Bagatolli L, Johnson ME, Casals C. Physical properties and surface activity of surfactant-like membranes containing the cationic and hydrophobic peptide KL4. *FEBS Journal*, 2006, 273(11):2515-2527

Schwer B, Bunkenborg J, Verdin RO, Andersen JS, Verdin E. Reversible lysine acetylation controls the activity of the mitochondrial enzyme acetyl-CoA synthetase 2. *Proceedings of the National Academy of Science USA*, 2006, 103:10224-10229

Sklenar H, Wüstner D, Rohs R. Using internal and collective variables in Monte Carlo simulations of nucleic acid structures: chain breakage/closure algorithm and associated Jacobians. *Journal of Computational Chemistry*, 2006, 27:309-315

Sot J, Bagatolli L, Goñi FM, Alonso A. Detergent-resistant, ceramide-enriched domains in sphingomyelin/ceramide bilayers. *Biophysical Journal*, 2006, 90:903-914

Stelzer S, Egan S, Larsen MR, Bartlett D, Kjelleberg S. Unravelling the role of the ToxR-like transcriptional regulator WmpR in the marine antifouling bacterium *Pseudoalteromonas tunicata*. *Microbiology*, 2006, 152:1385-1394

Toriyama M, Shimada T, Kim KB, Mitsuba M, Nomura E, Katsuta K, Sakumura Y, Roepstorff P, Inagaki N. Shootin1: A protein involved in the organization of an asymmetric signal for neuronal polarization. *The Journal of Cell Biology*, 2006, 175:147-157

Trinkle-Mulcahy L, Andersen JS, Lam YW, Moorhead G, Mann M, Lamond AI. Repo-Man recruits PP1 gamma to chromatin and is essential for cell viability. *Journal of Cell Biology*, 2006, 172:679-692

Valnickova Z, Christensen T, Skottrup P, Thøgersen IB, Højrup P, Enghild JJ. Post-translational Modifications of Human Thrombin-Activatable Fibrinolysis Inhibitor (TAFI): Evidence for a Large Shift in the Isoelectric Point and Reduced Solubility upon Activation. *Biochemistry*, 2006, 45:1525-1535

Verrills NM, Po'uha ST, Liu MLM, Liaw TYE, Larsen MR, Ivery MT, Marshall GM, Gunning PW, Kavallaris M. Alterations in gamma-actin and tubulin-targeted drug resistance in childhood leukemia. *Journal of the National Cancer Institute*, 2006, 98:1363-1374

Vertegaal AC, Andersen JS, Ogg SC, Hay RT, Mann M, Lamond AI. Distinct and overlapping sets of SUMO-1 and SUMO-2 target proteins revealed by quantitative proteomics. *Molecular and Cellular Proteomics*, 2006, 5:2298-2310

Vester B, Hansen LH, Lundberg LB, Babu BR, Sørensen MD, Wengel J, Douthwaite SR. Locked nucleoside analogues expand the potential of DNazymes to cleave structured RNA targets. *BMC Molecular Biology*, 2006, 7(19).

Vinther J, Hedegaard MS, Gardner PP, Andersen JS, Arctander P. Identification of miRNA targets with stable isotope labeling by amino acids in cell culture. *Nucleic Acids Research*, 2006, 34:

Wang W, Zheng H, Fan C, Li J, Shi J, Cai Z, Zhang G, Liu D, Zhang J, Vang S, Lu Z, Wong GK, Long M, Wang J. High Rate of Chimeric Gene Origination by Retroinsertion in Plant Genomes. *The Plant Cell*, 2006, (8):1797-1802

Welsh LM, Tong AH, Boone C, Jensen ON, Otte S. Genetic and molecular interactions of the Erv41p-Erv46p complex involved in transport between the endoplasmic reticulum and Golgi complex. *Journal of Cell Science*, 2006, 119:4730-4740

Wüstner D. Steady state analysis and experimental validation of a model for hepatic high density lipoprotein transport. *Traffic*, 2006, (7):699-715

Wüstner D. Quantification of polarized trafficking of transferrin and comparison with bulk membrane transport in hepatic cells. *Biochemical Journal*, 2006, (400):267-280

Yde CW, Issinger O. Enhancing cisplatin sensitivity in MCF-7 human breast cancer cells by down regulation of Bcl-2m and cyclin D1. *International Journal of Oncology*, 2006, 29(6):1397-1404

Ye J, Fang L, Zheng H, Zhang Y, Chen J, Zhang Z, Li S, Li R, Bolund L, Wang J. WEGO: a web tool for plotting GO annotations. *Nucleic Acids Research*, 2006, 34:W293-W297

Yu X, Zheng H, Wang J, Wang W, Su B. Detecting lineage-specific adaptive evolution of brain-expressed genes in human using rhesus macaque as outgroup. *Genomics*, 2006, (6):745-751

Zerkle AL, Cox RP, House CH, Canfield DE. Metal limitations of cyanobacterial N2 fixation and implications for the Precambrian nitrogen cycle. *Geobiology*, 2006, 4:285-297

Review

Hansen JB, Kristiansen K. Pocket proteins control white versus brown fat cell differentiation. *Cell Cycle*, 2006, 5:341-342

Kauppinen S, Vester B, Wengel J. Locked Nucleic Acid: High-Affinity Targeting of Complementary RNA for RNomics. *Handbook of Experimental Pharmacology*, 2006, 405-422

Schenk S, Schoenhals GJ. The human plasma proteome: A biomarker pool too deep to explore?. *European Pharmaceutical Review*, 2006, (3):24-38

Bidrag til videnskabelig bog/antologi

Bagatolli L. Multiphoton Excitation Fluorescence Microscopy and Membranes. I: *Advanced Techniques in Biophysics*. Berlin Heidelberg: Springer-Verlag. 2006, s. 1541-1556

Gruhler A, Jensen ON. Proteomic analysis of post-translational modifications by mass spectrometry: (Chapter 2). I: *Annual Plant Reviews*. Blackwell Publishing. 2006, s. 33-54

Larsen MR, Laugesen S, Roepstorff P. Proteome Specific Sample Preparation Methods for Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry. I: *Cell Biology. A Laboratory Handbook*. 3 udg. USA: Elsevier Science. 2006, s. 371-378

Bidrag til videnskabelig rapport

Hjernø K, Hjernø K. Calibrating Maldi Mass Spectra. I: *Mass Spectrometry Data Analysis in Proteomics*. Totowa, NJ: Humana Press. 2006, s. 49-60

Encyklopædiartikel

Kirpekar F. RNA Mapping. I: *The Encyclopedia of Mass Spectrometry. Biological Applications Part B*. Elsevier. 2006, s. 10-15

Videnskabelig rapport

Jensen M, Porskjær Christensen L, Giessing A, Mutenda K, Roepstorff P. Proceskædens indflydelse på ginsenosider, polyacetylenere og polysakkarider i amerikansk ginseng: Et projekt fra UdviklingsCenter Aarslev. 2006. 36 s.

Konferenceartikel peer reviewed

Balzer F, Bagatolli L, Brewer JR, Simonsen AC, Rubahn H. Nanofibers made to order: - free floating, transferred and gel-packed organic nanoaggregates. Paper fremlagt ved SPIE 2005, null. 2006, s. 250-257

Poster

Andersen AZ, Carvalhos AL, Neves AR, Santos H, Olsen LF. Sugar metabolism of *Lactococcus lactis* during short term acid stress: Experimental and theoretical studies. Paper fremlagt ved International Study Group on Systems Biology: *Systems Biology: Redefining BioThermoKinetics*, Trakai, Litauen. 14. - 17. Sep. 2006. 0 s.

Andersen MT, Borch Jørgensen S, Westphal Petersen J, Højrup P. Characterization by Mass Spectrometry of Tetanus Toxoid, the Immunogenic Component of Tetanus Vaccine. Paper fremlagt ved 54th ASMS Conference, Seattle, USA

null. 2006. 0 s.

Bugge AK, Grøntved L, Nielsen R, Larsen MMK, Mandrup S. PPAR A/B domains in ligand-dependent and independent transactivation of genomic target genes. Paper fremlagt ved Keystone Symposia: Nuclear Receptors - Orphan Brothers and Steroid Sisters, Banff, Alberta, Canada. 18. - 23. Mar, 2006. 0 s.

Callesen AK, Skov Madsen J, Jørgensen PE, Kruse TA, Cold S, Mogensen O, Vach W, dePont Christensen R, Tan Q, Jensen ON. Reproducibility of Protein Profiling by Solid Phase Extraction and Matrix-Assisted Laser Desorption/Ionization Mass Spectrometry. Paper fremlagt ved 54th ASMS conference on mass spectrometry and allied topics, Seattle, USA null. 2006. 0 s.

Dyrberg Rand K, Jørgensen TJD, Hvilsted Olsen O, Persson E, Jensen ON, Stennicke HR, Dahl Andersen M. The allosteric activation of coagulation factor VIIa visualized by hydrogen exchange. Paper fremlagt ved 18th Sanibel Conference on Mass Spectrometry, Florida, USA null. 2006. 0 s.

Fidorra M, Heimburg T, Bagatolli L. Headgroup influence on membrane shapes and lateral membrane structure of POPC/Ceramides and POPC/Cerebrosides mixtures. Paper fremlagt ved 50th Annual Meeting of the Biophysical Society, Salt Lake City, USA. 18. - 22. Feb, 2006. 0 s.

Gil MIP, Norlén L, Bagatolli L. Study of different properties of the lateral structure of Skin Stratum Corneum's lipid membranes. Paper fremlagt ved 50th Annual Meeting of the Biophysical Society, Salt Lake City, USA. 18. - 22. Feb, 2006. 0 s.

Jensen SS, Jakobsen L, Heding P, Pociot F, Roepstorff P, Larsen MR. Strategies for the Characterization of the Microparticle Phospho- and Glycoproteomes in the Search for Biomarkers for Diabetes Type 1. Paper fremlagt ved 54th ASMS conference on mass spectrometry and allied topics, Seattle, USA null. 2006. 0 s.

Jørgensen TJD, Olsen JV, Mann M, Roepstorff P, Gårdsvoll H, Ploug M. Electron capture dissociation proceeds with a low degree of intramolecular migration of amide hydrogens. Paper fremlagt ved 18th Sanibel Conference on Mass Spectrometry, Florida, USA null. 2006. 0 s.

Matthiesen R, Rasmussen A, Schoenhals GJ, Kirpekar F. Identifying RNA by enzyme digestion and mass spectrometry: RNA mass mapping. Paper fremlagt ved 54th ASMS conference on mass spectrometry and allied topics, Seattle, USA. 28. May - 01. Jun, 2006. 0 s.

Rosenqvist H, Kratchmarova I, Bunkenborg J, Matthiesen R, Ravnsborg Ingrell C, Abdallah BM, Jensen ON, Kassem M. Quantitative analyses of secreted proteins from human mesenchymal stem cells: Effects of dlk-expression. Paper fremlagt ved 33rd European Symposium on Calcified Tissues, Prag, Tjekkiet null. 2006. 0 s.

Sot J, Bagatolli L, Goñi FM, Alonso A. Detergent-resistant, ceramide-enriched domains in sphingomyelin/ceramide bilayers. Paper fremlagt ved 50th Annual Meeting of the Biophysical Society, Salt Lake City, USA. 18. - 22. Feb, 2006. 0 s.

Trelle MB, Jung HR, Botrugno O, Minucci S, Jensen ON. Integrated Strategy for Proteomic Analysis of Acetylated Lysine Using Tandem Mass Spectrometry. Paper fremlagt ved 54th ASMS Conference on Mass Spectrometry, Seattle, USA null. 2006. 0 s.

Publiceret abstrakt

Carobbio S, Rubi B, Mølgaard MB, Gjinovci A, Herrera PL, Reith W, Mandrup S, Maechler P. Mice with conditional beta-cell knockout of glutamate dehydrogenase exhibit severe insulin secretion impairment. Paper fremlagt ved EASD Annual Meeting, København, Danmark. 14. - 17. Sep, 2006. s. 86-87

Frigerio F, Bartley C, Mandrup S, Maechler P. PPARalpha plays a role in glucose stimulated insulin secretion and protects against lipotoxicity in INS-1E beta cells. Paper fremlagt ved EASD Annual Meeting, København, Danmark. 14. - 17. Sep, 2006. 0 s.

Golovko M, Færgeman NJ, Nussbaum R, Murphy E. Alpha-synuclein gene-deletion increases docosahexaenoic acid metabolism in brain phospholipids. Paper fremlagt ved null. 2006. 0 s.

Hørning O, Jensen ON, Vorm O. High Performance Low Pressure Liquid Chromatographic (LCPC) peptide separation allows for fast and accurate protein identification by online ESI MS/MS. Paper fremlagt ved 54th ASMS conference on mass spectrometry and allied topics, Seattle, USA null. 2006. 0 s.

Jensen ON. Multisite protein modifications and their determination by mass spectrometry. I: FASEB Journal, 2006. 0 s.

Jung HR, Trelle MB, Færgeman NJ, Jensen ON. Post translational modification analysis of yeast histones by mass spectrometry. Paper fremlagt ved Signalling to Chromatin, Hinxton, Storbritannien null. 2006. 0 s.

Nielsen R, Grøntved L, Stunnenberg H, Mandrup S. PPAR subtype and cell type specific activation of genomic target genes upon adenoviral transgene delivery. Paper fremlagt ved EMBL Transcription Meeting, Heidelberg, Tyskland. 26. - 30. Aug, 2006. 0 s.

Nielsen R, Grøntved L, Bugge AK, Stunnenberg H, Mandrup S. Molecular mechanisms of PPAR subtype specific transactivation of target genes as investigated by ChIP and adenoviral vectors. Paper fremlagt ved FEBS Special Meeting/European Lipidomics Initiative "New Concepts in Lipidology: from Lipidomics to Disease", Noordwijkerhout, Holland. 21. - 25. Oct, 2006. 0 s.

Seppala UR, Mutenda K, Monsalve R, Skov L, King TP, Ipsen H, Roepstorff P, Spangfort MD. Analysis of n-glycosylation in *Vespa vulgaris* hyaluronidase Ves v 2. I: Journal of Allergy and Clinical Immunology, 2006. 0 s.

Thomsen LE, Jensen BM, Færgeman NJ, Kallipolitis BH, Ingmer H. *Caenorhabditis elegans* is a model host for *Listeria monocytogenes*. Paper fremlagt ved European Worm Meeting, Kreta, Grækenland. 29. Apr - 03. May, 2006. 0 s.

Foredragsmanuskript/PowerPoint

Larsen MK, Tuck S, Færgeman NJ, Knudsen J. MAA-1, A novel Acyl-CoA Binding Protein Involved in Endosomal Vesicle Transport in *C. elegans*. Paper fremlagt ved European Worm Meeting, Kreta, Grækenland. 29. Apr - 03. May, 2006. 0 s.

Nielsen R, Pedersen TÅ, Brozek JJ, Staels B, Hum D, Mandrup S. PPAR subtype specific activation of genomic target genes in hepatocytes upon adenoviral delivery. Paper fremlagt ved Keystone Meeting: Nuclear Receptors - Orphan

Brothers and Steriod Sisters, Banff, Alberta, Canada. 18. - 23. Mar, 2006. 0 s.

Tubbert G, Øgendahl M, Abu-Khalaf N, Lund I, Hansen TK, Dahl P, Iversen JLL, Takai H, Condra TJ. Design and development of purification unit for odour control in livestock buildings. I: The 2nd International Conference on Environmental Science and Technology, 0 s.

Patent

Poulsen AK, Olsen LF, opfindere. Optical nano-sensor for detection of reactive oxygen species. 60/829. okt 12, 2006. 2006 s.

Biologisk Institut

Oversigt over medarbejdere

Professor, lic.scient. *Poul Bjerregaard*

Professor *Donald Eugene Canfield*, ph.d.

Adjungeret professor, dr. scient. *Thomas Kiørboe* (tiltrådt 1. september)

Adjungeret professor, dr. scient. *Torkel Gissel Nielsen* (tiltrådt 1. september)

Adjungeret professor, *Sven G. Sommer*, ph.d. (overgået til det Tekniske Fakultet 1. juni)

Lektor, cand.scient. *Frede Østergaard Andersen*

Lektor, lic.scient. *Jakob Christensen-Dalsgaard*

Lektor *Mogens Flindt*, ph.d.

Lektor *Marianne Holmer*, ph.d.

Lektor, dr.scient. *Frank Bo Jensen*

Lektor *Henning Skovgaard Jensen*, ph.d.

Lektor, cand.scient. *Bodil Korsgaard*

Lektor, dr.scient. *Erik Kristensen*

Lektor, lic.scient. *Ole Næsbye Larsen* (institutleder)

Lektor, lic.scient. *Steffen Søndergaard Madsen*

Lektor *Lee Anton Miller*, ph.d.

Lektor *Knud Ladegaard Pedersen*, ph.d.

Lektor, dr.scient. *Hans Ulrik Riisgård*

Lektor, cand.scient. *Annemarie Surlykke*

Lektor *Bo Thamdrup*, ph.d. (orlov indtil 5. februar, eksternt finansieret)

Lektor med særlig henblik på forsknings- og udviklingsarbejde *Kirsten Habicht*, ph.d. (eksternt finansieret)

Lektor med særlig henblik på forsknings- og udviklingsarbejde *Ulrik Nørum*, ph.d. (delvist eksternt finansieret)

Adjunkt med hovedvægt på forsknings- og udviklingsarbejde *Niels Skals*, ph.d. (eksternt finansieret)

Postdoc *Kristian Beedholm*, ph.d. (tiltrådt 1. februar, eksternt finansieret)

Postdoc *Niko Finke*, ph.d. (tiltrådt 10. december, eksternt finansieret)

Postdoc *Joost Hoek*, ph.d. (eksternt finansieret)

Postdoc *Kasper Reitzel Jensen*, ph.d. (tiltrådt 1. februar, eksternt finansieret)

Postdoc *Artem Kouchinsky*, ph.d. (1. februar-18. april, eksternt finansieret)

Postdoc *Morgan Lamote*, ph.d. (1. januar-28. februar, eksternt finansieret)

Postdoc *Ole Ilsøe Nielsen*, ph.d. (1.-31. juli, eksternt finansieret)

Postdoc *Tina Høj Rasmussen*, ph.d. (1.-31. maj, eksternt finansieret)

Postdoc *Christian Kølbæk Tipsmark*, ph.d. (tiltrådt 1. august, eksternt finansieret)

Akademisk medarbejder, cand.merc.dat. *Mikael Hansen* (tiltrådt 15. december)

Akademisk medarbejder, cand.scient. *Henrik Holbech* (eksternt finansieret)

Akademisk medarbejder, cand.polyt. *Morten Kirkegaard* (tiltrådt 1. november, eksternt finansieret)

Akademisk medarbejder, *Karin Kure Kinnberg*, ph.d. (orlov fra 23. juni, eksternt finansieret)

Akademisk medarbejder, cand.scient. *Johan Lassen* (fratrådt 28. februar, delvist eksternt finansieret)

Forskningsassistent, cand.scient. *Morten Storm Andersen* (tiltrådt 1. september, eksternt finansieret)

Forskningsassistent, cand.scient. *Nanna Brande-Lavridsen* (15. april-14. maj, eksternt finansieret)

Forskningsassistent, cand.scient. *Marianne Plenge Christensen* (fratrådt 31. december, delvist eksternt finansieret)

Forskningsassistent, cand.scient. *Sara Egemose* (1. marts-31. oktober, delvist eksternt finansieret)

Forskningsassistent, cand.polyt. *Mads Grue* (fratrådt 31. oktober, delvist eksternt finansieret)
 Gæsteforsker *M. Inmaculada Vicente Alvarez-Manzaneda* (1. januar-31. december)
 Gæsteforsker *Kristin Mitchell* (1. januar-21. maj)
 Gæsteforsker *Klaus Lücke* (1. januar-30. juni)
 Gæsteforsker *Marianne H. Rasmussen* (2. januar-15. september)
 Gæsteforsker *Niko Finke* (9. januar-3. februar)
 Gæsteforsker *Paul Drevnick* (1.-28. februar, 18.-31. december)
 Gæsteforsker *Joao Neto* (2.-21. februar)
 Gæsteforsker *Claudia Agnisola* (5. februar-5. marts, 30. juli-10. august)
 Gæsteforsker *Ananya Jarernpornnipat* (6. marts-1. november)
 Gæsteforsker *Ole Ilsøe Nielsen* (19. april-31. juli)
 Gæsteforsker *Maria Paz Garcia Sanchez* (8. maj-8. oktober)
 Gæsteforsker *Una Farrell* (24. maj-4. juni)
 Gæsteforsker *Anne Villadsgaard* (15. juli-30. september)
 Gæsteforsker *Per Schotge* (16. august-12. december)
 Gæsteforsker *Britta Gribsholt* (4. september-31. oktober)
 Gæsteforsker *Aubrey Zerkle* (13. september-6. december)
 Gæsteforsker *Ana Carolina G. Atem* (19. september-13. oktober)
 Gæsteforsker *Christian Brandt* (1. oktober-31. december)
 Gæsteforsker *Søren Møller Sielemann* (1. november-31. december)
 Gæsteforsker *Eva Margarita Talamas Lope* (20. november-31. december)
 Assistent *Ann-Mary Andersen*
 Elektroingeniør *Bent Bach Andersen*
 Korrespondent *Mette Andersen* (eksternt finansieret)
 Ingeniørassistent *Finn Andreasen*
 Ingeniørassistent *Torben Andreasen*
 Laboratorietekniker *Annie Bach*
 Laboratorietekniker *Susanne Boeriths* (fratrådt 28. februar)
 Korrespondent *Lone Nørgaard Bruun*
 Laborant *Birthe Christensen*
 Laboratorieassistent *Lis Christensen*
 Datafagteknikerlærling *Rasmus Dal*
 Laborant *Maria Bjørn Eriksen* (tiltrådt 1. marts)
 Laborant *Vibeke Eriksen* (delvist eksternt finansieret)
 Laboratoriebetjent *Poul Henning Esbensen*
 Kontorfunktionærvikar *Lene Fisker* (1. februar-8. marts)
 Laboratorieassistent *Hans Erik Hansen*
 Kontorfunktionærvikar *Käthe Hansen* (1. marts-31. december)
 Overassistent *Pia Lykkegård Hansen* (orlov fra 28. februar)
 Laborant *Vibeke Hepworth*
 Laboratorietekniker *Bente Frost Jacobsen*
 Laboratoriebetjent *Lennart Johannesson*
 Industriteknikerelev *Anders Pico Juhl*
 Kontorfuldmægtig *Merete Jørgensen*
 Industriteknikerelev *Jacob Larsen*
 Laborant *Carina Kronborg Lohmann* (orlov til 5. april)
 Ingeniørassistent *Frank Mortensen*
 Laborantpraktikant *Anita Nielsen* (fratrådt 14. august)
 Laborantpraktikant *Katrine Bojen Nielsen* (fratrådt 31. januar)
 Laborant *Peter Søholt Pedersen* (orlov 11. september-22. oktober, eksternt finansieret)
 Laboratorietekniker *Jette Elin Porsgaard*
 Laborant *Lilian Holm Salling*
 Laboratoriebetjent *Therese Therkildsen*

Ph.d.-studerende pr. 31. december:

Cand.scient. Nanna Brande-Lavridsen
Cand.polyt. David Cecil
Cand.scient. Susi Manuela Clermont Edrén
Cand.scient. Sara Egemose
Cand.scient. Trine Hjerimitslev Gregersen
Cand.scient. Bodil Margrethe Hjarvard
Cand.scient. Christina Maria Ebey Honeycutt
Stud.scient. CarriAyne Jones
Cand.scient. Anne Jørgensen
Cand.scient. Pia Kiilerich
Cand.scient. Søren Larsen
Cand.polyt. Morten Lundkvist
Cand.scient. Tang Min
Stud.scient. Jane Morthorst
Cand.scient. Shadrack Ulomi
Cand.scient. Thomas Bruun Valdemarsen
Cand.scient. Hanne Fogh Vinther

Der har i forårs- og efterårssemesteret været ansat 8 eksterne lektorer, 11 undervisningsassistenter og 6 instruktører. Disse har tilsammen undervist i 947 konfrontationstimer. De Ph.D.-studerende har tilsammen undervist i 414 konfrontationstimer.

Gæsteforelæsningsne afholdt af instituttet

Lektor Niels-Ulrik Frigaard, Institut for Molekylær Biologi og Fysiologi, Københavns Universitet: Evolution and function of photosynthetic pigments and sulfur metabolism in green sulfur bacteria (25. januar).

Dr. Tomonari Akamatsu, National Research Institute of Fisheries Engineering, Japan: Using acoustic tags to study biosonar and acoustic communication of wild porpoises (2. marts).

Dr. Britta Gribsholt, Netherlands Institute of Ecology, Centre for Estuarine and Marine Ecology, Yerseke, the Netherlands: Whole ecosystem ¹⁵N labeling to identify nitrogen cycling in marshes (8. marts).

Director John Hayes, National Ocean Sciences Accelerator Mass Spectrometry Facility, Woods Hole Oceanographic Institution, Geology & Geophysics Department, USA: The carbon cycle and associated redox processes through time (10. marts).

Kontorchef Jørgen Magner, Miljøstyrelsen: International Conventions for the Protection of the Marine Environment (30. marts).

Seniorforsker Jakob Tougaard, Danmarks Miljøundersøgelser, Afdeling for Arktisk Miljø: Om at studere havpattedyr i naturen – eller: hvor svært kan det være at tælle til 100 marsvin? (14. juni).

Forskningsadjunkt Magnus Wahlberg, Afdeling for Zoofysiologi, Aarhus Universitet: Tandhvalers byttefangst: Akustiske feltstudier af rovdyr og bytte (15. juni).

Senior Research Fellow Patrick Miller, University of Saint Andrews, Scotland: Singing, buzzing and swimming: Marine mammals behavioural ecology in a comparative perspective (16. juni).

Dr. Marguerite Koch-Rose, Aquatic Plant Ecology Laboratory, Biological Sciences Department, Florida Atlantic University, USA: Seagrass die-off events: Where is the silver bullet? (28. juni).

Professor Rob Raiswell, School of Earth and Environment, Leeds University: The iron (oxyhydr)oxide cycle; Clastic sources of iron oxide to the ocean and their potential bioavailability (7. september).

Professor Elisabeth K.V. Kalko, Experimental Ecology, University of Ulm, Tyskland og Smithsonian Tropical Research Institute, Panama: Diversity in neotropical bats: sensory ecology and ecosystem services (15. september).

Andre arrangementer afholdt af instituttet

Biologisk Institut har afholdt inspirationsdag med titlen Nye metoder i sygdomsbekæmpelse, for gymnasielærere og seminarielærere (20. april). Mødet blev arrangeret af F.B. Jensen og B. Korsgaard fra Biologisk Institut samt M. Miller og O.-G. Issinger fra Institut for Biokemi og Molekylær Biologi.

H.U. Riisgård var arrangør af mini-symposiet Marine bio-production and filter-feeding på Marinbiologisk Forskningscenter, Kerteminde, i forbindelse med besøg af 25 ph.d.-studerende og deres vejledere fra Wageningen Universiteit i Holland (21. april). Han afholdt deruden Åbent Hus arrangement på Marinbiologisk Forskningscenter (19. juni) for deltagere i symposiet Research and management of eutrophication in coastal ecosystems, som blev afholdt i Nyborg (19.-23. juni). I skolernes efterårsferie (15.-18. oktober) arrangerede H.U. Riisgård Efterårslaboratorium Hav 2006 for 16 elever fra landets gymnasier på Marinbiologisk Forskningscenter.

A. Surlykke arrangerede det internationale ph.d.-kursus, Acoustic communication, som blev afholdt på Biologisk Instituts feltstationer i Søgaard og Kerteminde med deltagelse af 26 ph.d.-studerende fra hele verden og lærere fra Syddansk Universitet, Københavns Universitet, Aarhus Universitet og fra europæiske og amerikanske universiteter.

Medarbejdernes videnskabelige aktiviteter uden for instituttet

F.Ø. Andersen deltog i International Symposium on Aquatic Vascular Plants: 25 Years After i Bruxelles, Belgien (11.-14. januar) med posteren Effects of higher CO₂ concentration in water on O₂ and nutrients in *Littorella uniflora* sediment. Han var endvidere medforfatter på foredraget A GIS approach to understand recent and historical occurrence of the freshwater plant, *Littorella uniflora*. Han var chairman ved Ferskvandssymposium på Aarhus Universitet (18.-19. januar), hvor han også deltog med foredraget Betydningen af dansemyglarver (*Chironomus plumosus*) for næringssaltflukse og fosforfraktioner i aluminiumbehandlet sediment og posteren Restaurering af Sønderby Sø med aluminium, og han var desuden medforfatter på foredraget Fosforpuljer i søsedimenter: Er det indsatsen værd at måle dem? Han deltog i American Society of Limnology and Oceanography's Summer Meeting i Victoria, Canada (10.-14. juni) med posteren Biogeochemical implications for phosphorus cycling in sandy and muddy rhizosphere sediments of the seagrass *Zostera marina* (Denmark). F.Ø. Andersen var på forskningsophold ved US Environmental Protection Agency, Atlantic Ecology Division, Narragansett, USA (1. april-31. oktober). Han har været i bedømmelsesudvalget for Mariana Meerhoffs ph.d.-afhandling The Structuring Role of Macrophytes on trophic dynamics in shallow lakes under a climate-warming scenario, som blev forsvaret ved Aarhus Universitet (17. november). F.Ø. Andersen er leder af CLEAR, Center for Sørestaurering, som er et Villum Kann Rasmussen Centre of Excellence. F.Ø. Andersen har været medlem af redaktionskomiteen for tidsskriftet Vand & Jord og har derudover været referee på 5 artikler.

P. Bjerregaard deltog i Miljøstyrelsens Pesticidforsknings-seminar, Kolding (24.-25. januar). Han holdt i forbindelse med Forskningens Dag foredraget Verdens dårligste sædkvalitet? Eller kemikalier og kønsudvikling ved Informationscenter for Miljø og Sundhed, København (5. maj). Han deltog i Society of Environmental Toxicology and Chemistry's 16. europæiske årsmøde i Haag, Holland (7.-11. maj) med foredraget Effect of selenium on retention of methyl mercury in aquatic organisms og posterne Oestrogenic effects in brown trout, *Salmo trutta*, samt Effects of the fungicide prochloraz on the sexual development of zebrafish (*Danio rerio*) og A Fish Sexual Development Test (FSDT) as an OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) guideline to detect endocrine disrupting chemicals. Han holdt i Ungdommens Naturvidenskabelige Forening foredraget Kemikaliers påvirkning på reproduktionen: Kemikalier og kønsudvikling, Syddansk Universitet (7. oktober). Han holdt ved Foreningen af AmTslige Chefers (FATCh) årsmøde foredraget Kønsforvirrede fisk: Intersex og andre effekter på reproduktionssystemerne i fisk, Gentofte (27. oktober). Han holdt ved Miljøstyrelsens Nationale workshop om hormonforstyrrende stoffer i Den sorte Diamant,

København (7. december) foredraget Hormonforstyrrende effekter i miljøet. Han er medlem af Bekæmpelsesmiddelrådet. Medlem af Nordic project group on zebrafish test development under Nordisk Ministerråd. Han sidder i bestyrelsen for forskerskolen Graduate School of Environmental Stress Studies (GESS). P. Bjerregaard har været med i ph.d.-bedømmelsesudvalg vedrørende Thomas Kristensen The Use of Genetic Markers to identify Population Level Effects of Endocrine Disrupting Chemicals in Fish, Aarhus Universitet (2. november). Han har været referee for tidsskrifterne Aquatic Toxicology, Comparative Biochemistry and Physiology, Environmental and Ecotoxicological Safety, Environmental Toxicology and Chemistry, Marine Biology, Marine Ecology Progress Series – i alt 15 gange. Han har været censor ved Aarhus Universitet, Københavns Universitet og Roskilde Universitetscenter samt censor for større skriftlige opgaver i biologi for Undervisningsministeriets Gymnasieafdeling.

D.E. Canfield deltog i konferencen The Deep Biosphere-Opportunities and Challenges, Zürich, Schweiz (26.-29. januar). Han holdt forelæsningsen The Early anaerobic ecosystems på et møde i Royal Society, London (12. februar) og på konferencen Oxygen Meeting, Santa Fe, New Mexico (7. april). D.E. Canfield deltog i DanBif konferencen Biodiversity at the Ecosystem Level - Patterns & Processes, Aarhus med foredraget The evolution of biodiversity/the history of life on Earth (26. april). Han var på feltarbejde ved Lake Cadagno, Schweiz (5.-16. juni) og på Avalon Halvøen, Newfoundland, Canada (21.-24. august). Han blev interviewet til Nature Magazine i forbindelse med en artikel i tidsskriftet. D.E. Canfield sidder i redaktionskomitéen for følgende videnskabelige tidsskrifter American Journal of Science, Geochimica et Cosmochimica Acta og Geobiology. Han har været referee på 12 artikler for internationale tidsskrifter.

J. Christensen-Dalsgaard arbejdede ved Department of Biology, University of Maryland, USA under sin orlov (1. januar-31. juli). Han deltog med to poster i 29th Midwinter Meeting, Association for Research in Otorhinolaryngology i Baltimore, USA (5.-9. februar). Han deltog i udredningsarbejdet Støj fra menneskelig aktivitet støttet af Arbejdsmiljøfonden (afsluttet med rapport i februar). Han holdt gæsteforelæsning ved Columbia University, New York, USA med titlen Lizard and frog directional hearing (21. marts) og ved University of Missouri, Columbia, Missouri, USA med titlen Directional hearing in the anurans (frogs and toads) and lizards (6. juni). Han var medlem af bedømmelsesudvalget ved Taffeta Elliott's ph.d.-forsvar ved Columbia University, New York, USA (18. juli). J. Christensen-Dalsgaard indtrådte i juni i bestyrelsen for Danavox' jubilæumsfond. Han er fortsat associate editor for Behavioral Ecology and Sociobiology og Journal of Music and Meaning, og han har været referee på Brain, Behavior and Evolution, Journal of Comparative Physiology og Journal of the Association for Research in Otolaryngology - i alt tre referee-arbejder.

S.M.C. Edrén er webmaster og bestyrelsesmedlem i Dansk Havpattedyrforening.

S. Egemose

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

22.09. Foredrag om sørestauring for gymnasieelever fra Vestfyens Gymnasium afholdt på Syddansk Universitet.

M. Flindt deltog i års-mødet på EU-projektet PUMPSEA Lavteknologisk spildevandsrensning i mangrover i Mombasa, Kenya (3.-13. februar). Han afholdt sammen med H.J. Munkholm, Institut for Matematik og Datalogi efteruddannelseskurset Modellering som redskab til øget samspil i matematik og naturvidenskab for gymnasielærere i foråret. Han afholdt senere ph.d.-kurset Nutrient dynamics and mass balances in estuaries på Institute of Marine Research, University of Coimbra, Portugal (1.-14. juni). Han koordinerede en model-workshop på Zanzibar, Tanzania og var inviteret til at holde foredraget Modelling nutrient dynamic and transport in peri-urban mangroves (30. september-6. oktober). Endvidere deltog han i

feltkampagner og møder i det nyligt oprettede Velux-financerede CLEAR-projekt. Han har bidraget som referee på tidsskrifterne Ecological modelling og Estuarine, Coastal and Shelf Science, Hydrobiologia og Marine Ecology Progress Series i alt 18 gange.

K. Habicht var på forskningsophold på Institut for Kemi, Miljø og Bioteknologi, Aalborg Universitet (6.-17. februar). Hun deltog i The Agouron Institute Oxygen Meeting i Santa Fe, New Mexico (6.-10. april). Hun var på feltarbejde ved Lago di Cadagno, Schweiz (6.-16. juni samt 22.-29. september). Hun deltog i 2nd Meeting of Swiss Microbial Ecology, hvor hun holdt det inviterede foredrag Lago di Cadagno – a possible window to the early sulfide-rich Proterozoic ocean, i Bellinzona, Schweiz (28. september). K. Habicht har været medlem af bedømmelseudvalget for en adjuntstilling (postdoc) ved Sektion for Miljøteknologi, Institut for Kemi, Miljø, og Bioteknologi, Aalborg Universitet. Hun har været censor for Institut for Molekylærbiologi og Fysiologi, Københavns Universitet samt Afdeling for Mikrobiologi, Biologisk Institut, Aarhus Universitet. Hun har været referee 2 gange for tidsskriftet *Geochemica et Cosmochemica Acta* og 1 gang for *Geobiology* og har desuden været bedømmer for det Amerikanske forskningsråd, National Science Foundation.

H. Holbech er medlem af Nordic Project Group on Zebrafish Test Development, under Nordisk Ministerråd. Han er medlem af OECD (Organisation for Economic Co-operation and Development) ekspertgruppe The Drafting Group Of The DRP On "In Vitro Vitellogenin Assays". Han er medlem af den danske Validation Management Group on Eco Toxicity Tests under OECD og har deltaget i gruppens to afholdte telekonferencer. Han har haft gymnasieelever i praktik i laboratoriet på Syddansk Universitet (20.-21. oktober samt 23.-24. oktober). Han har deltaget i netværksmødet for PREDFISH, (Predicting Chronic Effects in Fish from Sublethal Markers) i Oslo, Norge (14.-15. november). Han har deltaget i konferencen Controversies and Solutions in Environmental Sciences, SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 16th Annual Meeting (SETAC) i Haag, Holland med posterne Oestrogenic effects in brown trout *Salmo trutta* og Effects of the fungicide prochloraz on the sexual development of zebrafish (*Danio rerio*) (7.-11. maj).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

22.09. Foredrag om hormonforstyrrende stoffer, Vestfyens Gymnasium.

28.09. Foredrag om hormonforstyrrende stoffer, Stenstrup Skole.

M. Holmer deltog på konferencen Aquatic Plants 25 years after, Bruxelles, Belgien (10.-13. januar) med foredraget Stable sulfur isotope signals as indicators of sulfide invasion in seagrasses. Hun deltog desuden på SAMI (Synthesis of Aquaculture and Marine Ecosystems Interactions) workshop, Menorca, Spanien (30. januar-2. februar) med foredraget The SAMI project. Hun holdt foredraget Threshold analysis: sedimentation rates and sediment biogeochemistry ved Thresholds workshop, Madrid, Spanien (13.-16. februar). Hun deltog på European Aquaculture Society Meeting, Firenze, Italien (8.-12. april) med følgende foredrag Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems. Overview of the MedVeg project FP5 project: 2001-2004 og SAMI: Synthesis of aquaculture and marine ecosystem interactions. Hun var på forskningsophold i forbindelse med Pumpseas feltkampagne i Dar Es Salaam, Tanzania (16.-29. april). Hun deltog i konferencen Research and Management of Eutrophication in Coastal Ecosystems, Nyborg (19.-23. juni) med foredraget Effect of *Caulerpa sp.* invasion on sediment quality and sulfide dynamics in *Posidonia oceanica* meadows. Hun var medlem af bedømmelsesudvalg vedrørende ph.d.-afhandling af K.L. Kilminster Biogeochemical constraints on the growth and nutrition of the seagrass *Halophila ovalis* in the Swan River Estuary ved University of Western Australia, Perth, Australien (13. august). M. Holmer deltog i 7th International Workshop on Seagrass Biology, Zanzibar, Tanzania (10.-16. september) med foredraget Effect of *Caulerpa sp.* invasion on sediment quality and sulfide dynamics in *Posidonia oceanica* meadows. Hun var på forskningsophold på US Virgin Island for at forberede Galathea 3-ekspedition (20.-30. september). Hun deltog i SAMI workshop, Mallorca, Spanien (3.-7. oktober) med foredraget

Aquaculture in the future og på konferencen Euroaquaria, Huelva, Spanien (21.-23. november), hvor hun som invited speaker holdt foredraget Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems. Overview of the MedVeg project FP5 project: 2001-2004. Endelig deltog hun med posterne Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems (The MedVeg project) og Impacts of milkfish (*Chanos chanos*) aquaculture on the coastal ecosystem in the Bolinao area, Philippines i International Conference on Environmental Management of Aquaculture, Manilla, Filippinerne (4.-8. december). M. Holmer er medlem af censorkorpset i biologi. Hun er medlem af bestyrelsen for Danmarks Fiskeriundersøgelser. Hun har været medlem af arrangementskomitéen for 14. danske Havforskermøde under Dansk Nationalråd for Oceanografi samt medlem af organisationskomitéen for konferencen Research and management of eutrophication in coastal ecosystems. Hun har været referee på 23 artikler.

F.B. Jensen var medlem af bedømmelseskomiteen vedrørende Christian Hundahl's ph.d.-afhandling Neuroglobin and Cytochrome b, their functional characteristics and expression in the mammalian central nervous system, der blev forsvaret ved Aarhus Universitet (31. marts). Han var desuden i et bedømmelsesudvalg vedrørende besættelse af en lektorstilling i molekylær respirationsfysiologi ved Biologisk Institut, Aarhus Universitet (marts). F.B. Jensen var inviteret foredragsholder ved The Ninth International Symposium on Fish Physiology, Toxicology, and Water Quality, der var sponsoreret af U.S. Environmental Protection Agency og blev afholdt på Hotel San Michele, Capri, Italien (24.-28. april). Hans foredrag havde titlen Physiological effects of nitrite: balancing the knife's edge between toxic disruption of functions and potential beneficial effects. Efter mødet besøgte han dr. Claudio Agnisola på Department of Biological Sciences, University of Naples Federico II, Napoli, Italien for at diskutere fælles forskningsprojekter (28.-29. april). Han deltog i Scandinavian Physiological Society Annual Meeting i Reykjavik, Island (11.-13. august), hvor han præsenterede to poster Nitrite entry into erythrocytes and its potential biological roles og Effect of nitrite on coronary flow, myocardial oxygen consumption and nitric oxide formation in the red blood cell perfused isolated trout heart. Han var censor ved specialeeksamen på Aarhus Universitet (23. juni). F.B. Jensen har i løbet af året fungeret som referee for tidsskrifterne Journal of Experimental Biology (3 gange), American Journal of Physiology (2 gange), Comparative Biochemistry and Physiology, Nitric Oxide: Biology and Chemistry, Aquatic Toxicology, Ecotoxicology and Environmental Safety samt Environmental Science & Technology (i alt 12 gange).

H.S. Jensen har deltaget i Dansk Ferskvandssymposium, Aarhus Universitet med foredraget Fosforpuljer i søsedimenter – er det ulejligheden værd at måle dem?, hvor han sammen med K. Kristensen og F.Ø. Andersen præsenterede to poster. Han har deltaget i ASLO (American Society of Limnology and Oceanography) med foredraget The role of sulphide oxidation in mobilizing phosphorus in carbonate dominated seagrass sediments of Florida Bay, Victoria BC, Canada (4.-9. juni). Han har gennemført efteruddannelseskursus i Sea Survival, Firefighting and Safety Awareness ved STMS (Survival Training Maritime Safety), Esbjerg (8.-9. maj). Han besøgte University of the Virgin Islands, St. Thomas, USA, hvor han præsenterede Galathea 3 seagrass projektet (21.-30. august).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

05.05. Tropiske Havgræsser – kan de tåle spildevandet fra den stigende turisme, Esbjerg Musikhus i forbindelse med Forskningens Døgn.

31.10. Offentligt foredrag/pressemøde i Nordborg Kommune om restaurering af Nordborg Sø.

30.11. Sedimenter og Kemisk Sørestaurering, for indbudte gæster til CLEAR indvielsen på Syddansk Universitet.

05.12. Søforurening og restaureringen af Nordborg Sø, Nordborg Efterskole.

M.M. Jensen besøgte Forskningscenter RISØ i Roskilde (6.-11. februar). Hun deltog desuden i et togt-møde omkring Sortehavet i Kastanienbaum, Schweiz (9.-11. maj).

P. Kiilerich var på forskningsophold ved Department of Zoology, North Carolina State University, Raleigh, North Carolina, USA (17. februar-5. april). Hun deltog i 23rd Conference of European Comparative Endocrinologists afholdt på University of Manchester, England (29. august-2. september), hvor hun præsenterede en poster med titlen Expression of mineralocorticoid, glucocorticoid receptor and 11 β -hydroxysteroid dehydrogenase mRNA in Atlantic salmon gill during smoltification. Hun har været referee på 1 artikel i General and Comparative Endocrinology.

K.K. Kinnberg deltog med posteren Effects of the fungicide prochloraz on the sexual development of zebrafish (*Danio rerio*) i SETAC (Society of Environmental Toxicology and Chemistry) Europe 16th Annual Meeting i Haag, Holland (7.-11. maj).

B. Korsgaard var på forskningsophold ved Department of Oceanography, University of Rhode Island, USA (1. april-31. oktober). Hun var medlem af Ministeriet for Fødevarer, Landbrug og Fiskeri's rådgivende udvalg for forsøgsfiskeri, innovation, forskning og udvikling (indtil 1. april) og af samme Ministeriums udvalg for dansk akvakulturforskning. Hun er medlem af Forskningsstyrelsens følgegruppe for Fiskeriforskning og medlem af Fødevarestyrelsens programkomite for det danske havforskningsprogram (fra 1. december). Endelig er hun medlem af Udvalgene vedrørende Videnskabelig Uredelighed (suppleant i Udvalget for Naturvidenskabelig, Jordbrugs- og Veterinærvidenskabelig og Teknisk-videnskabelig Forskning 2003-2006). Hun er medlem af Editorial Board, Aquatic Toxicology. Hun deltog i American Society for Limnology and Oceanography's konges, Victoria, BC, Canada (6.-9. juni) med bidraget Xenobiotic disturbance during larval development in a teleost. Hun har været referee på 11 manuskripter for internationale fagskrifter.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

13.01. Effekter af hormonforstyrrende stoffer, Tornbjerg Gymnasium.

11.10. Endocrine disruption in teleosts School of Oceanography, University of Rhode Island, USA.

E. Kristensen har med foredraget The structuring role of crabs for mangrove functionality deltaget i Marbef workshop i Yerseke, Holland (24.-26. januar). Han har deltaget i 2. Meeting of the Peri-urban mangrove forests as filters and potential phytoremediators of domestic sewage in East Africa (PUMPSEA) i Maputo, Mozambique (20.-24. februar). Han har deltaget i den anden PUMPSEA feltkampagne i Dar es Salaam, Tanzania (27. marts-8. april). Han var medlem af ECO2 panelet hos Academy of Finland og har deltaget i panelets bedømmelse af 47 projektansøgninger i Helsinki, Finland (5.-6. juni). Han deltog som keynote-speaker med foredraget Mangrove crabs as potential ecosystem engineers; with emphasis on sediment processes i Mangrove Macrobenthos Meeting 2006 i Brisbane, Australien (25.-30. juni). Han har deltaget i den tredje PUMPSEA feltkampagne i Dar es Salaam, Tanzania (17.-23. september). Han har været medlem af sagkyndigt bedømmelsesudvalg ved ph.d.-antagelse af Karen Timmerman: Role of bioturbation for the fate of oil hydrocarbons in marine sediments ved Roskilde Universitetscenter (3. november). Han er medlem af Landsudvalget for Naturvidenskab vedrørende efteruddannelse af lærere ved de gymnasiale uddannelser under Rektorkollegiet. Han har været censor ved Roskilde Universitetscenter. Han har været referee på i alt 22 artikler i internationale tidsskrifter og forskningsrådsansøgninger i andre lande. Han er review editor på tidsskriftet Aquatic Microbial Ecology. Han er bestyrelsesmedlem ved Vadehavscentret i Ribe.

O.N. Larsen udførte i samarbejde med professor Paulo Jorge Quintais Cancela da Fonseca, Universidade de Lisboa, Portugal lydtransmissionseksperimenter på den afrikanske savanne i Banhine Nationalparken, Mozambique (29. april-9. maj). Han deltog med det inviterede foredrag Pulse register phonation in crows revealed with high-speed video endoscopy i The 5th International Conference on Voice Physiology and Biomechanics på Tokyo University, Japan (9.-14. juli). I samarbejde med professor Johan L. van Leeuwen arbejdede han på Wageningen Universiteit, Holland med opstilling af en matematisk model til simulering af retningshørelse

hos fårekylinger (7.-11. august). Som medlem af Censorkorpset var han censor ved flere kursuseksaminer samt bachelor- og kandidateksaminer på Institut for Molekylær Biologi og Fysiologi, Københavns Universitet, på Biologisk Institut, Københavns Universitet og på Biologisk Institut, Aarhus Universitet. O.N. Larsen deltog i årets løb i bestyrelsesmøder og en række andre arrangementer som medlem af Odense ZOO's bestyrelse udpeget af Syddansk Universitet. Han var medlem af bestyrelsen (Executive Committee) for IBAC, International BioAcoustic Congress, samt leder af forskerskolen SNAK (Sanseorganer, Nervesystemer, Adfærd og Kommunikation). Han var referee på 3 originalartikelmanuskripter til tidsskrifterne Animal Biology, Polar Biology og Journal of Comparative Physiology A.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

09.03. Fugles hørelse og lydproduktion. Ringe Biavlerforening.

Bidrag via TV, radio mv.:

12.03. Valentines Dag. Interview til artikel i Jyske Vestkysten.

S.S. Madsen har været på forskningsophold ved Department of Zoology, North Carolina State University, USA (17. februar-24. marts). Han deltog i 23rd Conference of European Comparative Endocrinologists i Manchester, UK (29. august-2. september) med posteren Estrogenic compounds disrupt smoltification and migration in Atlantic salmon, *Salmo salar*. Han har været referee for følgende tidsskrifter: Journal of Fish Biology, Fish Physiology and Biochemistry, General and Comparative Endocrinology, Aquaculture, Journal of Experimental Biology, Molecular Ecology, American Journal of Physiology, Journal of Endocrinology - i alt 7 referee opgaver samt bedømmer på forskningsrådsansøgninger fra Hong Kongs Forskningsråd.

L.A. Miller deltog i 151st meeting of the Acoustical Society of America, Providence, Rhode Island, USA med følgende bidrag Exploitation of sound during predator-prey interactions: Killer whales and herring (5.-9. juni). Han blev ved samme møde udnævnt til Fellow of the Acoustical Society of America (7. juni). Han var medforfatter på et populær skrift over emnet præsenteret ved mødet. Artiklen blev placeret på Acoustical Society of America's hjemmeside med titel Killer Whales and Herring: Using Sound to Get a Meal (8. juni). Han har sammen med et internationalt hold af forskere og studerende udført forsøg over hvidnæsedelfinens vandring, biosonar og hørelse, Island (14. juli-11. august). Hans specialestuderende Outi Tervo, deltog i mødet Marine Mammals of the Holarctic IV, St. Petersburg, Rusland, med følgende bidrag Vocalisation of bowhead whales *Balaena mysticetus* in Disko Bay, Western Greenland, in relation to vertical distribution of zooplankton (10.-14. september). Han deltog i Galathea 3-ekspeditionen, togten 7, Lyd i Oceanerne (15. oktober-9. november). Han er medlem af Advisory Board for the Journal Aquatic Mammals og medlem af Porpoise Project Steering Group, Fjord & Bælt, Kerteminde. Han har været referee 5 gange for the Journal of the Acoustical Society of America, the Journal of Experimental Biology, Marine Mammal Science samt Aquatic Mammals.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

13.03. og 20.11. Hearing and sound communication by whales and seals, Danish International Study program, Københavns Universitet.

09.05. Flagermustur ved Ravnholdt Gods for Sandager Beboerforening.

22.05. Holdt sammen med to specialestuderende tre præsentationer over igangværende forskning for den Islandske ambassadør i Danmark under besøg på Syddansk Universitet.

25.09. Forskning i de danske hvaler, Dansk Naturvidenskabsfestival 2006, Stenstrup Skole.

26.09. Forskning i de danske hvaler, Dansk Naturvidenskabsfestival 2006, Lindegårdskolen.

29.09. Forskning i de danske hvaler, Dansk Naturvidenskabsfestival 2006, Marbækskolen.

28.11. Foredrag over Galathea 3-projektet Lyd i Oceanerne til Haarhs Skoler, Svendborg.

12.07. Flagermustur ved Ravnholdt Gods for Ryslinge Højskole.

J.E. Morthorst præsenterede indholdet af sit ph.d.-projekt på kurset Reproductive Toxicology with Emphasis on Persistent Endocrine Disrupting Chemicals in the Environment på Norwegian School of Veterinary Science Oslo, Norge (6.-11. november).

A.M. Nielsen har været referee på en artikel til Biomass & Bioenergy.

U. Nørum bidrog i forbindelse med Miljøstyrelsens Pesticidforskningsseminar i Kolding (24.-25. januar) med foredraget Effekter af pulseksponering med pyrethroider på bevægelsesadfærd og drift hos vandløbsinvertebrater. Han deltog som projektleder og følgegruppemedlem ved fire møder hos Miljøstyrelsen, København (20. februar, 23. august, 24. oktober og 1. november) i følgegrupperne for pesticidforskningsprojekter inden for indsatsområderne Ferskvand og Pesticider, samt for Statistisk analyse og biologisk tolkning af toksicitetsdata.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

01.04. Adfærd & Økotoksikologi - Pesticider og bevægelsesadfærd hos vandløbsinvertebrater. NOAH's halvårsmøde på Langeland.

11.10. Sprøjtemidler og adfærd hos vandløbenes smådyr, samt præsentation af Biologisk Institut og studiestrukturen ved Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet, besøg af 3. g fra Svendborg Gymnasium.

19.10. Sprøjtemidler og adfærd hos vandløbenes smådyr, samt præsentation af Biologisk Institut og studiestrukturen ved Det Naturvidenskabelige Fakultet, SDU, foredrag i forbindelse med Efterårslaboratorium Hav 2006 for gymnasieskolerne.

08.11. Sprøjtemidler og adfærd hos vandløbenes smådyr. Besøg af seminarieklasser fra Odense Seminarium.

K.L. Pedersen var ansvarlig for Biologisk Instituts stand på Åbent Hus på Syddansk Universitet (4. marts). Han deltog i koordineringsmøde i PREDFISH (Predicting Chronic Effects in Fish from Sublethal Markers), Oslo, Norge (14.-15. november). Han var opponenter på ph.d.-afhandlingen Acetylcholinesterase activity as a biomarker of pesticide exposure and effects on fish species of the lower Mekong Delta af Nguyen Van Cong, Aarhus Universitet (11. december). Han har været censor ved Aarhus Universitet og Danmarks Miljøundersøgelser i Silkeborg. Han er medlem af Internationaliseringsudvalget ved Syddansk Universitet samt Studierevisionsudvalget. Han er desuden medlem af Sikkerhedsgruppen, og endelig er han medlem af Koordinationsudvalget for Pharmaci-uddannelsen. Han har været referee på en artikel.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

27.02. Foredraget Økotoksikologi og laboratoriearbejde for Tønder Gymnasium på Syddansk Universitet.

05.03. Ørredens sexliv, Jagt & Fiskerimessen, Odense Congress Center.

31.03. Indholdsstoffer i ørredens slimlag, Biomar, Brande.

20.04. Nye metoder i sygdomsbekæmpelse: De ydre forsvarsværker: Mucosalt immunforsvar, Det Naturvidenskabelige Fakultets Inspirationsdag, Syddansk Universitet.

20.10. Hormonforstyrrende stoffer, Efterårslaboratorium, Syddansk Universitet.

17.11. Fiskeslim, Syddansk Universitet.

H.U. Riisgård var arrangør af mini-symposiet Marine bio-production and filter-feeding på Marinbiologisk Forskningscenter, Kerteminde, i forbindelse med besøg af 25 ph.d.-studerende og deres vejledere fra Wageningen Universiteit i Holland (21. april). Den 19. juni stod han for et Åbent Hus arrangement på Marinbiologisk Forskningscenter for deltagere i symposiet Research and management of eutrophication in coastal ecosystems, som blev afholdt i Nyborg (19.-23. juni), hvor han også medvirkede med indlægget Jellyfish (*Aurelia aurita*) reinforces eutrophication effects in Skive Fjord (Denmark). I skolernes efterårsferie (15.-18. oktober) arrangerede han Efterårslaboratorium Hav 2006 for 16 elever fra landets gymnasier på Marinbiologisk Forskningscenter. Han er fortsat af Miljø- og Energiministeriet beskikket som sagkyndigt medlem af Miljøklagenævnet. Han er fortsat medlem af programstyret for Biologisk Mangfold, Norges Forskningsråd, hvor han har deltaget i programstyrets møder i Oslo, Norge (9. juni og 3. november). Han er medlem af Fagligt Forum for Biologi, der er nedsat af Undervisningsministeriet i forbindelse med reformen af de gymnasiale uddannelser, hvor han har deltaget i 2 møder i København (25. januar og 23. marts). Han er key supervisor i Nordic Marine Academy (etableret med støtte fra NordForsk i februar 2005), som skal stimulere forskeruddannelsen i de nordiske lande. Han har været formand for Danmarks

Naturvidenskabelige Akademis ph.d.-prisudvalg 2006. Han har været medlem af et bedømmelsesudvalg nedsat i forbindelse med besættelsen af et professorat ved Danmarks Fiskeriundersøgelser. Han har været medlem af et internt bedømmelsesudvalg til vurdering af forslag om tildeling af æresdoktorgrad til professor Bo Barker Jørgensen. Han har været censor på Marinbiologisk Laboratorium, Københavns Universitet. Han er fortsat tilknyttet redaktionen af de marinbiologiske fagtidsskrifter: Journal of Sea Research og Marine Ecology Progress Series (MEPS) samt redaktør af MEPS Discussion Forum II om peer-review. Han har vurderet 22 manuskripter for 8 fagtidsskrifter.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Bidrag via TV, radio mv.:

09.07. Fralandsvind er brandmandsvejr, Berlingske Tidende.

N. Skals var på forskningsophold ved afdelingen for Kemisk Ekologi på Sveriges Landbrugsuniversitet i Alnarp (12.-15. februar), hvor han holdt en inviteret gæsteforelæsning Sex or death – integration of different sensory stimuli. Han deltog som medforfatter til foredraget Acoustic and High-Speed Videographic Analysis of Flying Imported Fire Ants, som blev præsenteret ved 2006 Annual Red Imported Fire Ant Conference, Mobile, Alabama, USA (28.-30. marts). Han deltog som medforfatter til posterne Ultrasonic courtship song in *Ostrinia furnacalis*. I. Sound-producing mechanism and function, samt Ultrasonic courtship song in *Ostrinia furnacalis*. II. Comparison among *Ostrinia* species, som blev præsenteret ved Annual meeting of Japanese Society of Applied Entomology and Zoology, Tsukuba, Japan (27.-29. marts). Han var på forskningsophold ved l'Institut National de la Recherche Agronomique, Versailles, Paris, Frankrig (28. april-1. maj, 3.-7. september, 15.-20. november). Han var gæsteforsker ved Jamie Whitten National Center for Physical Acoustics, University of Mississippi, Oxford, USA (7. maj-7. juli). Han deltog som medforfatter med posteren Love Song of Male *Ostrinia furnacalis* (*Lepidoptera: Crambidae*) ved 11th International Behavioral Ecology Congress i Tours, Frankrig (23.-29. juli). Ved den 17. konference i European Chemoreception Research Organisation, Granada, Spanien (4.-8. september) var han medforfatter til posterne Morphology and function of antennal sensilla in gall midges: A comparative study samt Local interneurons and olfactory information processing in the antennal lobe of the desert locust, *Schistocerca gregaria*. N. Skals var medlem af udvalget til bedømmelse af Germund von Wövern's ph.d.-afhandling Circadian rhythms in moth sex pheromone communication ved Ekologiska Institutionen, Lunds Universitet, Sverige (24. november). Endelig deltog han som medforfatter med posteren The comparative structure and ridge number of the stridulatory organ of all castes of the black and red imported fire ant ved Annual Meeting of the Entomological Society of America, Indianapolis, USA (10.-13. december). Han er tilknyttet som underviser og vejleder ved Sveriges Landbrugsuniversitet i Alnarp. Han var reviewer for Journal of Experimental Biology, Naturwissenschaften, Entomologia Experimentalis et Applicata. Han har været referee på 3 artikler.

A. Surlykke præsenterede posteren Acoustic scanning of a complex auditory scene by the echolocating bat, *Eptesicus fuscus* på 29th Annual Midwinter Meeting of the Association for Research in Otolaryngology, Baltimore, USA (5.-9. februar). Hun foretog feltstudier af biosonar hos flagermus i Panama, Barro Colorado Island, Panama (23. marts-3. april). Hun deltog i 151st Meeting of Acoustical Society of America, Providence, Rhode Island, USA - annual midwinter research meeting of the Association for Research in Otolaryngology (5.-9. juni). Hun var desuden inviteret til den efterfølgende workshop Biosonar workshop session on Friday afternoon på Brown University in Providence, USA (9. juni). Hun deltog i Fourth Joint Meeting of the Acoustical Society of America and Acoustical Society of Japan Honolulu, Hawaii (28. november-2. december), hvor hun holdt det inviterede foredrag Echolocating bats control the directionality of sonar signals to sort out the auditory scene. Hun er censor i Zoofysiologi ved Biologisk Institut, Aarhus Universitet og censor i Neurofysiologi ved August Krogh Instituttet, Københavns Universitet. Hun er næstformand i Forskeruddannelsesprogrammet SNAK (Sanseorganer, Nervesystemer, Adfærd og Kommunikation), valgt til Akademisk Råd og

medlem af Forskningsrådet for Natur og Univers. Hun har været referee på 14 artikler i internationale peer reviewed tidsskrifter.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

10.09. Flagermustur og foredrag for Ungdommens Naturvidenskabelige Forening.

Bidrag via TV, radio mv.:

12.08. 1 times udsendelse i Natursyn, DR P1 med Jens Olesen.

B. Thamdrup deltog i feltundersøgelser i Sagamibugten i Japan om bord på *R/V Natsushima* (22.-29. marts) og i en workshop om Sortehavets Geomikrobiologi ved EAWAG (Eidgenössische Anstalt für Wasserversorgung, Abwasserreinigung und Gewässerschutz), Kastanienbaum, Schweiz (10.-11. maj). Han har gennemført efteruddannelseskursus i Sea Survival, Firefighting and Safety Awareness ved STMS (Survival Training and Maritime Safety), Esbjerg (31. maj-1. juni). Han fungerede som censor ved faget Mikrobiel Økologi og Biogeokemi ved Aarhus Universitet. Han var redaktør af artikler for tidsskriftet *Limnology and Oceanography* og reviewer af artikler for tidsskrifterne *Applied and Environmental Microbiology*, *Aquatic Microbial Ecology*, *Biogeosciences Discussions*, og *FEMS Microbiology Ecology*. Han har været referee på 24 artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

19.05 Fra Bakteriernes Verden, Fyens Stiftstidende, Odense.

Bidrag via TV, radio mv.:

21.05. Bakterierne er vores venner. Fyens Stiftstidende.

07.06. Forskningsleder lider af søsyge. Xtra.

31.07. Fra Mariager Fjord til Perus kyst. Politiken.dk.

01.11. Hjemme godt, men ude bedst. Rust, Syddansk Universitets Studieblad.

H.F. Vinther deltog på følgende workshops og internationale konference med afholdelse af et foredrag International Symposium on Aquatic Vascular Plants, Bruxelles, Belgien (11.-14. januar); The International Symposium on Research and Management of Eutrophication in Coastal Ecosystems (Eutro 2006), Nyborg (20.-23. juni); 7th International Seagrass Biology Workshop, Zanzibar (10.-16. september).

Eksterne bevillinger og donationer

F.Ø. Andersen har for årene 2006-2011 modtaget 25 mio. kr. fra Villum Kann Rasmussen Fonden til CLEAR, Center for Sørestaurering, som er et Villum Kann Rasmussen Centre of Excellence. I centeret deltager desuden H.S. Jensen samt M. Flindt og forskningsgrupper ved Aarhus Universitet, Københavns Universitet og GEUS (De Nationale Geologiske Undersøgelser for Danmark og Grønland). F.Ø. Andersen har desuden i forbindelse med forskningsophold i USA modtaget en bevilling fra Forskningsrådet for Natur og Univers på 96.678 kr.

K. Habicht har modtaget 300.000 kr. af Forskningsrådet for Natur og Univers til det internet-baserede formidlingsprojekt Det globale Eventyr.

M. Holmer har sammen med H.S. Jensen modtaget en bevilling fra Villum Kann Rasmussen Fonden til sin deltagelse i Galathea 3-ekspeditionen Tropical Seagrasses på 300.000 kr. samt til etablering af landbase for Galathea-projektet på 167.171 kr. Hun har modtaget en EU-bevilling til projektet Science and Policy Integration for Coastal Systems Assessment på 55.000 Euro samt en EU-bevilling på 30.376 Euro til projektet Environmental management reform for sustainable farming, fiskeries and aquaculture.

F.B. Jensen opretholder sammen med R.E. Weber og A. Fago, Aarhus Universitet en 3-årig rammebevilling på 1.500.000 kr. fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Novel functions in globin proteins: Physiological, evolutionary and biomedical implications.

H.S. Jensen har sammen med F.Ø. Andersen modtaget 174.000 kr. fra Nordborg Kommune til samarbejdsprojektet Restaurering af Nordborg Sø. Han har desuden modtaget 250.000 kr. fra Carlsberg til indkøb af ICP-OES-udstyr til grundstofanalyser.

E. Kristensen har sammen med F.Ø. Andersen, M. Holmer, H.S. Jensen, M. Flindt og B. Thamdrup modtaget en 3-års bevilling (2005-2008) fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd på 1,4 mio. kr. til projektet Komplexitet af biologiske og geokemiske processer og tilknyttede feedback-mekanismer i lavvandede akvatiske systemer. Han har sammen med M. Holmer og M. Flindt modtaget en 3-års bevilling (2005-2008) fra EU på 1,4 mio. kr. til projektet Peri-urban mangrove forests as filters and potential phytoremediators of domestic sewage in east Africa. Han har modtaget en apparaturbevilling fra Carlsbergfondet på 215.000 kr. til projektet Udveksling af kuldioxid mellem blotlagte tidevandssedimenter og atmosfæren. O.N. Larsen oppebærer en 5 års bevilling (2005-2010) fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen på 3,4 mio. kr. til Forskeruddannelsesprogrammet SNAK. Han har desuden modtaget to bevillinger på henholdsvis 1,02 mio. kr. og 1,67 mio. kr. til SNAK fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen. Han har endvidere sammen med A. Surlykke modtaget en bevilling på 450.000 kr. til indkøb af et højhastighedsvideokamera og forskellige endoskoper fra Forskningsrådet Natur og Univers.

L. Miller har modtaget 610.800 kr. fra Forskningsrådet for Natur og Univers til projektet Feltstudier af hvidnæse delfiners vandring, biosonar og hørelse.

U. Nørnum har, som projektleder, i samarbejde med Peter Wiberg-Larsen (Danmarks Miljøundersøgelser) modtaget en 3 års bevilling (2006-2008) på 4.187.653 kr. fra Miljøstyrelsens Pesticidforskningsprogram til projektet Effekter af pyrethroidet lambda-cyhalothrin på biologisk struktur, funktion og rekolonisering i vandløb.

H.U. Riisgård har modtaget sidste rate på 50.000 kr. fra en 3-årig rammebevilling fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd samt modtaget tilsagn om en ny 3-årig rammebevilling på i alt 180.000 kr. fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen til rejser og projektmaterialer. Han har sammen med professor K. Lochte, Kiels Universitet, Tyskland fra Interreg IIIA-programmet modtaget sidste del af bevilling på 5,8 mio. kr. (over årene 2003-2006) til etablering af en fælles 2-årig master-uddannelse i Biologisk Oceanografi.

N. Skals har modtaget 1/3 af et Steno stipendium på 1.877.181 kr. fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Plasticity and integration of sensory information in insects. Han har modtaget 73.000 kr. fra Carlsbergfondet til apparatur, og endelig oppebærer han et rejsestipendium fra Den Franske Ambassade i Danmark på 14.500 kr.

A. Surlykkes specialestuderende Signe Brinkløv har modtaget et færdiggørelsesstipendium fra Oticon på 100.000 kr. samt en apparaturbevilling fra Siemensfondet på 30.000 kr.

B. Thamdrup har sammen med K. Habicht modtaget 1.450.000 kr. fra Forskningsrådet for Natur og Univers til projektet Geomicrobiology of Oceanic Oxygen-Deficient Zones for årene 2006-2008 og har desuden modtaget Fyens Stiftstidenes Forskerpris 2006.

Publikationer

Forskning

Artikel

Kristensen E, Suraswadi P. Carbon, nitrogen and phosphorus dynamics in creek-water of a Southeast Asian mangrove forest. *Hydrobiologia. Limnology and Oceanography*, 2006, 1557-1571

Artikel peer reviewed

Ahlgren J, Reitzel K, Danielsson R, Gogoll A, Rydin E. Biogenic phosphorus in oligotrophic mountain lake sediments: Does water level regulation affect its composition? *Water Research*, 2006, 40:3705-3712

Ahlgren J, Reitzel K, Tranvik L, Gogoll A, Rydin E. Degradation of organic phosphorus compounds in anoxic Baltic Sea sediments: A ³¹P nuclear magnetic resonance study. *Limnology & Oceanography*, 2006, 51:2341-2348

Andersen FØ, Andersen T. Effects of arbuscular mycorrhiza on biomass and nutrients in the aquatic plant *Littorella uniflora*. *Freshwater Biology*, 2006, 51:1623-1633

Andersen FØ, Jørgensen M, Jensen HS. The influence of *Chironomus plumosus* larvae on nutrient fluxes and phosphorus fractions in aluminum treated lake sediment. *Water, Air and Soil Pollution: Focus*, 2006, 6:465-474

Andersen L, Goto-Kazeto R, Trant JM, Nash JP, Korsgaard B, Bjerregaard P. Short-term exposure to low concentrations of the synthetic androgen methyltestosterone affects vitellogenin and steroid levels in adult male zebrafish (*Danio rerio*). *Aquatic Toxicology*, 2006, 76:343-352

Andersen O, Andersen T, Ikejima K, Hossain MDZ, Andersen FØ. A multidisciplinary approach to understand recent and historical occurrence of the freshwater plant, *Littorella uniflora*. *Freshwater Biology*, 2006, 51:865-877

Andersen T, Andersen FØ. Effects of CO₂ concentration on growth of filamentous algae and *Littorella uniflora* in a Danish softwater lake. *Aquatic Botany*, 2006, 84:267-272

Andersen T, Andersen FØ, Andersen O. Increased CO₂ in the water around *Littorella uniflora* raises the sediment O₂ concentration. *Aquatic Botany*, 2006, 84:294-300

Bangsgaard K, Madsen S, Korsgaard B. Effect of waterborne exposure to 4-tert octylphenol and 17 β -estradiol on smoltification and downstream migration in Atlantic salmon, *Salmo salar*. *Aquatic Toxicology*, 2006, 80:23-32

Beedholm K, Miller LA, Blanchet A. Auditory brainstem response (ABR) in a harbor porpoise show lack of automatic gain control for simulated echoes. *Journal of the Acoustical Society of America*, 2006, 119:EL41-EL46

Bjerregaard LB, Korsgaard B, Bjerregaard P. Intersex in wild roach (*Rutilus rutilus*) from Danish streams impacted by sewage effluent. *Ecotoxicology and Environmental Safety*, 2006, 64:321-328

Bjerregaard, LB, Madsen AH, Korsgaard B, Bjerregaard P. Gonad histology and vitellogenin in the brown trout (*Salmo trutta*) from Danish streams impacted by sewage effluent. *Ecotoxicology*, 2006, 15:315-327

Canfield DE. Biogeochemistry - Gas with an ancient history. *Nature*, 2006, 440(7083):426-427

Canfield DE. Models of oxic respiration, denitrification and sulfate reduction in zones of coastal upwelling. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2006, 70(23):5753-5765

Canfield DE, Olesen CA, Cox RP. Temperature and its control of isotope fractionation by a sulfate-reducing bacterium. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2006, 70:548-561

Canfield DE, Poulton SW, Narbonne GM. Late Neoproterozoic deep-ocean oxygenation and the rise of animal life. *Science Express*, 2006.

Ferdelman TG, Thamdrup B, Canfield DE, Glud RN, Kuever J, Lillebæk R, Ramsing NB, Wawer C. Biogeochemical and microbiological controls on the oxygen, nitrogen, and sulfur distributions in the water column of Golfo Dulce, Costa Rica: an anoxic basin on the Pacific coast of Costa Rica revisited. *International Journal of Tropical Biology*, 2006, 54:171-191

Frederiksen M, Holmer M. Temporal and spatial variation of sulfide invasion in eelgrass (*Zostera marina*) as reflected by its sulfur isotopic composition. *Limnology and Oceanography*, 2006, 51(5):2308-2318

Heilskov A, Alperin M, Holmer M. Benthic fauna bio-irrigation effects on nutrient regeneration in fish farm sediments. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 2006, 339:204-225

Hoek J, Canfield DE, Reysenbach A, Iversen JLL. A bioreactor for growth of sulphate-reducing bacteria: Online estimation of specific growth rate and biomass for the deep-sea hydrothermal vent thermophile *Thermodesulfator indicus*. *Microbial Ecology*, 2006, 51(4):470-478

Hoek J, Canfield DE, Habicht K, Reysenbach A. The effect of temperature and hydrogen-limited growth on the fractionation of sulfur isotopes by *Thermodesulfator indicus*, a deep-sea hydrothermal vent sulfate-reducing bacterium. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2006, 70:5831-5841

Holbech H, Kinnberg K, Petersen GI, Jackson P, Hylland K, Norrgren L, Bjerregaard P. Detection of endocrine disruptors: Evaluation of a Fish Sexual Development Test (FSDT). *Comparative Biochemistry and Physiology C.*, 2006, 144:57-66

Holmer M, Pedersen O, Ikejima K. Sulfur cycling and sulfide intrusion in mixed Southeast Asian tropical seagrass meadows. *Botanica Marina*, 2006, 49:91-102

Holmer M, Carta C, Andersen FØ. Biogeochemical implications for phosphorus cycling in sandy and muddy rhizosphere sediments of *Zostera marina* meadows in Denmark. *Marine Ecology Progress Series*, 2006, 320:141-151

Holmer M, Frederiksen M. Stabile svovlisotoper i havgræsser. *Vand og Jord*, 2006, 1:8-11

Jensen FB. Nitric oxide availability affects microvascular O₂ tensions. *Acta Physiologica*, 2006, 186(3):169

Jensen HS, Bendixen T, Andersen FØ. Transformation of particle-bound phosphorus at the land-sea interface in a Danish estuary. *Water, Air and Soil Pollution: Focus*, 2006, 6:547-555

Johnston DT, Poulton SW, Fralick PW, Wing BA, Canfield DE, Farquhar J. Evolution of the oceanic sulfur cycle at the end of the Paleoproterozoic. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2006, 70:5723-5739

Korsgaard B. Effects of the model androgen methyltestosterone on vitellogenin in male and female eelpout *Zoarces viviparus* (L). *Marine Environmental Research*, 2006, 62:205-210

Kristensen E, Alongi DM. Control by fiddler crabs (*Uca vocans*) and plant roots (*Avicennia marina*) on carbon, iron, and sulfur biogeochemistry in mangrove sediment. *Limnology and Oceanography*, 2006, 51(4):1557-1571

Larsen ON, Dooling RJ, Michelsen A. The role of pressure difference reception in the directional hearing of budgerigars (*Melopsittacus undulatus*). *Journal of Comparative Physiology A*, 2006, 192:1063-1072

Lassen J, Kortegaard M, Riisgård HU, Friederich M, Graff G, Larsen PS. Down-mixing of phytoplankton above filter-feeding mussels - interplay between water flow and biomixing. *Marine Ecology Progress Series*, 2006, 314:77-88

Lillebø AI, Flindt M, Pardal MA, Marques JC. The effect of *Zostera noltii*, *Spartina maritima* and *Scirpus maritimus* on sediment pore-water profiles in a temperate intertidal estuary. *Hydrobiologia*, 2006, 555:175-183

Madsen LL, Korsgaard B, Bjerregaard P. Oral single pulse exposure of flounder *Platichthys flesus* to 4-tert-octylphenol: relations between tissue levels and estrogenic effects. *Marine Environmental Research*, 2006, 61:352-362

Moss CF, Bohn K, Gilkenson H, Surlykke A. Active Listening for Spatial Orientation in a Complex Auditory Scene. *PLoS Biology*, 2006, 4(4):615-626

Møller LF, Riisgård HU. Filter feeding in the burrowing amphipod *Corophium volutator*. *Marine Ecology Progress Series*, 2006, 322:213-224

Nakano R, Ishikawa Y, Tatsuki S, Takanashi T, Surlykke A, Skals N. Ultrasonic courtship song in the Asian corn borer moth, *Ostrinia furnacalis*. *Naturwissenschaften*, 2006, 93(6):292-296

Nielsen C, Aarestrup K, Madsen S. Comparison of physiological smolt status in descending and nondescending wild brown trout (*Salmo trutta*) in a Danish stream.. *Ecology of Freshwater Fish*, 2006, 15:229-236

Nielsen OI, Koch-Rose M, Jensen HS, Madden CJ. *Thalassia testudinum* phosphate uptake kinetics at low in situ concentrations using a ³³P radioisotope technique. *Limnology and Oceanography*, 2006, 51(1):208-217

Poulton SW, Canfield DE. Co-diagenesis of iron and phosphorus in hydrothermal sediments from the southern East

Pacific Rise: Implications for the evaluation of paleoseawater phosphate concentrations. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2006, 70:5883-5898

Rasmussen MH, Beedholm K, Miller LA, Lammers MO. Source levels and harmonic content of whistles in white-beaked dolphins (*Lagenorhynchus albirostris*). *Journal of the Acoustical Society of America*, 2006, 120:510-517

Rasmussen TH, Jespersen Å, Korsgaard B. Gonadal morphogenesis and sex differentiation in intraovarian embryos of the viviparous fish *Zoarces viviparus*: A histological and ultrastructural study. *Journal of Morphology*, 2006, 267:1032-1047

Reitzel K, Ahlgren J, Gogoll A, Rydin E. Effects of aluminum treatment on phosphorus, carbon, and nitrogen distribution in lake sediment: a ³¹P NMR study. *Water Research*, 2006, 40(4):647-654

Reitzel K, Ahlgren J, Gogoll A, Jensen HS, Rydin E. Characterization of phosphorus in sequential extracts from lake sediments using ³¹P nuclear magnetic resonance spectroscopy. *Canadian Journal of Fisheries and Aquatic Science*, 2006, 63:1686-1699

Riisgård HU, Lassen J, Kittner C. Valve-gape response times in mussels (*Mytilus edulis*) - effects of laboratory preceding-feeding conditions and in situ tidally induced variation in phytoplankton biomass. *Journal of Shellfish Research*, 2006, 25:901-913

Riisgård HU, Nielsen C. Feeding mechanism of the polychaete *Sabellaria alveolata*: comment on Dubois et al.. *Marine Ecology Progress Series*, 2006, 328:295-305

Santer B, Hansen A. Diapause of *Cyclops vicinus* (Uljanin) in Lake Søbygård: indications of a risk-spreading strategy. *Hydrobiologia*, 2006, 560:217-226

Schubert CJ, Durisch-Kaiser E, Wehrli B, Thamdrup B, Lam P, Kuypers MM. Anaerobic ammonium oxidation in a tropical fresh water system (Lake Tanganyika). *Environmental Microbiology*, 2006.

Simon M, Ugarte F, Wahlberg M, Miller LA. Icelandic Killer whales (*Orcinus orca*) use a pulsed call suitable for manipulating the schooling behaviour of Herring (*Clupea harengus*). *Bioacoustics*, 2006, 16:57-74

Sousa AI, Martins I, Lillebø AI, Flindt M, Pardal MA. Influence of salinity, nutrients and light on the germination and growth of *Enteromorpha* sp. spores. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 2006, 341:142-150

Søeborg T, Ganderup N, Kristensen JH, Bjerregaard P, Pedersen KL, Bollen P, Hansen SH, Halling-Sørensen B. Distribution of the UV filter 3-benzylidene camphor in the rat following topical application. *Journal of Chromatography B*, 2006, 834:117-121

Teilmann J, Tougaard J, Kirketerp T, Anderson K, Labberte S, Miller LA. Reactions of captive harbor porpoises, (*Phocoena phocoena*), to pinger-like sounds. *Marine Mammal Science*, 2006, 22:240-260

Thamdrup B, Dalsgaard T, Jensen MM, Ulloa O, Fariás L, Escibano R. Anaerobic ammonium oxidation in the oxygen-deficient waters off northern Chile. *Limnology and Oceanography*, 2006, 51:2145-2156

Örn S, Svenson A, Viktor T, Holbech H, Norrgren L. Male-Biased Sex Ratios and Vitellogenin Induction in Zebrafish Exposed to Effluent Water from a Swedish Pulp Mill. *Archives of Environmental Contamination and Toxicology*, 2006, 51:445-451

Zerkle AL, Cox RP, House CH, Canfield DE. Metal limitations of cyanobacterial N₂ fixation and implications for the Precambrian nitrogen cycle. *Geobiology*, 2006, 4:285-297

Review

Christensen MP, Flindt M. Reduktiv deklorering: Udvikling af en dynamisk model til simulering af reduktiv deklorering. *Amternes Videncenter for Jordforurening Info*, 2006, 2:8-12

Videnskabelig anmeldelse

Larsen ON. The Physics of Birdsong (Biological and Medical Physics, Biomedical Engineering) by Gabriel B. Mindlin and Rodrigo Laje. *Journal of the Acoustical Society of America*, 2006, 120(4):1755-1755

Bidrag til videnskabelig bog/antologi

Kuypers MM, Lavik G, Thamdrup B. Anaerobic ammonium oxidation in the marine environment. I: Past and Present Water Column Anoxia. *NATO Science Series, Earth and Environmental Sciences. L.N. Neretin*. 2006, s. 311-335

Marbà N, Holmer M, Gacia E, Barrón C. Seagrass beds and coastal biogeochemistry. I: *Seagrasses: Biology, Ecology and Conservation*. 1 udg. Dordrecht, the Netherlands: Springer. 2006, s. 135-157

Bidrag til videnskabelig rapport

Christensen-Dalsgaard J, Poulsen T. Støj og signal. I: Støj fra menneskelig aktivitet. Et udredningsarbejde. *Arbejds miljøinstituttet*. 2006, s. 55-60

Videnskabelig rapport

Nørum U, Bjerregaard P, Friberg N, Larsen SE. Effekter af pulseksponering med pyrethroider på vandløbsinvertebrater - med særligt fokus på lambda-cyhalothrin. København: Miljøstyrelsen, 2006. 100 s.

Stuer-Lauridsen F, Kjølholt J, Højbye L, Hinge-Christensen S, Ingerslev F, Hansen M, Andersen Krogh K, Andersen HR, Halling-Sørensen B, Hansen N, Køppen B, Bjerregaard P, Jacobsen BF. Survey of estrogenic activity in the Danish aquatic environment. Part B. Supplementary investigations. 2006. 49 s.

Konferenceartikel peer reviewed

Larsen ON, Goller F, van Leeuwen JL. Aspects of syringeal mechanics in avian phonation. Paper fremlagt ved 23rd International Ornithological Congress, Beijing, Kina. 11. - 17. Aug, 2002. s. 478-481

Zhang L, Hallam J, Christensen-Dalsgaard J. Modelling the Peripheral Auditory System of Lizards. I: *Lecture Notes in Computer Science, Rome, Italy: Springer*. s. 65-76

Poster

- Andersen FØ, Carta C, Holmer M. Biogeochemical importance of phosphorus cycling in sandy and muddy rhizosphere sediments in eelgrass (*Zostera marina*) meadows. Paper fremlagt ved ASLO Summer Meeting, Victoria, Canada. 4. - 09. Jun, 2006. 0 s.
- Apostolaki E, Tsagaraki T, Holmer M, Karakassis Y. Preliminary results on oxygen, carbon and nutrient fluxes in a *Posidonia oceanica* meadow, impacted by fish farm effluents. Paper fremlagt ved International Seagrass Biology Workshop, Zanzibar, Tanzania. 10. - 16. Sep, 2006. 0 s.
- Christensen-Dalsgaard J, Tang Y, Carr C. Binaural Processing in the Brain Stem of Lizards. Paper fremlagt ved Association for Research in Otorhinolaryngology, 29th Annual Midwinter Meeting, Baltimore, USA. 5. - 09. Feb, 2006. 0 s.
- Christensen-Dalsgaard J, Tang Y, Carr C. Binaural Processing in the Brain Stem of Lizards. Paper fremlagt ved Society for Neuroscience Annual Meeting, Atlanta, USA. 14. - 18. Oct, 2006. 0 s.
- Holmer M, Marba N, Terrados J, Duarte CM, Fortes M. Impacts of milkfish (*Chanos chanos*) aquaculture on the coastal ecosystem in the Bolinao area, Philippines. Paper fremlagt ved International Conference on Environmental Management of Aquaculture, Manilla, Filippinerne. 4. - 08. Dec, 2006. 0 s.
- Holmer M, Marba N, Duarte CM, Diaz-Almela E, Danovaro R, Karakassis Y, Tsapakis M, Dalsgaard T. Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems (The MedVeg project). Paper fremlagt ved International Conference on Environmental Management of Aquaculture, Manilla, Filippinerne. 4. - 08. Dec, 2006. 0 s.
- Manley GA, Christensen-Dalsgaard J. The Sound Inputs to the Pressure-Difference Ear of Lizards. Paper fremlagt ved Association for Research in Otorhinolaryngology, 29th Annual Midwinter Meeting, Baltimore, USA. 5. - 09. Feb, 2006. 0 s.
- Tang Y, Christensen-Dalsgaard J, Carr C. The Cell Types and Connections of the Cochlear Nuclei in the Tokay Gecko. Paper fremlagt ved Association for Research in Otorhinolaryngology, 29th Annual Midwinter Meeting, Baltimore, USA. 5. - 09. Feb, 2006. 0 s.
- Valdemarsen T, Holmer M. Biogeochemical indicators of environmental stress in sediments associated with marine fin-fish aquaculture. Paper fremlagt ved Thresholds General Assembly Meeting, Madrid, Spanien. 13. - 16. Feb, 2006. 0 s.
- Valdemarsen T, Holmer M. Biogeochemical indicators of environmental stress in sediments associated with marine fin-fish aquaculture. Paper fremlagt ved Research and management of eutrophication in coastal ecosystems, Nyborg, Danmark. 19. - 23. Jun, 2006. 0 s.

Publiceret abstrakt

- Boddum T, Skals N, Hillbur Y, Hansson B. Morphology and function of antennal sensilla in gall midges: A comparative study. Paper fremlagt ved European Chemoreception Research Organisation, Granada, Spanien. 4. - 08. Sep, 2006. s. 285
- Holmer M, Frederiksen M. Stable sulfur isotopes in seagrasses. Paper fremlagt ved Aquatic Plants 25 years after, Bruxelles, Belgien. 10. - 13. Jan, 2006. s. 11
- Holmer M, Marbà N, Lamote M, Duarte CM. Effect of *Caulerpa* sp. invasion on sediment quality in *Posidonia oceanica* meadows. Paper fremlagt ved Research and management of eutrophication in coastal ecosystems, Nyborg, Danmark. 19. - 23. Jun, 2006. s. 18
- Holmer M. Effects of nutrient release from Mediterranean fish farms on benthic vegetation in coastal ecosystems. Paper fremlagt ved European Aquaculture Society Meeting, Firenze, Italien. 8. - 12. Apr, 2006. s. 1118
- Holmer M. Presentation of the SAMI project. Paper fremlagt ved European Aquaculture Society meeting, Firenze, Italien. 8. - 12. Apr, 2006. s. 1116
- Holmer M, Marbà N, Lamote M, Duarte CM. Effect of *Caulerpa* sp. invasion on sediment quality in *Posidonia oceanica* meadows. Paper fremlagt ved International Seagrass Biology Workshop, Zanzibar, Tanzania. 10. - 16. Sep, 2006. s. 28
- Jensen HF, Holmer M, Laursen J. Interactions between eelgrass (*Zostera marina*) and blue mussels (*Mytilus edulis*). Paper fremlagt ved Research and Management of Eutrophication in Coastal Ecosystems, Nyborg, Danmark. 19. - 23. Jun, 2006. s. 19
- Jensen HF, Holmer M, Laursen J. Effects of blue mussels (*Mytilus edulis*) on eelgrass (*Zostera marina*). Paper fremlagt ved International Seagrass Biology Workshop, Zanzibar, Tanzania. 10. - 16. Sep, 2006. s. 15
- Kromann S, Skals N, Ignell R. Local Interneurons and olfactory information processing in the antennal lobe of the desert locust, *Schistocerca gregaria*. Paper fremlagt ved European Chemoreception Research Organisation, Granada, Spanien. 4. - 08. Sep, 2006. s. 286
- Larsen ON, Jensen KK, Goller F. Pulse register phonation in crows revealed with high-speed video endoscopy. I: Proceedings of the 5th International Conference of Voice Physiology and Biomechanics, University of Tokyo, Japan. s. 127-128
- Takanashi T, Nakano R, Ishikawa Y, Tatsuta H, Surlykke A, Skals N. Ultrasonic courtship song in *Ostrinia furnacalis*. II. Comparison among *Ostrinia* species. Paper fremlagt ved Annual meeting of Japanese Society of Applied Entomology and Zoology, Tsukuba, Japan. 27. - 29. Mar, 2006. s. 1478

Formidling

Tidsskriftartikel

- Nielsen C, Thomsen DS, Madsen S. Grønlandernes vintervandring. Miljø og Vandpleje (Danmarks Sportsfiskerforbund), 2006, 32:3-6
- Bidrag til forskningsformidlende bog/antologi
- Andersen FØ, Sand-Jensen K, Jeppesen E. CLEAR, Centre for Lake Restoration. I: Annual Report 2006, Villum Kann Rasmussen Fonden, Velux Fonden. ISSN 0905-1015 udg. 2006, s. 50-59

Andersen FØ, Sand-Jensen K, Jensen E. CLEAR, Center for Sørestaurering. I: Årsskrift 2006, Villum Kann Rasmussen Fonden, Velux Fonden. 2006, s. 50-59

Avisartikel

González JA, Dalsgaard T, Thamdrup B. Sumidero de nitrógeno oceánico. Investigacion y Ciencia (edición española de Scientific American), 2006, 34-35

Fysisk Institut

(Videreført pr. 1. maj i Institut for Fysik og Kemi, alle medarbejdere overført)

Oversigt over medarbejdere

Professor, dr.scient. *Ole G. Mouritsen* (centerleder)
Professor mso, dr.habil. *Horst-Günter Rubahn* (til 30. juni)
Professor, dr.rer.nat. *Peter Sigmund* (til 30. april)
Professor mso *John Erland Østergaard* (til 31. maj)
Adjungeret professor *Henning Heiselberg*
Adjungeret professor *Paavo K. J. Kinnunen*
Adjungeret professor *Niels Bent Larsen* (fra 1. marts)
Adjungeret professor *Alan Cooper Luntz*
Adjungeret professor, dr.scient. *Jørgen Schou*
Docent, lic.scient. *Niels Kjær Nielsen*
Lektor, dr.rer.nat. *Arnd Baurichter*
Lektor, ph.d. *Per Lyngs Hansen*
Lektor, ph.d. *John Hjort Ipsen*
Lektor, civilingeniør, ph.d. *Peter Møller Juhl*
Lektor, dr.rer.nat. *Beate Klösger*
Lektor, lic.scient. *Arne Lykke Larsen*
Lektor, ph.d. *Ling Miao* (orlov)
Lektor, dr.scient. *Per Morgen* (instituttleder for Fysisk Institut til 30. april)
Lektor, dr.scient. *Jørgen Boiden Pedersen*
Lektor, ph.d. *Victor V. Petrunin*
Lektor, dr.scient. *Paolo Sibani*
Lektor, ph.d. *Adam C. Simonsen* (lektor FoU til 31. marts, delvis aflønnet af EU projektet BIOSCOPE)
Lektor, dr.scient. *Peter Touborg*
Lektor, dr.scient. *Sven Mosbæk Tougaard*
Lektor FoU *Vladimir Bordo* (fra 26. marts til 23. juni, aflønnet af Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd)
Postdoc, ph.d. *Saoud Baouche* (aflønnet af Toyota)
Postdoc, ph.d. *Dolores Catalina Carrer* (aflønnet af LEO Pharma, adjunkt FOU til 14. januar)
Postdoc, ph.d. *Tomasz A. Kawalec* (til 22. marts, aflønnet af EU-projektet EUHPRN-CT-2002-00304)
Postdoc, ph.d. *Danielle Keller* (forskningsassistent til 31. januar, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond, fra 1. februar til 14. februar, aflønnet af Aquaporin ApS og aflønnet af EU-projektet DHI)
Postdoc, ph.d. *Bendt Christopher Lagerholm* (fra 15. januar, aflønnet af Villum Kann Rasmussen Fonden)
Ekstern lektor *Per Brønserud*
Ekstern lektor, cand.scient. *Mikael Olsen* (til 13. marts)
Forskningsassistent *Stefan Ovesen Banke* (til 31. marts)
Gæsteforsker *Hélène Bouvrais* (fra 28. februar til 31. august, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
Gæsteforsker *Jesper Bruun* (fra 20. februar til 26. februar, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
Gæsteforsker *Alexander B. Doktorov* (gæsteforsker fra 6. januar til 4. februar, aflønnet af Det Strategiske Forskningsråd)
Gæsteforsker *Pierre Moens* (fra 8. januar til 21. januar, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
Gæsteforsker *Olli Punkkinen* (fra 1. marts til 8. marts, fra 2. maj til 12. maj, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)

Institutsekretær, kontorfuldmægtig, ED *Karen Cauthery*
Laborant *Jeanette Holst*
Akademisk medarbejder, ph.d. *Claus Jeppesen* (delvis aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Ingeniørassistent *Danny Kyrping*
Kontorfuldmægtig, ED *Ulla Lauritsen* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Laborant *Tove Nyberg* (til 31. januar)
Ingeniør *Darios Nassiri Rizi*
Akademisk medarbejder, ph.d. *Katharina Rubahn*
Overassistent *Birgit Else Syrak Sørensen*
Ingeniørassistent *Torben Sørensen*

Ph.d.-studerende pr. 30. april:
Cand.scient. *Kristian Boye*
Cand.scient. *Jonathan Brewer*
M.Sc. *Matthias Fidorra*
M.Sc. *Ralf Frese*
M.Sc. *Shaaker Hajati*
Cand.scient. *Ask F. Jakobsen*
Cand.scient. *Uffe Bernchou Jensen*
Cand.scient. *Kasper Thilsing-Hansen*
Cand.scient. *Ebsen Thormann*

Gæste Ph.d.-studerende:
K. Jayasree (til 22. januar, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)

Kemisk Institut

(Videreført pr. 1. maj i Institut for Fysik og Kemi, alle medarbejdere overført)

Oversigt over medarbejdere

Professor *Christine J. McKenzie*
Professor, dr.scient. *Hans Toftlund Nielsen*
Professor emeritus, rektor *Jens Oddershede*
Professor *Raewyn M. Town*
Professor *Jesper Wengel* (centerleder)
Adjungeret professor *Lars Porskjær Christensen* (ekstern lektor fra 1. februar til 30. juni)
Adjungeret professor *Keith Spencer Murray*
Adjungeret professor *John R. Sabin*
Adjungeret professor *Roman A. Zubarev*
Lektor, ph.d. *Andrew D. Bond* (aflønnet af Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd)
Lektor, ph.d. *Kim Haselmann* (adjunkt til 31. januar)
Lektor, dr.scient. *Frank Jensen* (institutleder)
Lektor, dr.scient. *Hans Jørgen Aagaard Jensen* (studieleder for ph.d.-uddannelsen)
Lektor, cand.scient. *Palle Waage Jensen* (studieleder for scient.-uddannelserne)
Lektor, ph.d. *Jan O. Jeppesen* (aflønnet af Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd)
Lektor, ph.d. *Poul Nielsen*
Lektor, lic.scient. *Erik Bjerregaard Pedersen*
Lektor, ph.d. *Michael Petersen*
Lektor, dr.scient. *Kaare Lund Rasmussen*
Lektor, lic.techn. *Eivind Morten Skou* (studieleder for civilingeniøruddannelserne)

Lektor, dr. *Paul C. Stein*
Lektor, ph.d. *Trond Ulven*
Lektor, ph.d. *Stefan Vogel* (adjunkt til 31. marts, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Lektor, ph.d. *Terence Warner*
Lektor, lic.scient. *Ole Wernberg*
Lektor FoU *Youssef Lofty Aly* (til 31. januar, aflønnet af EU-projektet SHIVA)
Lektor FoU *Viatcheslav Filitchev* (til 31. maj, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond og EU-projektet SHIVA)
Adjunkt FoU, ph.d. *Yasser M. Loksha* (til 28. februar, aflønnet af EU-projektet SHIVA)
Postdoc. Emanuel Fromager (aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)
Postdoc, ph.d. *Kent A. Nielsen* (aflønnet af Lundbeckfonden, Forskningsstyrelsen og Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd)
Postdoc, ph.d. *Tadashi Umemoto* (aflønnet af Villum Kann Rasmussen Fonden)
Ekstern lektor *Vibeke Axelsen* (fra 1. marts til 31. marts)
Ekstern lektor, cand.scient. *Christian Lohse*
Ekstern lektor, dr.phil. *Carl Th. Pedersen*
Forskningsassistent, cand.scient. *Dorthe Lindegaard Hansen* (til 31. januar, aflønnet af EU-projektet SHIVA)
Forskningsassistent *Frank Bartnik Johansson* (fra 1. marts til 31. august, aflønnet af Statens Teknisk-Videnskabelige Forskningsråd)
Forskningsassistent *Anne Nielsen* (fra 1. marts til 31. august, aflønnet af Forskerskolen GESS)
Forskningsassistent *Rakesh N. Veedu* (fra 20. januar, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond og Lundbeckfonden)
Laborant *Bodil Andersen*
Laborant *Irene Mose Andersen*
Korrespondent *Ulla Christensen* (delvis aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Laborant *Charlotte Kjær Damsgaard*
Laborant *Ella Dons*
Akademisk medarbejder, cand.scient. *Lars Duelund* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Laboratoriemedhjælp *Susanne Gemahl* (fra 27. marts)
Laborant *Brian Gregersen*
Laboratoriemedhjælper *Birgit Gucwa* (til 31. marts)
Korrespondent, institutsekretær *Inger Rose Hansen*
Laborantpraktikant *Joan Hansen* (aflønnet af EU-projektet CIDNA og Forskningsrådet for Natur og Univers)
Ingeniørassistent *Poul Bjerner Hansen*
Laborant *Susanne Juhl Hansen*
Laborantvikar *Tina Grubbe Hansen* (aflønnet af EU-projektet RIGHT)
Laborant *Pia Klingenberg Haussmann*
Laborantvikar *Susanne Hillbrandt* (til 30. april)
Laborant *Birthe Haack*
Akademisk medarbejder, ph.d. *Kenneth Bendix Jensen*
Akademisk medarbejder, ph.d. *Mogens T. Jensen*
Ingeniørassistent *Torben Hanquist Jensen*
Laborantpraktikant *Lene Jørgensen* (til 31. januar)
Fuldmægtig, cand.scient. *Per Trolle Jørgensen* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Akademisk medarbejder, ph.d. *Agnete la Cour* (fra 1 marts til 31. maj og postdoc fra 1. til 31. januar, aflønnet af Fyns Amt)
Ingeniørassistent *Peter Friis Lange*
Laborant *Suzy Willsen Lena* (delvis aflønnet af EU-projektet RIGHT)
Laborant *Carin Krog Nielsen*
Ingeniørassistent *Tommy Nørnberg*
Laborantpraktikant *Charlotte Pedersen* (fra 1. februar)
Overassistent *Dorthe Pedersen*

Laborant *Catherine Samantha Reilly* (til 30. juni, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Laborant *Jutta Thorslund*
Betjent *Torben Trostmann*
Akademisk medarbejder, cand.scient. *Kirsten Østergaard* (til 31. august, aflønnet af EU-projekterne EU NMP4-CT-2003-505669 CIDNA og EU RIGHT samt Forskningsråd for Natur og Univers)

Ph.d.-studerende pr. 30. april:

Cand.polyt. *Mikkel Stochkendahl Christensen*
Cand.scient. *Rune Kirk Egdal*
Cand.scient. *Joan Hansen*
Cand.scient. *Patrick Hrdlicka*
Torben Rene Højland
M.Sc. *T. Santhosh Kumar*
Andreas Stahl Madsen
Cand.scient. *Jacob T. Nielsen*
Mads Corvinus Nielsen
Cand.scient. *Pia Nielsen*
Cand.scient. *Sune Nygaard*
Cand.scient. *Bo Møller Petersen*
Vibe Louise Ernlund Simonsen
MSc. *Jozsef Speder*
Cand.scient. *Signe Inglev Steffansen*
Cand.scient. *Susanne Roslev Søgaard*
Cand.scient. *Michael Wamberg*

Gæste Ph.d.-studerende:

Katerina Buchalová (til 28. maj, fra 1 juni til 31. juli, Marie Curie Early Stage Research Training Site)
Stefano Dononi (til 31. maj, Marie Curie Early Stage Research Training Site)
Imrich Géci (til 31. august, Marie Curie Early Stage Research Training Site)
Yordanka Ivanova (til 30. september, Marie Curie Early Stage Research Training Site)
Marcin Kalek (til 30. september, Marie Curie Early Stage Research Training Site)
Jakub Kaminsky (til 28. august, Marie Curie Early Stage Research Training Site)
Petr Kocalka (Marie Curie Early Stage Research Training Site)
Surender Kumar (til 30. juni, Marie Curie Early Stage Research Training Site)
Ville Weijo (Marie Curie-netværket NANOQUANT)

Institut for Fysik og Kemi

(oprettet 1. maj)

Oversigt over medarbejdere

Civilingeniør, ph.d. Michael Evan Goodsite (fra 1. august, orlov til 31. januar, adjunkt til 31. juli) (instituttleder)

Professor *Christine J. McKenzie*

Professor, dr.scient. *Ole G. Mouritsen* (centerleder)

Professor, dr.scient. *Hans Toftlund Nielsen*

Professor emeritus, rektor *Jens Oddershede*

Professor mso, dr.habil. *Horst-Günter Rubahn* (til 30. juni)

Professor *Raewyn M. Town*

Professor *Jesper Wengel* (centerleder)

Professor mso *John Erland Østergaard* (til 31. maj)

Adjungeret professor, *Lars Porskjær Christensen* (ekstern lektor fra 1. februar til 30. juni)

Adjungeret professor *Henning Heiselberg*

Adjungeret professor *Paavo K. J. Kinnunen*

Adjungeret professor *Niels Bent Larsen*

Adjungeret professor *Alan Cooper Luntz*

Adjungeret professor *Keith Spencer Murray*

Adjungeret professor *John R. Sabin*

Adjungeret professor, dr. scient. *Jørgen Schou*

Adjungeret professor *Roman A. Zubarev*

Docent, lic.scient. *Niels Kjær Nielsen*

Lektor, dr.rer.nat. *Arnd Baurichter*

Lektor, ph.d. *Andrew D. Bond* (aflønnet af Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd)

Lektor, ph.d. *Per Lyngs Hansen*

Lektor, ph.d. *Kim Haselmann*

Lektor, ph.d. *John Hjort Ipsen*

Lektor, dr.scient. *Frank Jensen* (instituttleder til 31. juli)

Lektor, dr.scient. *Hans Jørgen Aagaard Jensen* (studieleder for ph.d.-uddannelsen)

Lektor, cand.scient. *Palle Waage Jensen* (studieleder for scient.-uddannelserne)

Lektor, ph.d. *Jan O. Jeppesen* (aflønnet af Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd)

Lektor, civilingeniør, ph.d. *Peter Møller Juhl* (til 1. august)

Lektor, dr.rer.nat. *Beate Klösgen*

Lektor, lic.scient. *Arne Lykke Larsen*

Lektor, ph.d. *Ling Miao* (orlov til og fratrædt 30. september)

Lektor, dr.scient. *Per Morgen*

Lektor, ph.d. *Poul Nielsen*

Lektor, lic.scient. *Erik Bjerregaard Pedersen*

Lektor, dr.scient. *Jørgen Boiden Pedersen*

Lektor, ph.d. *Michael Petersen*

Lektor, ph.d. *Victor V. Petrunin*

Lektor, dr.scient. *Kaare Lund Rasmussen*

Lektor, ph.d. *Francesco Sannino* (fra 1. september, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)

Lektor, dr.scient. *Paolo Sibani*

Lektor, ph.d. *Adam C. Simonsen* (delvis aflønnet af EU projektet BIOSCOPE)

Lektor, lic.techn. *Eivind Morten Skou* (studieleder for civilingeniøruddannelserne, aflønnet af Det Tekniske Fakultet)

Lektor, dr. *Paul C. Stein*

Lektor, dr.scient. *Peter Touborg*

Lektor, dr.scient. *Sven Mosbæk Tougaard*

Lektor, ph.d. *Trond Ulven*
Lektor, ph.d. *Stefan Vogel* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Lektor, ph.d. *Terence Warner* (aflønnet af Det Tekniske Fakultet)
Lektor, lic.scient. *Ole Wernberg* (aflønnet af det Tekniske Fakultet)
Lektor FoU *Vladimir Bordo* (fra 26. marts til 23. juni, aflønnet af Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd)
Lektor FoU *Alexander B. Doktorov* (fra 1. september til 16. december, aflønnet af Det Strategiske Forskningsråd)
Lektor FoU *Viatcheslav Filitchev* (til 31. maj, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond og EU-projektet SHIVA)
Lektor FoU, *Nikita Nicola Lukzen* (fra 1. september til 30. november, aflønnet af Det Strategiske Forskningsråd)
Lektorvikar, dr.rer.nat. *Gerhard Besold* (fra 1. september; gæsteforsker fra 1. maj til 14. juli, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
Adjunkt FoU, ph.d. *Martin Jermer Hansen* (fra 1. september, delvis aflønnet af Det Strategiske Forskningsråd)
Postdoc, ph.d. *Saoud Baouche* (aflønnet af Toyota)
Postdoc, ph.d. *Jorge Bernadino de la Serna* (fra 1. oktober, aflønnet af Forskerskolen for molekylær biofysik)
Postdoc, ph.d. *Dolores Catalina Carrer* (fra 15. januar, aflønnet af LEO Pharma)
Postdoc, ph.d. *Emmanuel Fromager* (aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)
Postdoc, ph.d. *Maria Inés Plasencia Gil* (fra 15. november, aflønnet af EU-projektet PACE)
Postdoc, ph.d. *Goran Goranovic* (aflønnet af EU projektet SPACE)
Postdoc, ph.d. *Danielle Keller* (fra 1. oktober aflønnet af Aquaporin ApS og aflønnet af EU-projektet DHI)
Postdoc, ph.d. *Himanshu Khandelia* (fra 1. november, aflønnet af EU-projektet DHI)
Postdoc, ph.d. *Bendt Christopher Lagerholm* (aflønnet af Villum Kann Rasmussen Fonden)
Postdoc, ph.d. *Kent A. Nielsen* (aflønnet af Lundbeckfonden, Forskningsstyrelsen og Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd)
Postdoc ph.d. *Khalil Isak Shaikh* (fra 7. august, aflønnet af Forskningsstyrelsens Programkomité for Yngre Forskere)
Postdoc, ph.d. *Esben Thormann* (fra 1. december, forskningsassistent fra 6. oktober til 30. november, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Postdoc, ph.d. *Tadashi Umamoto* (aflønnet af Villum Kann Rasmussen Fonden)
Ekstern lektor *Per Brønserud*
Ekstern lektor, cand.scient. *Christian Lohse*
Ekstern lektor, dr.phil. *Carl Th. Pedersen*
Ekstern lektor, *Karen Schou* (fra 1. september til 31. december)
Ekstern lektor, dr.rer.nat. *Peter Sigmund* (fra 1. juni)
Forskningsassistent *Charlotte Andersen* (fra 27. november, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Forskningsassistent *Gorm Gamborg Andersen* (fra 1. maj til 14. juni, aflønnet af Toyota)
Forskningsassistent *Niels Bomholt* (fra 11. oktober, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Forskningsassistent *Kristian Boye* (fra 1. oktober, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Forskningsassistent *Eva Arnspang Christensen* (fra 15. juni til 30. september, aflønnet af Villum Kann Rasmussen Fonden)
Forskningsassistent *Pankaj Kumar Gupta* (fra 1. september, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)
Forskningsassistent *Frank Bartnik Johansson* (til 31. august, aflønnet af Statens Teknisk-Videnskabelige Forskningsråd)
Forskningsassistent, M.Sc.Eng. *Yue Ma* (fra 1. maj til 30. september, aflønnet af Elværkernes Public Service Obligation)
Forskningsassistent *Anne Nielsen* (til 31. august, aflønnet af Forskerskolen GESS)
Forskningsassistent *Rakesh N. Veedu* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond og

Lundbeckfonden)
 Forskningsassistent *Michael Christian Wamberg* (fra 1. september, aflønnet af Forskningsrådet for Natur og Univers)
 Gæsteforsker *Robert Cantor* (fra 1. september til 30. november, aflønnet af Villum Kann Rasmussen Fonden, fra 18. juni til 28. juni og fra 1. december, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *Hélène Bouvrais* (til 31. august, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *Jakob Broder Brodersen* (fra 2. august til 2. september, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *Lev Glazov* (fra 25. juni til 24. august, opholdet finansieret af Forskningsrådet for Natur og Univers)
 Gæsteforsker *Jesper S. Hansen* (fra 1. december, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *Mikkel Jensen* (til 1. juni, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *Sunil Kumar* (til 19. juli, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *Mohamed Laradji* (fra 31. maj til 26. juni, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *Ruth Montes* (fra 2. august til 11. august, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *ELiza Morris* (til 1. juni, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *John Ogilvie* (1. august-30. september, opholdet finansieret af Rektor)
 Gæsteforsker *Nicolas Pauli* (fra 11. juni til 24. juni, opholdet af finansieret af Forskningsrådet for Natur og Univers)
 Gæsteforsker *Olli Punkkinen* (fra 2. maj til 12. maj, og fra 1. oktober til 7. oktober, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Gæsteforsker *Manuela Schiek* (fra 2. juni til 30. juni, opholdet af finansieret af Universität Oldenburg)
 Gæsteforsker *Yosef Verbin* (fra 30. juli til 19. august, opholdet delvist finansieret af Forskningsrådet for Natur og Univers)
 Gæsteforsker *Iipo Vattulainen* (fra 7. august til 18. august, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond).
 Gæsteforsker *Martin J. Zuckermann* (fra 9. september til 30. september, opholdet finansieret af Danmarks Grundforskningsfond)
 Laborant *Bodil Andersen*
 Laborant *Irene Mose Andersen*
 Institutsekretær, kontorfuldmægtig, ED, *Karen Cauthery*
 Korrespondent *Ulla Christensen* (delvist aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
 Laborant *Charlotte Kjær Damsgaard*
 Laborant *Ella Dons*
 Akademisk medarbejder, cand.scient. *Lars Duelund* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
 Laboratoriemedhjælp *Susanne Gemahl*
 Laborant *Brian Gregersen*
 Korrespondent *Inger Rose Hansen* (institutsekretær til 31. juli)
 Laborant *Joan Hansen* (aflønnet af EU-projektet CIDNA og Forskningsrådet for Natur og Univers, laborantpraktikant til 31. august)
 Ingeniørassistent *Poul Bjerner Hansen*
 Laborant *Susanne Juhl Hansen*
 Laborantvikar *Tina Grubbe Hansen* (aflønnet af EU-projektet RIGHT)
 Laborant *Pia Klingenberg Haussmann*
 Laborant *Jeanette Holst*
 Laborant *Birthe Haack*
 Akademisk medarbejder, ph.d. *Kenneth Bendix Jensen*
 Akademisk medarbejder, ph.d. *Mogens T. Jensen*

Ingeniørassistent *Torben Hanquist Jensen*
Akademisk medarbejder, ph.d. *Claus Jeppesen* (delvis aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Laborantpraktikant *Louise Johansson* (fra 1. september)
Fuldmægtig, cand.scient. *Per Trolle Jørgensen* (aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Ingeniørassistent *Danny Kyrping*
Akademisk medarbejder, ph.d. *Agnete la Cour* (fra 1 marts til 31. maj og fra 1. august, aflønnet af Fyns Amt)
Ingeniørassistent *Peter Friis Lange*
Kontorfuldmægtig, ED *Ulla Lauritsen* (overassistent til 30. juni, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Laborant *Suzy Willsen Lena* (delvis aflønnet af EU-projektet RIGHT)
Laborant *Carin Krog Nielsen*
Ingeniørassistent *Tommy Nørnberg*
Laborantpraktikant *Charlotte Pedersen*
Overassistent *Dorthe Pedersen*
Laborant *Catherine Samantha Reilly* (til 30. juni, aflønnet af Danmarks Grundforskningsfond)
Ingeniør *Darios Nassiri Rizi*
Akademisk medarbejder, ph.d. *Katharina Rubahn* (til 1. juli)
Overassistent *Birgit Else Syrak Sørensen*
Ingeniørassistent *Torben Sørensen*
Laborant *Jutta Thorslund*
Betjent *Torben Trostmann*
Akademisk medarbejder, cand.scient. *Kirsten Østergaard* (til 31. august, aflønnet af EU-projekterne EU NMP4-CT-2003-505669 CIDNA og EU RIGHT samt Forskningsråd for Natur og Univers)

Ph.d.-studerende pr. 31. december:

Cand.scient. *Nicolai Krog Andersen*
Cand.scient. *Kristian Boye*
Cand.scient. *Jonathan Brewer*
Cand.scient. *Eva Arnspang Christensen*
Cand.polyt. *Mikkel Stochkendahl Christensen*
Cand.scient. *Rune Kirk Egdal*
M.Sc. *Matthias Fidorra*
M.Sc. *Shaaker Hajati*
Cand.scient. *Joan Hansen*
Torben Rene Højland
Cand.scient. *Ulla Jacobsen*
Cand.scient. *Uffe Bernchou Jensen*
M.Sc. *T. Santhosh Kumar*
Cand.scient. *Karina Riisom Larsen*
Andreas Stahl Madsen
Mette Mikkelsen
Cand.scient. *Anne Nielsen*
Mads Corvinus Nielsen
Cand.scient. *Pia Nielsen*
Cand.scient. *Sune Nygaard*
Cand.scient. *Bo Møller Petersen*
M.Sc. *Raghu Sankar*
Vibe Louise Ernlund Simonsen
Cand.scient. *Lillian Skytte*
MSc. *Jozsef Speder*
Cand.scient. *Sigine Inglev Steffansen*
Cand.scient. *Susanne Roslev Søgaard*

Gæste Ph.d.-studerende:

Irina Astakhova (fra 1. juni, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Katerina Buchalová (til 28. maj, fra 1. juni til 31. juli, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Lia Crispino (fra 1. oktober, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Ineke van Daele (fra 1. maj til 7. juli og fra 31. juli til 18. september, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Stefano Dononi (til 31. maj, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Gerald Enderlin (fra 15. august, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Greg Gannon (fra 1. august, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Imrich Géci (til 31. august, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Yordanka Ivanova (til 30. september, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Marcin Kalek (til 30. september, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Jakub Kaminsky (til 28. august, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Petr Kocalka (Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Surender Kumar (til 30. juni, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Amany M. Ahmed Osman (fra 13. november, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Maria Cristina Parlato (fra 1. september, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Peter Podbevsek (fra 1. juni til 14. september, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Emanuel Rubensson (til 30. september, Marie Curie-netværket NANOQUANT)

Stancho Stanchev (til 30. september, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Teodora Tsvetkova (fra 1. juli, Marie Curie Early Stage Research Training Site)

Ville Weijs (Marie Curie-netværket NANOQUANT)

Der har i forårssemestret og efterårssemestret været ansat i alt 6 undervisningsassistenter og 27 instruktører. Disse har undervist i alt 2163 konfrontationstimer.

Gæsteforelæsninger afholdt af instituttet

Dr. Pierre Moens, School of Biological, Biomedical and Molecular Sciences, The University of New England, Armidale, Australien: Profilin Binding to Sub-micellar Concentrations of Phosphatidylinositol (4,5) bisphosphate and Phosphatidylinositol (3,4,5) triphosphate (19. januar).

Dr. Zunjing Wang, Institute for Atomic and Molecular Physics (AMOLF)(FOM-Institute, Amsterdam, Holland: Channel Formation in Biological Membranes (3. februar).

Lektor Ulrik Quaade, Institut for Fysik, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby: Towards an ammonia mediated hydrogen economy (7. februar).

Dr. Josep Pàmies, Computational Physics Group, FOM-Institute for Atomic and Molecular Physics, Amsterdam, Holland: Organization of photosynthesis membranes (8. februar).

Dr. Norman Packard, ProteLife, Venice, Italien: A geometrical basis for asymmetric diffusion (9. februar).

Dr. Kurt Nørgaard Clausen, Department of Condensed Matter Research with Neutrons and Muons, Paul Scherrer Institut, Schweiz: A new Era for research based on the use of neutron scattering (7. marts).

Team leader Francesco Sannino, Københavns Universitet, Niels Bohr Institutet: Strong Interactions: From QCD to LHC (10. marts). Kan Danmark gøre en forskel?

Direktør Lars Lading, Sensorteknologi Center A/S: Sensorer: Marked og Teknologi: Hvor kan Danmarks gøre en forskel? (10. marts)

Civil.ing. Peter Gravesen, Micro Technology Group, Danfoss A/S, Nordborg: Polymer based artificial muscles (actuators/sensors) (14. marts).

Forskningslektor Liv Hornekær, Aarhus Universitet, Institut for Fysik og Astronomi: An STM approach to solving the mystery of molecular hydrogen formation of graphite (14. marts).

Dr. Pramod Pullarkat, Department of Physics, Universität Bayreuth, Tyskland: Osmotically Driven Shape Transformations in Axons (17. marts).

Dr. Julian Shillcock, Max Planck Institute for Colloid and Interface Research, Golm, Tyskland: The computational route from single amphiphiles to vesicle fusion: mesoscopic simulation of membranes, vesicles and fusion (24. marts).

Seniorforsker Poul Kerff Michelsen, Afdeling for optik og plasmaforskning, Forskningscenter Risø, Roskilde: Fusion energy and the new international experiment: ITER (28. marts).

Lektor Henrik Kragh Sørensen, Aarhus Universitet, Steno Institutet: Fra Naturvidenskabens Danmarkshistorie, særligt om Matematik i Danmark 1800 – 1950 (18. april).

Professor Hans Henrik Andersen, Københavns Universitet, Niels Bohr Institutet: Why do atomic physics with antiprotons? (28. april).

Lektor Jens Spanget-Larsen, Roskilde Universitetscenter, Institut for Biologi og Kemi: Matematiske modellers status i kemien 1800 – 1930 (2. maj).

Dr. Mark C. Williams, Department of Physics and Center for Interdisciplinary Research on Complex Systems, Northeastern University, Boston, MA, USA: Thermodynamics of force-induced DNA-ligand interactions (12. maj).

Professor Brian Hales, Department of Chemistry, Louisiana State University, Baton Rouge, La, USA: the Role of the Metal Cluster in Nitrogenase (15. maj).

Professor David Favrholt, Institut for Filosofi, Pædagogik og Religionsstudier, Syddansk Universitet: Spaltningen – forholdet mellem Niels Bohr og Werner Heisenberg (16. maj).

Dr. Ignacio Paganabarraga, Department of Physics, University of Barcelona, Spanien: Colloidal (hydro)dynamics at fluid interfaces (22. maj).

Dr. Himanshu Khandelia, Kaznessis Research, Department of Chemical Engineering and Materials Science, University of Minnesota, USA: Molecular Dynamics Simulations to Guide the Design of Peptide Antibiotics (23. maj).

Dr. Steven M. Graham, Department of Chemistry, St. John's University, Queens, NY, USA: Developing the Structure-activity relationship for cADPR: Conformational Analysis of cADPR analog agonists and antagonists (9. juni).

Dr. Ulla Gro Nielsen, Center for Environmental Molecular Sciences, SUNY, Stony Brook, NY, USA: Iron Minerals (14. juni)

Dr. Henriette Elvang, Massachusetts Institute of Technology (MIT), USA: Black holes in higher dimensions (7. august).

Dr. Matthias Weiss, Center for Modelling and Simulation in the Biosciences (BIOMS), Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg, Tyskland: Getting a handle on active membranes domains in biology (23. august).

Dr. Stephanie Tristram – Nagle, Biological Physics Group, Physics Department, Carnegie Mellon University, Pittsburgh, PA, USA: Implications of Structure for Water Permeability Through Fully Hydrated Fluid Lipid Bilayers (11. september).

Dr. Janez Plavec, Slovakian NMR Center, National Institute of Chemistry, Ljubljana, Slovenien: Localization and cation mobility within G-quadruplexes by NMR (19. september).

Professor Hans Fogedby, Aarhus Universitet, Institut for Fysik og Astronomi: DNA bubble dynamics as a quantum Coulomb problem (22. september).

Dr. Tuula Jalonen, Departments of Physics and Biochemistry, University of Jyväskylä, Finland: Studies of canine parvovirus membrane interactions (25. september).

Professor Daniel Otzen, Aalborg Universitet, Protein Biophysics Group: Lectures as part of KE82 Nanobioscience (28. september).

Dr. Alexei Bazavov, Florida State University, USA: Dynamics of the deconfinement phase transition (28. september).

Dr. Byron Ballou, Molecular Biosensor and Imaging Center, Carnegie Mellon University, New York, USA: Quantum dots and organic fluorochromes for in vivo imaging (2. oktober).

Professor mso Kim Sneppen, Københavns Universitet, Niels Bohr Institutet: Modeling self-organization of communication and topology in social networks (3. oktober).

Lektor Thomas Heimburg, Københavns Universitet, Niels Bohr Institutet: Thermodynamics of pulse propagation in nerves and the role of general anesthetic (11. oktober).

Professor Erik Mosekilde, Institut for Fysik, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby: From Nonlinear Dynamics and Complex Systems Theory to Modeling of Living Systems (24. oktober).

Lektor Jan Christiansen, Københavns Universitet, Institut for Molekylær Biologi: RNA trafficking and zipcode binding proteins (27. oktober).
Professor mso Horst-Günter Rubahn, Mads Clausen Institutet, Syddansk Universitet: Organic molecular nanotechnology (31. oktober).
Professor Kenneth Ruud, Department of Chemistry, University of Tromsø, Norge: Chemistry with a computer (Mathematical modeling in chemistry) (9. november).
Dr. Amir Berman, Department of Biotechnology Engineering, Ben-Gurion University, Israel: Biological and Inorganic Biomimetic Interfaces (15. november).
Ph.d.-studerende Mikael Sonne Hansen, Institut for Matematik, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby: Tube Representations of Proteins: Using Geometrical Notions to Construct Simplified Models (29. november)
Docent Hans Fogedby, Aarhus Universitet, Institut for Fysik og Astronomi: Stochastic Loewner Evolution: Fractal shapes curves in two dimensions (1. december).
Lektor Johannes Andersen, Københavns Universitet, Niels Bohr Institutet: Origin and distribution of the elements in the Universe (5. december).
Dr. Matthew S. Johnson, Københavns Universitet, Copenhagen Center for Atmospheric Research, Kemisk Institut: Isotopic Analysis of Atmospheric Photochemistry (12. december).
Professor Chris Meier, Department of Chemistry, University of Hamburg, Tyskland: Chemical Carcinogenesis by Aromatic Amines-DNA-damages by covalent Adduct Formation (14. december).
Dr. Kirsi Pakkanen, Nanoscience Center, Department of Biological and Environmental Science, University of Jyväskylä, Finland: Virus-membrane interactions: Novel ways to cross a semi-liquid barrier (13. december).

Andre arrangementer afholdt af instituttet

H.-G. Rubahn har medarrangeret Nanoworkshop (25. januar og 12. juni).
C.J. McKenzie har arrangeret en workshop for Forskerskolen Metal Ions in Biological Systems, Syddansk Universitet, Odense, 30 deltagere (3. marts).
P. Sigmund arrangerede et symposium om Ion Beam Science: Solved and Unsolved Problems under Det Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 36 inviterede deltagere, København (30. april-5. maj).
A.D. Bond, B. Klösgen og C.J. McKenzie arrangerede 36. Danske Krystallografmøde, 8. DANSYNC møde (Dansk Center for Synkrotronstråling), samt 4th. DANSSK Meeting (Dansk Neutron Spredningsselskab) på SDU Conference Center og H. C. Andersens Hotel, Odense, 70 deltagere (16.-17. maj).
Institut for Fysik og Kemi har været vært for Kemisk Forenings Årsmøde, et fællesmøde for sektionerne for uddannelse og undervisning i kemi, organisk kemi, teoretisk kemi, uorganisk kemi, samt Dansk Forening for Molekylspektroskopi, Dansk Selskab for Historisk Kemi, Dansk Selskab for Miljøkemi og Selskabet for Analytisk Kemi. Mødet blev arrangeret af H.J. Aagaard Jensen (8. juni).
G. Besold arrangerede sammen med H. Bohr Joint Mini-Workshop: Biomembranes and Proteins: Spectroscopy and Modeling, Syddansk Universitet, Odense (21. juni).
O.G. Mouritsen organiserede sammen med J. Thewalt et symposium til ære for Professor M. J. Zuckermann, From Spins to Fats and Back Again, Simon Fraser University, Vancouver, Canada (5. august).
H.J. Aagaard Jensen har arrangeret HAMEC Working Group Meeting under EU COST Chemistry Action D26 (24. august) og 9th. DIRAC Meeting (25.-27. august), begge på Syddansk Universitet i Odense.
R.M. Town har arrangeret andet møde for ECODIS projektet (Dynamic sensing of chemical pollution disasters and predictive modelling of their spread and ecological impact) på Clarion Plaza Hotel, Odense (3.-4. september).
H.J. Aagaard Jensen har arrangeret et 1-dagesmøde for forskerskolen COMPKEM (The Danish Graduate School of Computational Chemistry) (29. september).
O.G. Mouritsen arrangerede det årlige møde i BioNET-Dansk Center for Eksperimentel og

Teoretisk Biofysik, Syddansk Universitet (30.-31. oktober).

O.G. Mouritsen var medarrangør af workshoppen New Perspectives in Life Sciences, Syddansk Universitet, Odense (22. november).

O.G. Mouritsen var sammen med C. Lagerholm arrangør af en mini-workshop om Aquaporin Structure and Function, Syddansk Universitet (6. december).

J. Boiden Pedersen arrangerede Oxford-SDU Workshop on Magnetic field effects on Chemical and Biochemical reactions (7. december).

V.V. Petrunin arrangerede Mesoskopiske strukturer, optik og dynamik (MESO) Ph.d. School Student Meeting, Syddansk Universitet, Odense (13. december).

Medarbejdernes videnskabelige aktiviteter uden for instituttet

N.K. Andersen deltog i The Fourth Knud Lind Larsen Symposium, København (27.-28. januar). Han deltog i Kemisk Forenings Årsmøde, Odense (8. juni). Han deltog med posteren N2'-Functionalized 2'-Amino-a-L-LNA Adenine Derivatives - Efficient Targeting of Single Stranded DNA and Engineering of Non-Complementarity (sammen med P.J. Hrdlicka og J. Wengel) i XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern. Schweiz (3.-7. september)

G. Besold holdt foredraget Mesoscale modeling of biomembranes ved Seminar of the Quantum Protein Center, Fysisk Institut, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby (15. marts). Han holdt foredraget Soft matter simulations by dissipative particle dynamics: The first decade ved NORDITA konferencen Statistical Physics, Soft Matter, and Biological Physics, NORDITA, København (8.-11. maj). Han har været referee på 13 videnskabelige artikler.

A. D. Bond holdt foredraget In Situ Crystallisation and Co-Crystallisation ved University of Duisberg-Essen, Tyskland (15. marts). Han deltog i British Crystallographic Association's forårsmøde i Lancaster, England (3.-7. april). Han deltog i et besøg på The University of Bristol, England (27. april), som en del af evalueringen af Chemistry Programs i Danmark og England, organiseret af Danmarks Evalueringsinstitut og the Quality Assurance Agency, England. Han deltog også i et efterfølgende Quality Assurance Agency meeting (QAA) A European Perspective on the Differentiation Between Bachelors and Masters Programs, London, England (11.-12. juli). Han har også deltaget i 23rd. European Crystallographic Meeting i Leuven, Belgien (6.-11. august) og deltog i British Crystallographic Association's efterårsmøde i Glasgow, Skotland (15. november). Han er medlem af British Crystallographic Associations Chemical Crystallography Group Committee. Han er co-editor på International Union of Crystallography Journal Acta Crystallographica Section E og har været referee på 175 structure reports for dette tidsskrift. Han har også været referee på 20 videnskabelige artikler.

K. Boye opholdt sig i forbindelse med sit ph.d.-studium på Forschungszentrum Jülich, Tyskland (til 9. marts), hvor han gennemførte en række kraftdynamiske studier med den såkaldte biomembran probe-teknik. Forsøgene blev afsluttet på en genvisit i oktober.

E.A. Christensen holdt foredraget Generation of a Membrane Protein Biosensor Cell Library på Danish Center for Experimental and Theoretical Biophysics (BioNET) årsmøde (31. oktober). Hun deltog i The Annual Meeting in the Biochemical Society, Avernæs (30. oktober-1. november), samt 6th. Annual Surface and Colloid Symposium, Lund, Sverige, med posteren A Large-scale Investigation Of The Cellular Plasma Membrane Nanostructure With Native, Genetically Modified, Membrane Proteins As Molecular Reporters (sammen med H. Matras, S. Adler, J. Jarvik og B.C. Lagerholm) (15.-17. november).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af Det Naturvidenskabeligt Ph.d. studienævn, Syddansk Universitet.

Sekretær for Forskerskolen i Molekylær Biofysik.

Andre formidlingsbidrag:

Medvirkende i Den Magiske Kugle, videnskabsteater arrangeret af Center for Kunst og Videnskab, Syddansk Universitet.

R.K. Egdal deltog i Kemisk Forenings vintermøde på Aarhus Universitet (20. januar) samt i Kemisk Forenings årsmøde på Syddansk Universitet i Odense (8. juni). Han var på miljøskift ved School of Chemistry, University of Melbourne, Australien (fra 28. juni–31. december). I forbindelse hermed deltog han i konferencen Advanced Optical Imaging Workshop arrangeret af det australske forskernetværk Fluorescence Applications in Biotechnology and Life Sciences (FABLS) i Coffs Harbour, New South Wales, Australien (9.–13. oktober) samt i konferencen Use of optical spectroscopic and microscopic techniques in biological and biomedical research, ligeledes arrangeret af FABLS, i Melbourne, Australien (20.–21. november).

M. Fidorra var på udenlandshold ved International University Bremen, Tyskland (1. januar–31. marts), hvor han holdt foredraget Phase Behavior of Lipid Membranes (16. januar). Han præsenterede posteren Headgroup influence on membrane shapes and lateral structure of POPC/ceramides and POPC/cerebrosides mixtures på Biophysical Society 50th. annual meeting, Salt Lake City, UT, USA (sammen med T. Heimburg og L.A. Bagatolli) (18.–22. februar) samt på International Workshop on Dynamics of Artificial and Natural Membranes, Gomadingen, Tyskland (sammen med T. Heimburg og L.A. Bagatolli) (20.–22. marts).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

02.08. Fluctuations in Membranes – Currents across membranes without incorporated channel proteins? Præsentation på the Biosensing with channels Summer school på the International University of Bremen, Tyskland.

M. E. Goodsite besøgte University of Vienna, Wien, Østrig og det Østrigske Umweltsbundesamt i forbindelse med forskningssamarbejde (20.–22. april). Han holdt foredraget Environmental Costs of Mercury Pollution in the Arctic på Danmarks Miljøundersøgelser, Roskilde (26. april). Han holdt ved Hg Arktisk møde på H. C. Ørsted Institutet, Københavns Universitet, foredraget Environmental Costs of Mercury Pollution in the Arctic (11. maj). Han repræsenterede Danmarks Miljøundersøgelser i International Expert Panel, Air Ice Chemistry Interaction Working Groups for kviksølv og halogener under International Global Atmospheric Chemistry Programme (AICI, IGAC), Grenoble, Frankrig (29.–31. maj). Han var med i organisations- samt priskomiteén på den 7th. Informal Conference on Atmospheric and Molecular Science, LO-Skolen, Helsingør (9.–11. juni). Han var en af underviserne på kurset Peat Bog Archives på Department of Environmental Geochemistry, University of Heidelberg, Schwartzwald, Tyskland (14.–19. juni). Han viste posteren Environmental Costs of Mercury Pollution in the Arctic (sammen med L. Hylander) ved International Conference on Mercury as a Global Pollutant, Madison, Wisconsin, USA (5. august). Han repræsenterede Institut for Fysik og Kemi på Danmarks Evalueringsinstituts Kemi-evalueringskonference, London, England og var desuden inviteret som gæstedeltager ved Royal Society of Chemistry Head of Chemistry Department Årsmøde, London, England (14.–15. november). Han deltog i Copenhagen Global Change Initiative Ph.d. skole, ph.d.-stipendieudvalg (24. november). Han deltog i kongres og workshop sammen med Institut for Fysik og Kemi arbejdsmiljøgruppe i Arbejdsmiljødagen 2006 i Odense (5. december). Han var referee for American Chemical Society's Petroleum Research Fund. Han har også været referee på 4 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i formidling via TV, radio o. lign.:

29.03. Nyhedsindslag om kviksølvomkostninger i Grønland, Grønlands Radio KNR.

30.03. Interview om Kviksølvomkostninger i Grønland, Grønlands Radio.

30.03. Interview om Kviksølvomkostninger i Grønland, Danmarks Radio P1.

06.04. Kviksølvforurening er uhyggelig dyrt for Grønland, Interview, Ingeniøren.

April Kviksølv koster Grønland dyrt, Artikel og interview, Ny Viden.

Maj Omtalt i særudgave om Grønland, Balder.

14.07. U-Båd med 64 ton kviksølv om bord, Interview, Kristeligt Dagblad.
27.10. På jordomrejse efter kviksølv, Interview, Ingeniøren.
06.11. Agenten, der blev leder på universitetet, Interview, Nyhedsavisen.

K. Haselmann præsenterede posteren b-ions and other odd fragments in ECD (sammen med M. Schmidt) ved 54th. American Society for Mass Spectrometry Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, Seattle, Washington, USA (29. maj-1. juni). Samme poster blev præsenteret ved Kemisk Forenings Årsmøde, Odense (8. juni). Han har udført 4 referee-opgaver.

T.R. Højland deltog i The fourth Knud Lind Larsen Symposium: Organic Chemistry at the Interface to Biology, København (27.-28. januar) samt deltog med posteren Triplex-forming Ability of Modified Oligonucleotides (sammen med T. Bryld, J. Wengel) i konferencen XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern. Schweiz (3.-7. september). Han præsenterede samme poster ved konferencen RNA Chemistry meets Biology, Lund, Sverige (29.-30. september).

John H. Ipsen præsenterede posteren The role of emerin in nuclear envelope mechanics ved Biophysical Society Meeting, Salt Lake City, USA (18.-22. februar). Han holdt foredraget Mechanics of the nuclear envelope og præsenterede posteren Structure and mechanics of the nucleus by micropipette aspiration ved European Molecular Biology Organization (EMBO) Workshop on Functional organization of the cell nucleus.(5.-8. maj). Han holdt foredraget Managing free-energy barriers in nuclear pore transport ved Workshop on Mathematical Modelling og Membranes in Biological Cells, Søminestationen, Holbæk (29. juni-1. juli). Han præsenterede posterne Structure and Mechanics of the cell nucleus by micro-pipette aspiration og Loss of emerin alters nuclear envelope mechanics ved Cold Spring Harbour Laboratory Meeting on Dynamic Organization of Nuclear Function, Cold Spring Harbour, USA (27. september- 1. oktober). Han holdt foredraget Universality in lipid-sterol membrane systems ved 3rd. Prague seminar on Biophysics of Lipids, Prag. Tjekkiet (2. november-2. december). Han er referee for Centre National de la Recherche Scientifique og National Science Foundation. Han er medlem af Censorkorpset for Fysik og Kemi. Han har været referee på 8 videnskabelige artikler.

F. Jensen holdt foredraget Basis set convergence of spin-spin coupling constants with density functional theory ved Symposium on Theoretical Chemistry, Berlin, Tyskland (3.-6. september). Han deltog med posteren Force field performance for peptide conformations på Gordon konference Computational Chemistry, Geneve, Schweiz (8.-13. oktober). Han er medlem af bestyrelsen for Dansk Center for Scientific Computing, af censorkorpset i kemi, samt af redaktionskomiteerne for tidsskrifterne Advances in Quantum Chemistry og International Journal of Quantum Chemistry. Han har været referee på 65 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

16.05. Density functional theory. Metal Ions in Biological Systems sommerskole, Roskilde.

13.11. Horseshoe v2.0. Forskningsnetkonference 2006, Middelfart.

Bidrag via TV, radio mv.:

21.08. Nyhedsindslag om cluster computeren, TV2 Fyn.

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af Ph.d.-udvalget på Institut for Fysik og Kemi, SDU.

H.J. Aagaard Jensen deltog i NANOQUANT midterm meeting, Oslo, Norge (11.-12. februar) og i Kemisk Forenings Årsmøde (8. juni). Han besøgte T. Saue på Université Louis Pasteur i Strasbourg i forbindelse med forsknings samarbejde (26.-29. juni). Han deltog i HAMEC Working Group Meeting med foredraget Why the Novel MCSCF-SRDFT Approach is a Promising Alternative for Describing Electron Correlation in Actinides (24. august) og med flere indlæg ved 9th. DIRAC Meeting (24.-27. august), begge arrangementer afholdtes på Syddansk

Universitet i Odense. Han deltog i The Danish Graduate School of Computational Chemistry (COMPKEM) møde på Syddansk Universitet, Odense (29. september) og i International Conference of Computational Methods in Sciences and Engineering (ICCMSE), Chania, Kreta, Grækenland (26. oktober-2. november). Endelig deltog han i Nordic Seminar for Ph.D. Supervisors på Aalborg Universitet (20.-21. november) og i NANOQUANT meeting, Tartu, Estland (8.-9. december). H.J. Aagaard Jensen er medlem af bestyrelsen for Kemisk Forening samt medlem af Censorkorpset for kemi. Han har været referee på 5 videnskabelige artikler.

P. Waage Jensen deltog i Videnskabsministeriets konference om den danske kvalifikationsnøgle, København (31. maj) og holdt foredraget Ramanspektroskopi, Kunst og Arkæologi i den historiske sektion ved Kemisk Forenings Årsmøde, Odense (8. juni). Han deltog i Danmarks Arkæometriske Centers seminar i Esbjerg (1. november), samt i Videnskabsministeriets møder om implementering af 7-trins karakterskalaen, København (26. september) og Århus (27. november). Han deltog i en konference i forbindelse med afslutningen af den internationale evaluering af kemiuddannelserne, London, England (14.-15. november). P. Waage Jensen er medlem af bestyrelsen for Sektionen for Uddannelse og Undervisning i Kemisk Forening, af redaktionskomiteen for tidsskriftet Dansk Kemi, af Management Committee for European Cooperation in Science and Technology COST-G8: Non-destructive Analysis and Testing of Museum Objects og af censorkorpset for kemiuddannelserne. Han har været referee på 3 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Formand for Det Naturvidenskabelige Studienævn og studieleder for Naturvidenskab, Syddansk Universitet.

Formand for selvevalueringsgruppen i forbindelse med Den internationale evaluering af kemiuddannelserne.

Medlem af Syddansk Universitets Kvalitetsudviklingsråd for Uddannelse og af Det Naturvidenskabelige Fakultets E-læringsstyregruppe, Syddansk Universitet.

J.O. Jeppesen deltog i Kick off meeting COST D31 (European Cooperation in Science and Technology), WG 0014-05 ved Université d'Angers, Frankrig med foredraget Supramolecular Chemistry of TTF-Calix[4]pyrroles (29.-31. januar). Han deltog i SONS (Self-Organized NanoStructures) Workshop – Functional Molecular Nanostructures i Kloster Irsee, Tyskland med foredraget Redox-Active Molecules for Break Junctions (26.-29. april). J.O. Jeppesen deltog i the Seventh International Symposium on Functional π -Electron Systems i Osaka, Japan med foredraget Chemical Detection of Explosive (15.-20. maj). Han deltog i the SONS Conference 2006, Pisa, Italien med What a Chemist can do with Tetrathiafulvalenes (28. juni-1. juli). Han har været referee for 16 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

11.10. Hold foredraget Nanoteknologi ved efterårslaboratorium for gymnasieelever i Odense.

12.10. Hold foredraget Molecular Machines and Devices ved kurset Physics and Chemistry of Nanostructures HC Ørsted Institutet, København.

P.M. Juhl holdt foredraget Numerical Acoustics på Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby (6. marts). Han er medlem af Dansk Akustisk Selskab og European Acoustics Association. Han er medlem af censorkorpset for ingeniøruddannelserne (elektro, matematik, fysik og samfundsfag). P.M. Juhl har været referee på 1 videnskabelig artikel.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af Studienævnet for civilingeniøruddannelserne.

B.C. Lagerholm holdt foredraget A global investigation of the organization and dynamics of plasma membrane proteins ved Symposium on Novel technologies in Bio-imaging, Syddansk Universitet (15. juni). Han deltog i Annual Meeting-Danish Society for Biochemistry and Molecular Biology med posteren A large-scale investigation of the cellular plasma membrane

nanostructure with native, genetically modified, membrane proteins as molecular reporters (sammen med E.A. Christensen, S. Adler, J. Jarvik) på Gl. Avernæs Conference Centre, Ebberup (31. oktober-1. november). Han deltog med samme poster i 6th. Annual Surface and Colloid Symposium, Lund, Sverige (16.-17. november).

A.L. Larsen har været referee på 20 videnskabelige artikler.

B. Klösgen deltog med foredraget Charged Lipid Membranes Deposited onto Hydrophilic Polymer Cushions i 3rd. Scandinavian Workshop on Scattering from Soft Matter (sammen med U. Rücker), Uppsala, Sverige (2.-3. februar). Hun deltog i 51st. Annual Meeting of the American Biophysical Society med posterne Membrane Leakage Induced by the Antibiotic Peptide KLA1 - A Study By Coincident Multi-Color Confocal Microscopy (sammen med G. Pazdzior, M. Dathe og M. Langner), og On the Repartitioning of Amphipatic Peptides into Target Membranes - A Neutron Diffraction Study on the Localization of KLA1 (sammen med M. Dathe, S. Dante, B. Deme, Th. Hauss), Salt Lake City, USA (18.-22. februar). Hun viste posterne Neutron Reflectivity of Thin Films of Charged Lipid Membranes (sammen med U. Rücker og Th. Gutberlet) på 36th. Danish Crystallographic Meeting, 8. DANSYNC møde (Dansk Center for Synkrotronstråling) og 4. DANSSK Møde (Dansk Neutron Sprednings Selskab), Syddansk Universitet, Odense (16.-17. maj). Hun deltog med posterne Peptide-Lipid Membrane Interactions - A combined SAXS and WAXS Structural Study (sammen med P. K. Nielsen, S. Funari, M. Hanulova og M. Dathe) på 10th. Deutsche Physikerinnentagung, Berlin, Tyskland (2.-5. november). Hun var medlem af sagkyndige udvalg ved bedømmelse af ph.d.-afhandlinger fra C.B. Delajon med titlen Wechselwirkung von Lipidmembranen mit Polyelektrolytschichten, Universität Potsdam, Tyskland og Université de Strasbourg, Frankrig, og fra T. Spangenberg med titlen Raster-Kraft-Mikroskopie zur Untersuchung organischer Filme und deren Wechselwirkung mit membranaktiven Substanzen, Humboldt Universität zu Berlin, Tyskland. Hun var bedømmer forskningsprojektansøgninger til større faciliteter: for National Institute of Standards and Technology (NIST) NIST Center for Neutron Research referee (NCNR) om neutronspreddning fra Soft Matter) og Hasylab (Hamburg Synchrotron Laboratroy) (projektforslag i rubrikken X-Ray - Soft Condensed Matter/Scattering). Hun er medlem af det Videnskabelige Program Råd ved Helmholtz-Gesellschaft i faget Condensed Matter Physics and Nanoelectronics for Forschungszentrum Jülich, Tyskland og bestyrelsesmedlem ved Dansk NeutronSpredningsSelskab (DANSSK). Hun har været referee på 5 artikler i internationale tidsskrifter.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

08.09. Gæsteforelæsninger i kurset Neutronspreddning. Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet.

S. Ma deltog i seminaret Nordic Hydrogen Seminar, Oslo, Norge (6.-9. februar) og i Interreg Project: AFM collaboration with U. Applied Sciences, Kiel, Tyskland (6.-11. marts). Hun deltog også i seminaret Impedance Day, Bad Staffelstein, Tyskland (29.-31. marts). Hun har deltaget i konferencerne SSPC-13 (Solid State Protonic Conductor), St. Andrews, England (4.-6. september) og Nordic PEMFC 06 (Proton Exchange Membrane Fuel Cell), Stockholm, Sverige (25.-27. september). Hun deltog i seminaret Electrochemical Science and Technology, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby (5.-6. oktober). S. Ma var på forskningsbesøg på Angstrom Laboratory, Uppsala University, Sverige (13. november-12. december).

Y. Ma deltog i konferencerne 13rd. Solid State Proton Conductors Conference, St. Andrews, England (4.-6. september), Nordic PEM Fuel Cell Conference, Stockholm, Sverige (25.-27. september) samt Electrochemical Science and Technology Conference, København (5.-6. oktober).

A.S. Madsen deltog i The fourth Knud Lind Larsen Symposium: Organic Chemistry at the Interface to Biology, København (27.-28. januar), samt deltog med posterne Conformationally

Restricted 3'-O,4'-C-Methylene-Linked α -L-Ribonucleotides (sammen med T.S. Kumar, P.J. Hrdlicka og J. Wengel) og Synthesis, Biophysical and Molecular Modeling Studies of N2'-Functionalized 2'-Amino- α -L-LNA (sammen med T.S. Kumar, J. Wengel, P.J. Hrdlicka) i konferencen XVII International Roundtable of Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz (3.-7. september). Han præsenterede samme poster ved konferencen RNA Chemistry meets Biology, Lund, Sverige (29.-30. september).

C.J. McKenzie deltog i en Workshop for Forskerskolen Metal Ions in Biology og holdt foredraget A functional model for OEC, Syddansk Universitet (3. marts). Hun holdt foredraget A functional model for the Oxygen Evolving Complex of Photosystem II på symposiet Chemistry and Light: Molecular Sensors, Switches and Devices, Københavns Universitet (18.-19. maj). Hun deltog i Kemisk Forenings Årsmøde, Odense (8. juni) og holdt foredraget Catalysis of water oxidation by a dimanganese complex ved 16. International Conference on Photochemical Conversion and Storage of Solar Energy, Uppsala, Sverige (2.-7. juli). Hun holdt foredraget Catalysis of water oxidation by a Mn₂ complex ved The International Conference on Coordination Chemistry, ICC37, Cape Town, Sydafrika (13.-18. august) og foredraget Designer solids for H₂ and O₂ storage på mødet for Nordic-Baltic Network for Supramolecular Chemistry and Crystal Engineering, Chalmers Universitet, Göteborg, Sverige (18. oktober). C.J. McKenzie har på et to ugers ophold i Australien i forbindelse med forsknings samarbejde besøgt Professor C. Kepert på Sydney Universitet, Australien (4 dage) og Professor K. Ghiggino på Melbourne Universitet, Australien (7 dage), og har holdt foredraget A New Catalyst for Water Oxidation på Sydney Universitet, Australien (29. november), Monash University, Melbourne, Australien (5. december) og på Melbourne University, Australien (7. december). C.J. McKenzie er medlem af International Advisory Board for tidsskriftet Dalton Transactions. Hun har været referee på 22 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævnråd:

Medlem af Det Naturvidenskabelige Fakultets Stipendieudvalg, Syddansk Universitet.

Medlem af Idégruppen, Kvindenetværk, Syddansk Universitet.

Medlem af Det Naturvidenskabelige Fakultets Lektor/Adjunkt udvalg, Syddansk Universitet.

Medlem af Den Danske Nationalkomité for Krystallografi.

Bidrag via TV, radio mv.:

17.11. Interview på TV2 Fyn.

P. Morgen holdt møder med fagkonsulenten i fysik vedrørende Fysik i det 21. Århundrede for Gymnasiet (som er et efteruddannelses og samarbejdsprojekt mellem gymnasieskolen og universiteterne), Odense (9. januar) og Århus (5. april). Han deltog i konferencen Physics and Chemistry of Semiconductor Interfaces (PCSI 33) i Cocoa Beach, Florida, USA (15.-19. januar) med forpræsentation og poster: Ultrathin dielectric films and stacked layer dielectrics on silicon grown with self-limiting procedures (sammen med A. Bahari, K. Pedersen og Z.S. Li). Han deltog i et møde på Flensburg Fachhochschule, Tyskland, om samarbejde i uddannelse og forskning mellem højskolen og Syddansk Universitet (8. marts). P. Morgen deltog i et møde på Fachhochschule Kiel, Tyskland, om samarbejdet indenfor et Interreg projekt og holdt foredraget Ultrathin aluminium oxide films on Si (13.-14. april). Han deltog i et møde i Villach, Østrig i regi af EU Leonardo Projektet LASTED.NET, og holdt her foredraget Remote Control of a SEM for educational purposes, and other issues in open and distance learning (30.-31. marts). Han har opholdt sig ved ISA for at udføre målinger ved lagerringen ASTRID (sammen med de to specialestuderende E. Folven og U. Møller), Århus (8.-19. marts). Herunder var han af iNANO inviteret til at holde et foredrag, Ultrathin Films, Processes and Properties på Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet (19. april). P. Morgen var til møde med den afgående censorformand for fysikcensorkorpset for at diskutere korpsets fremtidige rolle, og P. Morgens opgaver som ny censorformand, Roskilde Universitetscenter (25. august). Han deltog i et panel sammensat af UNF (Ungdommens Naturvidenskabelige Forening), hvor man diskuterede Intelligent Design, Odense (12. oktober). Han besøgte Nydamskolen på Als, hvor han arbejdede med eleverne på et projekt om nanoteknologi, vedrørende en konkurrence

udskrevet af bl.a. LEGO (26. oktober). Han deltog i ISA (Institut for Anvendelse af Synkronstråling) User Meeting, med det inviterede foredrag Ultrathin Oxides on Si (1.-3. november) og i American Vacuum Society Annual Meeting med foredraget Oxidation Properties of Al Nanostructures on Si (sammen med C. Janfelt, E. Folven, K. Pedersen, og Z.S. Li), og posteren Ordered Au(111) Layers on Si(111) (sammen med A. Silva, K. Pedersen, L. Diekhöner, og Z. S. Li), San Francisco, USA (12.-17. december). P. Morgen har været i bedømmelsesudvalget for en lektorstilling i nanoteknologi ved Institut for Fysik og Nanoteknologi, Aalborg Universitet, og i bedømmelsesudvalget for ph.d.-afhandlingen In-situ Tribo-Electrical Studies of High Current Density Ag-C Sliding Contact Materials af Martin V.R. Skov Jensen, Aarhus Universitet. Han har været referee på 5 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af Det Naturvidenskabelige Studienævn, Syddansk Universitet (fra sommeren 2006).

O.G. Mouritsen gav et generelt kollokvium med titlen The Physics of Cholesterol ved Institut for Fysik og Astronomi, Aarhus Universitet (1. februar). Han holdt et inviteret foredrag med titlen Lipid-based Nano-technologies for Drug Delivery ved Annual Meeting of the American Association for the Advancement of Science, St. Louis, USA, (16.-20. februar). Han gav en inviteret forelæsning med titlen Lipid-based Nano-technologies for Drug Delivery ved konferencen Nanotechnology in Drug Research på Danmarks Farmaceutiske Universitet, København (2. marts). Han holdt et inviteret foredrag med titlen Nanoteknologi og Kommunikation ved konferencen TechCom06-Teknologi, Forskning og Kommunikation arrangeret af Dansk Journalistforbund, Odense (14. marts). Han gav et inviteret foredrag med titlen Physics of the Interaction of Phospholipase A2 With Lipid Membranes ved Annual Meeting of the American Chemical Society, Atlanta, USA, (26.-30. marts). Han gav en forelæsning med titlen The Physics of Activation of Interfacial Enzymes ved Deutsches Krebsforschungszentrum, Heidelberg, Tyskland (31. marts). Han gav et institutkollokvium med titlen Physics of the Activation of Interfacial Enzymes ved Department of Physics, Simon Fraser University, Vancouver, Canada (4. april). Han gav et inviteret foredrag med titlen Lipid-protein Interactions as a Key to Drug Delivery ved European Cooperation in Science and Technology COST D-22 Workshop on Protein-lipid Interactions, Murcia, Spanien (28.-29. april). Han holdt et inviteret foredrag med titlen Physics of Interfacial Activation of Enzymes ved NORDITA Conference on Statistical Physics, Soft Matter, and Biological Physics, København (8.-11. maj). Han holdt et kollokvium med titlen Transverse and Lateral Lipid Bilayer Structure in Relation to Membrane Function, Department of Biochemistry and Biophysics, Stockholms Universitet, Sverige (1. juni). Han gav et foredrag med titlen The P-files Disclosed ved Symposium in Honor of professor M. J. Zuckermann: From Spins to fats and Back Again, Simon Fraser University, Vancouver, Canada (5. august). Han gav et indlæg med titlen Fysisk Kemi som Videnskabelig Basis for Food Science ved Workshop om Nanoteknologi – Ny Smag til Fødevareindustrien (21. september). Han holdt et foredrag med titlen Sushi Science ved Kemisk – Fysisk Hyttetur (23. september). Han gav et inviteret kollokvium med titlen Lipidomics and Lipidology- Sciences Beyond Stamp Collection, Department of Foodscience, Den Kongelige Veterinær- og Landbohøjskole, København (9. oktober). Han holdt et inviteret foredrag ved Federation of the European Biochemical Societies (FEBS) Special Meeting on New Concepts in Lipidology - From Lipidomics to Disease, Noordwijkerhout, Holland (21.-26. oktober). Han holdt et inviteret foredrag med titlen Liposomes and the Use of Enzymes to Trigger Drug Delivery and Overcome Permeability Barriers ved Interdisciplinary Workshop Membranes and Drugs, Lunds Universitet, Sverige (26. oktober). O.G. Mouritsen er formand for Den Danske Nationalkomite for Biofysik Han er medlem af bestyrelsen for LiPlasome Pharma A/S. Han er leder af Forskerskolen for Molekylær Biofysik. Han er medlem af Experimentariums præsidium. Han er medlem af Hans Christian Andersen Academy. Han er medlem af kredsene af fagredaktører for tidsskriftet Aktuel Naturvidenskab. Han er medlem af redaktionskomiteerne for de internationale tidsskrifter Biophysical Chemistry, European Biophysics Journal with Biophysical Letters, Computational Materials Science og Chemistry and

Physics of Lipids. Han er adjungeret professor ved Helsinki University of Technology, Finland. Han er medlem af bestyrelsen for Carlsbergs Mindelegat for Brygger J.C. Jacobsen. Han er formand for priskomiteen for Villum Kann Rasmussens Årslegat for Teknisk og Naturvidenskabelig Forskning. Han er formand for komiteen til uddeling af Carlsbergs Kemipris. Han er medlem af steering Committee for European Research Network Programme for Molecular simulations in Biosystems and Materials Science. Han var udpeget evaluator på European Cooperation in Science and Technology COST D22 programmet Protein-lipid Interactions. Han er Syddansk Universitets repræsentant i Levnedsmiddelcenterets komite for Nutrigenomics. Han var medlem af et bedømmelsesudvalg for en disputats i kemi fra Mikael Lund med Electrostatic Interactions In and Between Biomolecules ved Lunds Universitet, Sverige; et bedømmelsesudvalg for en lektorstilling i teoretisk fysik ved Aarhus Universitet; og et bedømmelsesudvalg for en adjungeret professorstilling i proteinkemi ved Danmarks Farmaceutiske Universitet, København. Han har været referee på 10 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Mouritsen OG. Skræmt fra fisken. Weekendavisen, 24. februar.

Mouritsen OG. Sushi: Lidenskab, Videnskab og Sundhed. Copenhagen: Jepsen & Co, 2006. 360 s.

Mundtlig forskningsformidling:

04.03. De Omvendte Sæbebobler. Offentligt foredrag ved Experimentariums Store Sæbebobledag, Hellerup.

25.-29.09. Fem foredrag på gymnasier ved Naturvidenskabsfestivalen.

07.11. Hvad er Fedt, Hvor Kommer Det Fra, og Hvad Kan Det Bruges Til? For gymnasieelever under programmet Livet er Fedt, Syddansk Universitet.

Bidrag via TV, radio mv.:

17.02. Nano-biotechnology and drug delivery. To interviews til den internationale presse ved Annual Meeting of the American Association for the Advancement of Science, St. Louis, USA (16.-20. februar).

16.03. Sushi science. Direkte udsendelse i TV2 Fyn.

04.10. Sushi og videnskab. Direkte udsendelse i Deadline, DR2.

Andre formidlingsbidrag:

O.G. Mouritsen er projektleder på Naturlige Udfordringer: Formidling af Naturvidenskab og Teknik for Unge.

MEMPHYS koordinerer den virtuelle udstilling Science in Your Eyes, www.scienceinyoureyes.memphys.sdu.dk.

O.G. Mouritsen var medarrangør af Gastrofysisk Skattejagt i forbindelse med Forskningens Døgn (5.-6. maj).

K. Murray holdt en inviteret forelæsning med titlen Iron Molecular Clusters and Frameworks: From Spin-Coupling to Spin-Crossover på International Conference of Molecule Based Magnets (ICMM06), Victoria, Canada (13.-17. august).

H. Toftlund Nielsen deltog i et symposium i Deutsche Forschungs-Gemeinschaft, Bad Dürkheim, Tyskland (15.-17. januar). Han holdt foredraget Fyrværkerieffekternes Historie i Dansk Naturvidenskabelig Forening, Odense (9. marts) og foredraget Farver, Kemi & Kunst i Naturvidenskabeligt Selskab på Fyn, Odense (25. april). Han holdt foredraget H. C. Ørsteds April 1820 Forelæsning i H. C. Ørsted Selskabet i Rudkøbing, arrangeret af Folkeuniversitetet i Odense (20. maj) og på Kemisk Forenings Årsmøde holdt han foredraget Farver, Kunst og Kemi, Odense (8. juni). Ved et fagdidaktisk kursus arrangeret af C. Michelsen, Institut for Matematik og Datalogi, Syddansk Universitet, holdt han foredraget H. C. Ørsteds April 1820 Forelæsning, Syddansk Universitet (23. november). På Elektrokemisk Forenings Julemøde holdt han foredraget H. C. Ørsteds bidrag til Elektrokemien, Danmarks Tekniske Universitet, København (30. november). H. Toftlund Nielsen var medlem af bedømmelsesudvalget i forbindelse med en ph.d. afhandling afleveret af F. Nour-Mohammadi med titlen Photostability of the solar cell dye sensitizer N719 and Electrochemical synthesis of some arylsulfones and aminobenzoquinones ved Institut for Biologi og Kemi, Roskilde Universitetscenter (3. maj). Han sidder i redaktionskomiteen for Dalton Transactions, som udgives af Royal Society of Chemistry. Han har fungeret som referee i Deutsche Forschungs-Gemeinschafts program Molecular Magnetism, og udover 6 bedømmelser af 6 projektforslag sendt til DFG (det tyske forskningsråd), har H. Toftlund Nielsen haft 15 ordinære manuskripter til bedømmelse.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævnråd:

Formand for Kemisk Instituts Ph.d.-udvalg, Syddansk Universitet, indtil dets sammenlægning med det tilsvarende udvalg på Fysisk Institut, Syddansk Universitet (september).

K.A. Nielsen deltog med posterne Supramolecular Receptor Design – Anion Triggered Encapsulation of C₆₀. Han deltog i Nordic Deming Research Forum, Summe Conferece, Trondheim, Norge med foredraget Chemical Detection of Explosive (23.-25. august). Han deltog i Introduction to Mine Action, Weekend Seminar, Hevring (28.-29. oktober)

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

10.03 Supramolecular Chemistry in the Search of Landmines, foredrag ved Studiekontoret, Syddansk Universitet.

Bidrag via TV, radio mv.:

02.02. Han vil landminer til livs, Interview, Fyens Stiftstidende.

Marts 2006, Ny Viden, Interview, Landminer søges.

06.02. Nyt stof i kampen mod landminer, Interview, TV2-Fyn.

28.10. Bombebrug over Nord-djurs, Interview, TV2-Øst.

N.K. Nielsen har været referee på 1 videnskabelig artikel.

Pia Nielsen var på udenlandsophold, som et led i ph.d.-studiet, ved Monash University, Melbourne, Australien (14. januar-14. juni).

Poul Nielsen har deltaget i The Knud Lind Larsen Symposium, København (27.-28. januar) samt i Kemisk Forenings Årsmøde i Odense (8. juni). Han har deltaget i The 231st. American Chemical Society National Meeting, Atlanta, USA (26.-30. marts) med foredraget Covalent restriction of the nucleoside pentofuranose moiety; Bicyclic nucleosides as nucleic acid building blocks. Han har været på et forskningsophold på The Scripps Research Institute, La Jolla, Californien, USA (16. april-12. maj), hos Professor F. E. Romesberg. Han har endvidere deltaget i The XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz (3.-7. september) med posteren Two carbocyclic locked nucleic acid analogues give structural information about the role of hydration in A-type duplexes. Han har desuden holdt foredraget Use of Ring-Closing Metathesis in Nucleic Acid Chemistry ved et besøg på Université Pierre & Marie Curie, Paris, Frankrig (23. oktober). Han er medlem af Censorkorpset for kemi og censorkorpset for ingeniøruddannelserne. Han har været referee på 13 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

26.09. Den studiekompetente førsteårsstuderende ved Det almenpædagogiske samarbejdsprojekt Et nyt 3.g under Fyns Amt (oplæg).

30.09. Den studiekompetente førsteårsstuderende ved Det almenpædagogiske samarbejdsprojekt Et nyt 3.g under Fyns Amt (oplæg).

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Medlem af Kemisk Instituts Undervisningsudvalg, Syddansk Universitet (til 31. august).

Næstformand for Institut for Fysik og Kemi Uddannelsesudvalg.

Formand for udvalget til varetagelse af uddannelsen i lægemiddelvidenskab samt medlem af Nat-Sund udvalget, Syddansk Universitet.

S. Nygaard deltog i konferencen Fpi7, Osaka, Japan (17.-20. maj). Han var på udenlandsophold på Indiana University, Bloomington, USA (12. juni-8. december). Han deltog i konferencen International Institute of Nanotechnology, Northwestern University, Chicago, USA (8.-10. oktober).

J. Oddershede har været medlem af redaktionen for Advances in Quantum Chemistry. Han er ligeledes medlem af formandskabet for det syddanske vækstforum, i bestyrelsen for Syddanske Forskerparker, Syddansk Kapitals investeringskomite, Forskerparken Fyns Ejendomsselskab, Energi Fyns Forskningsfond, Teknologisk Institut samt formand for Rektorkollegiet og Dansk Naturvidenskabsformidling. Han har været referee på 1 videnskabelig artikel.

C.Th. Pedersen har været i bedømmelsesudvalget for to ph.d.-afhandlinger fra University of Queensland, Brisbane, Australien: Synthesis and reactions of iminopropadienones, sydnones and oxazinones afleveret af R. N. Veedu (9. januar) og Nitrenes rearrangements: Formation of

Reactive intermediates and unusual molecules afleveret af D. Kvaskoff (12. oktober). Han har været referee på 5 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Pedersen CT. Stort er smukt???. Dansk kemi, 2006, 87(8):4.

Pedersen CT. Vanilje. Dansk kemi, 2006, 87(9):60-64.

Pedersen CT. The Poison Paradox. Dansk kemi, 2006, 87(5):46.

Pedersen CT. Mad bør kunne spises. Politiken, 12. maj 2006.

Pedersen CT. Tendtios debat om Cheminovas pesticider. Politiken, 7. august 2006.

Vildgaard T, Pedersen CT. Krydderier og Kokkerier. Lindhardt og Ringhof, 2006. 216 s.

Pedersen CT. Kaffe, hvorfor lugter kaffe så godt?. 2006. s. 2006.

Pedersen CT. Krydderi på Tilværelsen. 2006. s. 2006.

Mundtlig forskningsformidling:

18.01. Hvordan iagttager man, at en kemisk reaktion finder sted? Eksperimentalforelæsning for gymnasieelever, Odense.

22.03. Peber er alle hånde; men er allehånde også peber? Folkeuniversitetet, Ålborg.

27.04. Saucens farve, Foreningen for Forlagsfolk, København.

05.05. Hvorfor lugter kaffe så godt? I forbindelse med Forskningens døgn, Odense.

06.06. Krydderi på tilværelsen. I forbindelse med Forskningens døgn, Odense.

31.10. Krydderi på tilværelsen - kemien i maden. Folkeuniversitetet, Odense, 31.10, 07.11, 14.11.

06.11. Peber er alle hånde; men er allehånde også peber? Folkeuniversitetet, Kolding.

09.11. Naturvidenskab - ven eller fjende? Foreningen af Biavlere på Fyn.

19.11. Krydderier og Kokkerier. Bogmessen, Forum, København.

05.12. Krydderi på tilværelsen - kemien i maden. Ingeniørforeningen, København.

06.12. Krydderi på tilværelsen - kemien i maden. Danske Lak- og Farvekemikeres Forening, Kolding.

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævnråd:

Formand for Kemisk Forenings Nomenklaturudvalg.

Formand for Dansk Selskab for Historisk Kemi.

Medlem af redaktionskomitéerne for Journal of Sulfur Chemistry og Dansk Kemi.

Medlem af programudvalget for Folkeuniversitetet i Odense.

Bidrag via TV, radio mv.:

06.12. Deltager i temaprogrammet Den skjulte trussel på DR's P1.

E. Bjerregaard Pedersen deltog med foredraget Om en forskers oplevelser med patentarbejde ved Patent 2006 hos Syddansk Innovation A/S, Odense (25. marts). Han besøgte University of Cape Town, Sydafrika, hvor han holdt foredraget Searching for Potentials of Oligonucleotides Against HIV (6.-10. juni). Han deltog med en poster i the XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acid i Bern, Schweiz (3.-4. september). Han deltog i Egyptian First International Conference in Chemistry (The 17th. Egyptian Chemical Conference) Chemistry for Human Needs in Developing Countries med plenarforedraget Prospective Applications of Intercalators Conjugated to Oligonucleotides, Sharm El-Sheikh, Ægypten (11.-14. september). E. Bjerregaard Pedersen har været external referee på en sydafrikansk og en ægyptisk ph.d.-afhandling Clare Imbosa Muhanji, University of Cape Town, Sydafrika med titlen Synthesis and anti-HIV activity of [d4U]-spacer-[HI-236]bi-functional HIV-1 reverse transcriptase inhibitors (17. maj), samt Yasser Mohamed Ibrahim, Beni-Suef Faculty of Science, Ægypten med titlen Synthesis, reactions, characterization and biological evaluation of some newly synthesized heterocyclic compounds containing N and/or S (7. august). Han er medlem af Censorkorpset for kemi, Censorkorpset for ingeniøruddannelserne, samt Danmarks Farmaceutiske Universitets censorkorps. Han har været referee på 9 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævnråd:

Medlem af akademisk råd, Syddansk Universitet.

J. Boiden Pedersen deltog i Workshop om Forskningsledelse arrangeret af Det Strategiske Forskningsråd, hvor han fremførte gruppens syn på en god forskningsleder, København (4. maj). Han deltog i en INTAS workshop (International Association for the promotion of co-operation with scientist from the new Independent States of the former Soviet Union), hvor han holdt et foredrag om Calculation of magnetic field effects for multi-nuclei systems, Moskva (17.-20. september). Han deltog i Bioelectromagnetics Workshop, hvor han holdt et foredrag

med titlen Effects of magnetic fields on biochemical reactions. Do rf-fields pose a threat?, Aalborg (21.-22. september). Han deltog i 4th. International Workshop on Biological Effects of Electro Magnetic Fields, hvor han bidrog med posteren: Effects of magnetic fields on biochemical reactions, Kreta, (15.-21. oktober). Han deltog i 3rd. Course of the EBEA-ICEMB school (European Bioelectromagnetics Association - International School of Bioelectromagnetic Alessandro Chiabrera) Ettore Majorana Foundation and Centre for Scientific Culture, Erice, Italien on Mechanisms of interaction between electromagnetic fields and biological systems, hvor han holdt et inviteret foredrag om radikal par mekanismen (19.-25. november). Han var eksternt medlem af et bedømmelsesudvalg på en afhandling fra Lloyd A Corker med titlen Drift-diffusion of a vacancy in inhomogeneous media and its material constants. A Fokker-Planck equation approach with an application to foreign exchange data, University of Cape Town, Sydafrika. Han har været referee på 4 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Formand for Fysisk Instituts Ph.d.-udvalg, Syddansk Universitet (31. august).

Formand for Institut for Fysik og Kemi Ph.d.-udvalg, Syddansk Universitet (fra 1. september).

Medlem af akademisk råd, Syddansk Universitet.

Observatør i Det Naturvidenskabelige Ph.d.-studienævnet, Syddansk Universitet.

B. Møller Petersen var på et 3 ugers ophold på Strathclyde University, Glasgow, Skotland, for at samarbejde om fremstilling af nye elektrisk aktive materialer (6.-27. marts). Han var på et obligatorisk miljøskifte i forbindelse med sit ph.d.-studium på Universidad Complutense Madrid, Spanien (5. juni-18. december).

M. Petersen deltog i det 27. Danske NMR-møde i Rebild (9.-10. januar). Han var koordinator for instituttets Brobygning arrangement i Kemi og Lægemedelvidenskab med 24 deltagere (23.-25. oktober). Han har været referee på 10 videnskabelige artikler.

V.V. Petrulin har holdt de inviterede foredrag Dynamics of atomic and molecular hydrogen desorption from the chemisorbed state on graphite surfaces på International Conference i Laser Probing i Wien, Østrig (10.-15. september), Laser detection of desorption products: the way to learn about hydrogen surface state and the dynamics of it's thermal destruction på International School in Interaction of Hydrogen Isotopes with Structural Materials i Petrizavodsk, Rusland (2.-8. juli) og Studies of Negative Ions using Sequential Resonant Double Photoionization på ICAP (Aarhus Center for Atomic Physics) Highlights meeting, Silkeborg (20.-21. maj). Han har været referee på 5 videnskabelige artikler.

K.L. Rasmussen deltog ved udgivelsen af bogen Viborg Sønderlø 1018-1030, hvori han har været medforfatter til 2 kapitler (8. marts). Han deltog i en endags-konference om Nyborg Slot, afholdt af Nyborg Museum på Nyborg Slot, hvor han holdt et foredrag om termoluminiscensdateringen af Nyborg Slot (30. marts). Han deltog i et møde om astrobiologi på Niels Bohr Institutet, Københavns Universitet, hvor han præsenterede et indlæg om Tunguska-kometen (4. april) og holdt et foredrag om datering af Dødehavsrollerne på Kemisk Forenings Årsmøde, Odense (8. juni). Han besøgte i forbindelse med de-kontaminering af Dødehavsrollerne (sammen med C. Th. Pedersen) Forskningscenter Risø, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby (14. juni). Han holdt et oplæg angående læreplansdidaktik på Center for Naturvidenskabernes og Matematikkens Didaktik, Syddansk Universitet (21. juni). Han var som dansk repræsentant til stiftende Management Committee møde i EU COST Action D42 (European Cooperation in Science and Technology), Chemical Interactions between Cultural Artefacts and Indoor Environment (ENVIART) Brussel, Belgien (1.-3. oktober). K.L. Rasmussen foretog prøveudtagning til kulstof-14 datering af Odense Universitets Biblioteks palmebladsbøger fra Trankebar (4. oktober). Han besøgte professor M. Lazaridis på Technical University of Crete, Grækenland (17. oktober). Han holdt forelæsning om proveniens af keramik ved åbningen af Dansk Arkæometrisk Center, Aalborg Universitet, Esbjerg (1. november). Han deltog som dansk repræsentant med et foredrag i EU COST Action D42 møde,

Braunschweig, Tyskland (16.-18. november). Han deltog i et møde om publiceringen af strandede danske hvaler på Zoologisk Museum, København (23. november), og deltog som dansk repræsentant i EU COST D42 (European Cooperation in Science and Technology) i møde om Europas Kulturarv på Tate Modern, arrangeret af House of Lords committee on Cultural Heritage, London, England (26.-29. november). Han holdt foredrag om Hg i middelalderlige humane knogler på Odense Osteological Occasional Seminar, Retsmedicinsk Institut, Syddansk Universitet (5. december). Han er medlem af censorkorpset for Fysik.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

22.09. Foredrag om Dødehavsrullerne. Kemistuderendes hyttetur.

27.09. Foredrag om Dødehavsrullerne. For HTX studerende på SDU.

27.10. Foredrag om Dødehavsrullerne. Gymnasielærernes Årsmøde, Frederiksberg.

H.-G. Rubahn deltog (sammen med R. Koch, M. Schiek, K. Al-Ahamery, A. Luetzen og F. Balzer) med foredraget Light Emitting Nanofibers from Functionalised para-Quaterphenylenes: Theory, Synthesis and Application på Nanotech Northern Europe, Helsinki, Finland (27.-29. marts). Han holdt foredraget UV-laser treatment in the nanodomain: forming of organic nanofibers på LAMP06 (Laser Advanced Material Processing), Kyoto, Japan (16.-19. maj). Han deltog med bidraget Nano-sensors based on organic nanofibers (sammen med M. Madsen og N.L. Andersen) og med bidraget SHG and imaging of nanoaggregates (sammen med J. Brewer) i Dansk Fysisk Selskabs Årsmøde, Nyborg (1.-2. juni). H.-G. Rubahn holdt foredraget Organic nanofibers: from basics to devices på Centre National de la Recherche Scientifique, Toulouse, Frankrig (13. januar) og foredraget Stamping of Organic Nanofibers på Research Center for Microsystems and Nanotechnology, Kaunas, Litauen (4. april). Han holdt foredraget Organic crystalline fibers as functional nanoelements på Fritz Haber Institut, Berlin, Tyskland (21. april) og foredraget Organic nanofibers: from near field optics to new devices på ATV-SEMAPP (Selskabet for maskinteknisk proces- og produktionsteknik) på konferencen, Snoghøj, Fredericia (26. april). Han holdt foredraget Nanoactivities in the New Premises at SDU Sønderborg på Mads Clausen Instituttet, Syddansk Universitet, Sønderborg (3. maj) og foredraget From biophotonics to nanophotonics på Antibiotics-Non-Antibiotics-MDR-Efflux workshop, Sønderborg (16. juni). Han har været referee på 4 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

05.05. Nanoteknologi - en ny dimension til Alsion. Alsion, Sønderborg, forskningsdøgn.

J.R. Sabin holdt foredraget Grid computing at UF and QTP på Gridchem Workshop: Computational Chemistry on the Grid, Austin, Texas, USA (8.-10. marts). Han holdt foredraget Directional Dependence of the Mean Excitation Energy of Glycine and its Zwitterion på Dansk Fysisk Selskabs Årsmøde, Nyborg (1.-2. juni); på Kemisk Forenings Årsmøde, Odense (8. juni); samt på Radiation Damage in Biomolecular Systems, European Science Foundation COST Action P9 (European Co-operation in the field of Scientific and Technical Research), Groningen, Holland (6.-9. juni). Han holdt foredraget Theoretical Investigation of Fragmentation and Energy Deposition Cross Sections for Swift Ion Impact on Prebiotic Molecules på Biomolecules – European Science Foundation Research Conference, Obergurgl, Østrig (24.-29. juni) og foredraget Fragmentation and Energy Deposition Cross Sections for $^3\text{He}^{2+}$ Impact on Formaldehyde på 26th. Brandt-Ritchie Workshop, Paris, Frankrig (16.-19. juli). Endvidere holdt han foredraget Theoretical Investigation of Fragmentation and Energy Deposition Cross Sections for $^3\text{He}^{2+}$ Impact on Formaldehyde på 19th. International Conference on the Application of Accelerators in Research & Industry, Ft. Worth, Texas, USA (20.-25. august) og foredraget Fragmentation and Energy Deposition Cross Sections for $^3\text{He}^{2+}$ Impact on Small Biomolecules: Formaldehyde & Glycine på First International Meeting on Recent Developments in the Study of Radiation Effects in Matter, Playa del Carmen, Mexico (5.-8. december). J.R. Sabin er fortsat editor på tidsskrifterne Advances in Quantum Chemistry og International Journal of Quantum Chemistry, og medlem af Editorial Boards på tidsskrifterne

Croatia Chimica Acta og The Open Chemical Physics Journal. Han er medlem af American Physical Society, American Chemical Society, Dansk Fysisk Selskab, Danish Spectroscopy Society, Sigma Pi Sigma, Sigma Xi samt Böhmische Physical Society. Han har været referee på 25 videnskabelige artikler.

F. Sannino holdt en inviteret forelæsning med titlen Strong Interactions ved European Graduate School in Hadron Physics, Hytttyla, Finland (25.-30. september). Han holdt en inviteret forelæsning med titlen Dynamical Electroweak Symmetry Breaking på Workshop in String and Cosmology, Århus (23.-26. oktober). Han holdt en inviteret forelæsning Strong Interactions in Theory and Experiment ved Strong Interaction Graduate Course, Dalum Landbrugsskole, Odense (6.-10. november). Han har været referee på 5 videnskabelige artikler.

P. Sibani deltog i Deutsche Physikalische Gesellschafts Årsmøde i Dresden, hvor han gav foredraget Mesoscopic fluctuations and intermittency in aging dynamics (27.-31. marts). Han besøgte Imperial College, London, England, hvor han samarbejdede med H.J. Jensen (11.-13. juni). Han besøgte Emory University, Atlanta, USA, hvor han samarbejdede med S. Boettcher, og gav foredraget Mesoscopic fluctuations, aging and intermittency in complex dynamics (21.-26. juni). Han besøgte University of Calgary, Alberta, Canada (29.-30. juni), og Simon Fraser University, Vancouver, Canada (1.-3. august), hvor han begge steder gav det samme foredrag. Han deltog i konferencen Mathematics in the Science of Complex Systems, University of Warwick, England (18.-21. september) hvor han holdt foredraget Aging, intermittency and record-dynamics. Han har været referee på 12 videnskabelige artikler.

P. Sigmund holdt det indledende plenarforedrag (Lindhard lecture) om Energy Loss and Straggling of Ions in Solids ved International Conference on Atomic Collisions in Solids (ICACS22), Berlin, Tyskland (20.-26. juli). Han var medforfatter til L. Glazovs inviterede foredrag om Energy Loss of Light Relativistic Ions ved samme conference. Ved symposiet Ion Beam Science: Solved and Unsolved Problems, talte han om Scattering and Stopping, København (30. april-5. maj). Han holdt foredraget Electron Ejection in Collisions between Swift Heavy Ions and Atoms ved International Workshop on Inelastic Ion-Surface Collisions (IISC16), Hernstein, Østrig (16.-22. september). Han talte om Progress in Stopping Theory og Electron Spectra in Heavy-Ion-Atom Collisions ved et een-dags-symposium, Uppsala, Sverige (2. marts) og holdt et inviteret foredrag om New Applications of Niels Bohr's Collision Theory ved Dansk Fysisk Selskabs Årsmøde, Nyborg (1.-2. juni). Han holdt kollokvium om Another look at Niels Bohr's theory of charged-particle stopping, Aarhus Universitet (2. november), og afskedsforelæsning, Fifty Years with Physics, Syddansk Universitet (28. april). P. Sigmund er medlem af bestyrelserne for Folkeuniversitetet i Odense og for Syddansk Folkeuniversitet. Han har været referee på 32 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Sigmund P. Publish or Perish. Weekendavisen, 2006. s. 1, 8.

A. Cohen Simonsen deltog i møde under EU-projektet BIOSCOPE (FP6) i Leuven, Belgien, med foredraget Monitoring lipase activity in planar lipid substrates: Large-scale relaxations in the substrate and single enzyme activity (16.-18. marts). Han deltog i et andet møde under samme projekt i Nijmegen, Holland, med foredraget Phospholipase A2 activity towards phase-separated binary and ternary membranes (28.-30. september). Han deltog i 50th. Annual Meeting of the Biophysical Society, Salt Lake City, Utah med posteren Analysis of the dynamic shape evolution of a fluid membrane during hydrolysis by Phospholipase A2 (18.-22. februar). Han besøgte Professor H. Holmsen, Department of Biomedicine, Section of Biochemistry and Molecular Biology, Universitetet i Bergen, Norge (31. januar-1. februar) og holdt foredraget Planar Biomolecular Interfaces as Biological Model Systems: Preparation Methods and Characterization by Atomic Force and Fluorescence Microscopy. Han har været referee på 6 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Skriftlige formidlingsbidrag:

Simonsen AC. Forskerdysten -24 timers konkurrence under Forskningens Døgn med opgaven at løse verdens energiproblemer. 2006. s. 2006.

E. Skou har deltaget i Nordic Hydrogen Seminar 2006 med foredraget Preparation and testing strategy for cheap membranes for PEM and DMFC, Oslo, Norge (6.-9. februar). Han har deltaget i Sixth International Workshop on Active Learning in Engineering Education i Monterrey, Mexico (7.-9. juni) med posteren Enhancing student's reflection in a course in physical chemistry by the use of evaluation forms based on Felders instructional objectives. Han har deltaget i 13th. Solid State Proton Conductors Conference i St. Andrews, Skotland (4.-6. september), hvor han præsenterede posteren CO₂ Permeability in Nafion EW1100 at Elevated Temperatures (sammen med M. Shuang) og posteren Preparation and Analysis of New Proton Conducting Membranes for Fuel Cells (sammen med S.R. Søgaard). Han har deltaget i Nordic PEMFC 06 (Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell) i Stockholm, Sverige (25.-27. september), hvor han præsenterede posteren Novel Method of Proton Exchange Membrane Fuel Cell Catalyst Characterization (sammen med M. Shuang). Han har deltaget i konferencen Electrochemical Science and Technology på Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby (5.-6. oktober). E. Skou har besøgt Fachhochschule Kiel i forbindelse med forskningssamarbejde (13.-14. marts, 14.-15. juni og 18.-19. december). E. Skou har været censor i forbindelse med en ph.d.-afhandling afleveret af D. Chakraborty med titlen Alloy Catalyst for Direct Methanol Fuel Cells, Danmarks Tekniske Universitet, København (14. august) og S.H. Jensen med titlen Solid Oxide Electrolyzers, Danmarks Tekniske Universitet, Lyngby (11. december). E. Skou er medlem af censorkorpset for ingeniøruddannelserne – inden for fagområdet kemi. E. Skou er medlem af bestyrelsen for Dansk Elektrokemisk Forening. Han er medlem af Ingeniøruddannelsernes Pædagogiske Netværk (IPN). Han er medlem af styregruppen for Norfa-netværket New Materials and Technologies for Low Temperature Fuel Cells. Han er medlem af International Advisory Board for Solid State Protonic Conductors 13. E. Skou har 4 gange fungeret som referee for Solid State Ionics og 1 gang for Electrochimica Acta.

J. Speder deltog i ECODIS Kickoff Meeting, Wageningen, Holland (15.-16. januar). Han deltog i 2nd. ECODIS Project Meeting, Odense (3.-4. september)

S.I. Steffansen har deltaget i The Fourth Knud Lind Larsen Symposiet: Organic Chemistry at the Interface to Biology, København (27.-28. januar).

P.C. Stein deltog i et Nuclear Magnetic Resonance diskussionsmøde, Rebild Bakker (9.-10. januar).

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

13.10. Analytisk spektroskopi for gymnasier.

04.12. Analytisk spektroskopi for gymnasier.

Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:

Formand for Kemisk Instituts Undervisningsudvalg indtil august.

S.R. Søgaard deltog med posteren Preparation and Analysis of New Proton Conducting Membranes for Fuel Cells i 13th. Solid State Proton Conductors Conference, University of St. Andrews, Skotland (4.-6. september). S.R. Søgaard opnåede sit miljøskifte ved et ophold hos professor M. Casciola på Kemisk Institut ved Università degli Studi, Perugia, Italien, hvor man har ekspertise i at fremstille, forstærke og karakterisere polymerbrændselscellemembraner (15. februar–15. juli).

E. Thormann var på gæsteophold ved Department of Applied Mathematics, Australian National University, Canberra, Australien (til 30. april). Han deltog i 25th. Australian Colloid and Surface Science Student Conference, Beechworth, University of Melbourne, Australien (6.-10. februar).

P.F. Touborg deltog i 38th. Sandbjerg Meeting on Membrane Transport (31. maj-2. juni), hvor han holdt foredraget Propagated action potential deconvolution, rigorous results.

S. Tougaard deltog med posterne Tomography on the nanoscale using XPS (sammen med S. Hajati, S. Coultas og C. Blomfield) og XPS Study of gold-nanoclusters on polystyrene; Cluster size, Growth mechanism, Diffusion and Depth profile (sammen med S. Hajati og V. Zaporojtchenko) i Dansk Fysisk Selskabs Årsmøde, Nyborg (1.-2. juni). Han holdt det inviterede foredrag Electron Transport Models for Quantitative Analysis of Morphology and Electronic Properties of Surface Nano-structures ved Workshop: Modelling and Data for Electron Spectroscopies: Standardization of surface Analysis Techniques Université Libre de Bruxelles, Brussel, Belgien (13.-15. september). Han var medlem af den internationale programkomité for samme workshop, hvor desuden S. Hajati også deltog med indlægget Tomography on the Nanoscale by XPS (bidrag sammen med S. Tougaard). Samme sted holdt S. Tougaard et tutorial-foredrag for ph.d. studerende med titlen Quantitative XPS Analysis of Nano-structured Thin Films (12. september). Han deltog i 50th. IUVSTA Workshop (International Union for Vacuum Science, Technique, and Applications): Toward Novel Nano-structure based devices: Nanostructured Materials, Fabrication, Characterization, and Assembly for Novel Devices, Dubrovnik, Kroatien (22.-27. oktober), hvor han holdt foredraget Quantitative Determination of Morphology and Electronic Properties of Surface Nano-structures by Electron Transport Models. Han var på forskningsophold ved Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla, (CSIC, USE), Spanien, (23.-31. maj). Han besøgte S. Suzer, Bilkent University, Ankara, Tyrkiet, for forskningssamarbejde og planlægning af konferencen ECASIA 09 (European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis) i Antalya, Tyrkiet (1.-6. oktober). Han var medlem af programkomitéen for 2nd. International Workshop on Hard X-ray Photoelectron Spectroscopy afholdt ved Japan Synchrotron Radiation Research Institute Spring-8 (19.-20. september). Han er medlem af den internationale styrekomite for European Conference on Applications of Surface and Interface Analysis (ECASIA). Han er Associate Editor for tidsskriftet Surface Science Spectra, medlem af Editorial Board for tidsskriftet Journal of Electron Spectroscopy and Related Phenomena, og af Advisory Editorial Board for tidsskriftet Surface and Interface Analysis samt af International Advisory Committee for tidsskriftet Journal of Surface Analysis. Han er direktør for softwarefirmaet QUASES-Tougaard ApS, Odense. Han har været referee på 9 videnskabelige artikler.

R.M. Town hjalp med at organisere og deltog i kick-off mødet for FP6 projekt ECODIS (Dynamic sensing of chemical pollution disasters and predictive modelling of their spread and ecological impact) på Wageningen International Congress Centre, Wageningen, Holland (15.-16. januar). Hun har aflagt adskillige besøg hos forskerkolleger ved Wageningen University i Holland (9.-17. januar, 19.-20. juni, 14.-18. august, 12.-18. november), samt et besøg på Max Planck Institute for Marine Microbiology, Bremen, Tyskland (21. juni). Hun deltog i symposiet Life in Electrochemistry, arrangeret af werkgroep elektrochemie, sectie anorganische en fysische chemie KNCV, Wageningen, Holland (17. november). Hun har været referee på adskillige videnskabelige artikler i internationale tidsskrifter, herunder Environmental Science & Technology, Analytical Chemistry, Journal of Electroanalytical Chemistry, Chemosphere, Colloids and Surfaces, Environmental Chemistry, Journal of Toxicology and Environmental Health, Water Research og Aquatic Living Resources. R.M. Town er medlem af et ekspertpanel til evaluering af European Science Foundation (ESF) Proposals og deltog i evaluering af European Science Foundation research networking programmes for Physical and Engineering Sciences (PESC) standing committee. Hun har været referee på 16 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

03.03. Dynamic Metal Speciation and Bioavailability. Inviteret forelæsning på mødet for forskerskolen Metal Ions in Biology, Odense.

T. Ulven deltog i Organisk Kjemisk Vintermøde i Skeikampen, Norge (12.-15. januar), hvor han præsenterede foredraget Discovering selective antagonists for a newly identified prostaglandin D₂ receptor. Han deltog videre ved Kemisk Forenings Årsmøde i Odense (8. juni) med foredraget Targeting G protein-coupled 7TM receptors. Han har været medlem af bedømmelsesudvalget for en dr. scient.-afhandling indleveret af Jostein Hatlelid, Universitetet i Oslo, Norge (6. april) med titlen Preparations of α -substituted carbonates and esters as prodrugs of nucleosides. Han er medlem af bestyrelsen for Dansk Kemisk Forening, Sektionen for Organisk Kemi. Han har været referee på 3 videnskabelige artikler.

S. Vogel holdt foredraget Polyazakronenether als Bausteine in DNA-Konjugaten: Synthese und Eigenschaften ved Chemiedozententagung, Hamburg, Tyskland (19.-23. januar). Han deltog med posteren Polyaza crown ether as non-nucleosidic building blocks in DNA-conjugates: Synthesis and remarkable stabilization of dsDNA (sammen med U. Jakobsen, R.K. Madsen) i XVII International Roundtable on Nucleosides Nucleotides and Nucleic Acids og posteren Towards a catalytic site in DNA: Polyaza crown ether as building blocks in DNA-conjugates (sammen med U. Jakobsen, K. Rohr) Bern, Schweiz (3.-7. september). Han holdt foredraget DNA controlled assembly of Artificial Membranes for Nucleic Acid Detection på Proof of Concept Fonden, Århus (30. november)

M. Wamberg deltog i The Fourth Knud Lind Larsen Symposiet: Organic Chemistry at the Interface to Biology, København (27.-28. januar), samt i symposiet RNA Chemistry meets Biology, Lund, Sverige (29.-30. september).

T.E. Warner deltog i Annual Meeting of the Interreg Programme, Kiel, Tyskland (18.-19. december). Han har været referee på 1 videnskabelig artikel.

J. Wengel holdt foredraget LNA (locked nucleic acid) for efficient gene silencing and nucleic acid drug development på Dabur Research Foundation, Dabur, Indien (10. januar). Han deltog i IUPAC konferencen Green Chemistry (The International Union of Pure and Applied Chemistry), Second International Symposium on Green/Sustainable Chemistry med foredraget LNA (locked nucleic acid) for efficient gene silencing and nucleic acid drug development, Delhi, Indien (11. januar). Han holdt foredraget Udvikling af intelligente lægemidler på Syddansk Universitets Inspirationsdag, Odense (20. april). Han gav det inviterede foredrag LNA (locked nucleic acid) as gene silencing agent and as molecular Lego for nucleic acid architectures på Free University Berlin, Tyskland (24. maj). Han deltog i et EU-FP6 RIGHT Meeting, Paris, Frankrig (24. august). Han deltog som Programme Committee Member i XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz (3.-7. september). Han holdt en OBC Award Lecture på konferencen Chemical Biology: Directing Biosynthesis, Cambridge, England (12. september). Han holdt foredraget Intelligente Lægemidler til Dansk Naturvidenskabsfestival, Odense (25. september). Han holdt foredraget Locked nucleic acid for siRNA applications ved konferencen RNA Chemistry meets Biology, Lund, Sverige (29.-30. september). Han holdt foredraget SisiRNA – Novel siRNA-like Constructs på 2nd. Annual Meeting of the Oligonucleotide Therapeutics Society på Rockefeller University, New York, USA (19.-21. oktober). Han holdt foredraget Novel strategies in siRNA design and delivery ved EU-FP6 RIGHT på RNAi – Reaching for therapy symposiet på Institut Pasteur, Paris, Frankrig (25. oktober). Han deltog med forelæsningsen Modified Nucleic Acids i sommerskolen Combinatorial Chemistry and Chemical Biology, Den Kongelige Veterinær- og Landbohøjskole, København (22. november) og har deltaget med plenarforedraget Carbohydrate Modifications in Nucleic Acids Research i konferencen CARBO XXI Recent Developments in Carbohydrate Chemistry, Delhi, Indien (26.-29. november). Han holdt foredraget SisiRNA – Novel siRNA-like Constructs på EuroTIDES 2006, Hamburg, Tyskland (4.-6. december). Han har været referee på 20 videnskabelige artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

15.10 Intelligente Lægemidler under Institut for Fysik og Kemi Efterårslaboratorium, Odense

17.10. Nanoteknologi og kræft - Fremtidens "intelligente" lægemidler. Mediehuset Fyens Stiftetidende, Odense
Deltagelse i faglige udvalg, råd og nævn:
Næstformand i ATV's faggruppe 2, Kemi, bio- og geovidenskaber.
Medlem af Ph.d.-udvalget på Institut for Fysik og Kemi, Syddansk Universitet (fra 1. september).

Eksterne bevillinger og donationer

A. D. Bond har modtaget 200.000 kroner fra Carlsbergfondet til projektet Infrarød laser udstyr til in situ krystaldyrkning.

E.A. Christensen har fået en bevilling fra Lundbeckfondet på 40.500 kroner.

F. Jensen har fra Lundbeckfonden modtaget 850.000 kroner til ansættelse af en postdoc.

F. Jensen og H.J. Aagaard Jensen deltager i en FNU (Forskningsrådet for Natur og Univers) rammebevilling på 500.000 kroner for perioden 2006-2008 sammen med forskere fra København.

H.J. Aagaard Jensen har sammen med forskere fra Aarhus Universitet og Københavns Universitet en bevilling fra EU som partner i Marie Curie-netværket NANOQUANT på 1.866.000 kroner for perioden 1. april 2004 til 31. marts 2007. H.J. Aagaard Jensen har desuden modtaget 569.472 kroner fra Forskningsrådet for Natur og Univers til projektet Modellering af molekylære egenskaber med en hybrid MCSCF-DFT model for perioden 2006-2007. H.J. Aagaard Jensen har fra Forskeruddannelsesrådet fået bevilget 1.000.000 kroner i kvalitetsfremmemidler til The Danish Graduate School of Computational Chemistry (COMPKEM) for perioden 2006-2011.

J.O. Jeppesen har modtaget 1.860.000 kroner i form af et Steno-stipendium fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd til projektet Molecular and Supramolecular Machines, Switches, Devices, and Sensors Based on Tetrathiafulvalene i perioden 2004-2006. Ligeledes har han modtaget 2.718.600 kroner i form en Yngre Forsker bevilling fra det Strategiske Forskningsråd til projektet Functional Devices Derived From Tetrathiafulvalenes i perioden 2006-2008. Endelig har han modtaget 1.931.420 kroner til deltagelse i Marie Curie Netværket under EU til projektet Bio-inspired Approaches for Molecular Electronics i perioden 2006-2010.

B. Klösgen er med i MARIE-Curie netværket MCRTN-BioControl (2006-2010) og har fået bevilget 2.842.101 Euro til 13 ph.d.-projekter. Heraf kommer 271.149 Euro til Syddansk Universitet i form af 2 ph.d.-projekter om kontrolleret overfladestrukturering i flydende lipidmembraner og om kontrolleret transport fra flere gange sammenkoblede faser.

A.S. Madsen har fået et stipendium på 80.000 kroner samt 20.000 kr. til driftsomkostninger i forbindelse med speciale/ph.d.-studium fra Oticon-fonden.

C.J. McKenzie har modtaget 471.155 kroner til projektet Models for Non-heme Iron Enzymes fra Forskningsrådet for Natur og Univers.

O.G. Mouritsen har fra Forskeruddannelsesrådet fået bevilget 4.500.000 kroner til finansiering af Forskerskolen for Molekylær Biofysik for perioden 2003-2007. O.G. Mouritsen og andre har fra Danmarks Grundforskningsfond fået bevilget 35.137.000 kroner til finansiering af MEMPHYS – Center for Biomembrane Physics for perioden 2001-2006 og 25.000.000 kroner for perioden 2006-2011. O.G. Mouritsen har fra Villum Kann Rasmussen Fonden fået bevilget 7.500.000 kroner til finansiering af BioNET – Dansk Center for Biofysik for perioden 2004-2009. O.G. Mouritsen har fra EU FP6 fået bevilget 238.712 Euro til deltagelse i STREP projektet BIOSCOPE: Self-reporting biological nano-systems to study and control bio-molecular mechanisms on the single molecule level for perioden 2004-2007. O.G. Mouritsen har fra EU FP6 fået bevilget 214.822 Euro til deltagelse i IP projektet PACE: Programmable Artificial Cell Evolution for perioden 2004-2007. O.G. Mouritsen og L. Bagatolli har af LEO Pharma fået bevilget 215.000 Euro til samarbejdsprojektet Liposomes as Drug Delivery System for Dermal Drug Delivery for perioden 2004-2007. O.G. Mouritsen har fra EU FP6 fået bevilget 362.400 Euro til deltagelse i STREP projektet MEMBAQ 2007-2009.

O.G. Mouritsen har fra Forsknings- og Innovationsstyrelsens program for nanovidenskab og Teknologi, Bioteknologi og IT fået bevilget 1.928.088 kroner til deltagelse i projektet Cancer Treatment by Drug Delivery with Lipid-based Nano-particles 2007-2009. O.G. Mouritsen har fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen fået bevilget 765.000 kroner til samfinansiering af

ph.d.-stipendier og 2.838.000 kroner til kvalitetsmæssig opgradering af den nationale Forskerskole for Molekylær Biofysik 2006-2010. O.G. Mouritsen har fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen fået bevilget 91.553 kroner til formidlingsprojektet Den Magiske Kugle. K.A. Nielsen er blevet bevilget et beløb på 450.000 kr. fra Lundbeckfonden til projektet Nanokemisk detektering af sprængstoffer fra landminer.

P. Nielsen har modtaget 2.718.600 kroner i støtte fra Forskningsstyrelsen, Programmet for Yngre Forskere til projektet A Click Chemistry Approach Towards Synthetic Nucleic Acid Secondary Structure til perioden fra 1. januar 2006 til 31. marts 2009. Han har modtaget Torkil Holms Fond's rejsestipendium på 100.000 kroner til etablering af samarbejde med Professor F.E. Romesberg, Scripps Research Institute, San Diego, USA i perioden 1. januar 2006 til 31. december 2008.

C.Th. Pedersen har modtaget 25.000 kroner fra Novo Nordisk A/S til afholdelse af efterårslaboratorium for gymnasieelever og 9.000 kroner fra Møllerens Fond til at invitere professor C. Wentrup til Odense.

E. Bjerregaard Pedersen sammen med S. Douthwaite, F. Jensen, P. Nielsen, M. Petersen, B. Vester og J. Wengel modtaget 464.757 Euro fra Marie Curie Early Stage Research Training Fellowship of the European Community's Sixth Framework Programme under kontrakt nr. MEST-CT-2004-504018 til forskerskolen Nucleic Acid Based Drug Design Training Center (NAC-DRUG). Til forskerskolen Design af Nuklein-Baserede Lægemidler har han modtaget 310.000 kroner til at kvalitetsfremme og 150.000 kroner + 200.000 kroner til samfinansierede stipendier fra Forskningsstyrelsen under Ministeriet for Videnskab og Udvikling. Han har modtaget 13.967 Euro i forbindelse med deltagelse i EU kontrakt nr. LSHP-CT-2004-503162 vedrørende projektet Selection and development of microbicides for mucosal use to prevent sexual HIV transmission/acquisition.

J. Boiden Pedersen er tildelt en etårig rammebevilling på 480.000 kroner fra Det Strategiske Forskningsråd for Ikke-ioniserende stråling til projektet Examination of the effects of low static magnetic fields and rf-exposure on biochemical reactions by the radical pair mechanism; the only known potentially active mechanism.

Han har endvidere modtaget 7.000 Euro fra EU som deltager i et INTAS projekt med titlen A spin chemistry investigation of short-lived intermediates of biologically important molecules.

V.V. Petrunin har fået 1.200.000 kroner fra Lundbeckfonden til projektet Selective surface photochemistry with electronically excited molecule. Han har fået en Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd Rammebevilling (sammen med A. Baurichter, A. Luntz og D. Field) på 240.000 kroner pr. år i 3 år. V.V. Petrunin har fået et TOYOTA-projekt finansieret med 100.000 Euro.

P. Sigmund oppebærer en rammebevilling fra Forskningsrådet for Natur og Univers på 150.000 kroner/år sammen med H.H. Andersen, Københavns Universitet og A.H. Sørensen, Aarhus Universitet. Til symposiet Ion Beam Science: Solved and Unsolved Problems er der ud over bevillinger fra Carlsbergfondet og Videnskabernes Selskab (nævnt i årsberetningen for 2005) modtaget 50.000 kroner fra Forskningsrådet for Natur og Univers.

E. Skou har modtaget 662.840 kroner fra Interreg-III-programmet til projektet NANODE. E. Skou har modtaget 352.083 kroner fra PSO (Elværkernes Public Service Obligation) programmet til projektet Ny forbedret polymerelektrolyt. E. Skou har modtaget 593.384 kroner fra PSO (Elværkernes Public Service Obligation) programmet til projektet Udvikling af integrerede DMFC & PEM brændselscelle-enheder.

T. Ulven har fået 750.000 kroner (januar 2006 til december 2008) fra Forskningsrådet for Natur og Univers til design og syntese af nye G-quadruplex stabilisatorer med potentiel anti-cancer aktivitet. Han har endvidere modtaget 600.000 kroner (januar 2006 til december 2007) fra Forskningsrådet for Sundhed og Sygdom til design og syntese af aktiverede ligander for studier af G protein-koblede 7TM receptorer ved hjælp af disulfid-tethering til cysteiner inkorporeret i receptorernes bindingslomme, et projekt som udføres i samarbejde med T.W. Schwartz ved Københavns Universitet. Han har endvidere, sammen med 5 kolleger ved Institut for Fysik og Kemi, modtaget 900.000 kroner (maj 2006 til april 2007) til indkøb af et cirkulært dichroisme (CD) instrument for evaluering af G quadruplex stabilisatorer og studier af nukleinsyrers sekundærstruktur.

J. Wengel har modtaget 1.432.500 kroner fra EU til projektet RIGHT – RNA Interference Technology as Human Therapeutic Tool. Han har desuden modtaget 500.000 kroner fra Carlsbergfondet til indkøb af et MALDI-MS instrument. Han har modtaget 475.000 kroner fra EU (FP6-STREP) til projektet CIDNA - Control of Assembly and Charge Dynamics of Immobilized DNA, og han har modtaget 184.000 kroner fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen til projektet Targeted in vivo knock-down of animal genes by small nucleic acids. Derudover har han modtaget 132.000 kroner fra et dansk firma til et projekt, og han har endvidere modtaget 34.500 kroner fra EU (INTAS project 03-51-5281) til projektet Inhibition of the Insulin-like growth factor I expression by targeting its gene or messenger RNA. Han har modtaget 25.000 kroner fra Forsknings- og Innovationsstyrelsen til rejse- og opholdsudgifter i forbindelse med det Dansk-Indiske forskningsprojekt Novel nucleic acid derivatives as tools for biotechnological and therapeutic applications. Han har modtaget 30.000.000 kroner fra Danmarks Grundforskningsfond til Nukleinsyre-Centret i perioden juni 2006 til juni 2011.

Publikationer

Undervisning

Lærebog

Jensen F. Introduction to Computational Chemistry. 2nd udg. Wiley, 2006. 624 s.

Kirpekar F, Pedersen EB, redaktør. Biomolecular Chemistry. Pearson Custom Publishing, 2006.

Kompendium/lecture notes

Juhl PM, Jacobsen F. Radiation of Sound. 2006. 70 s.

Sibani P. Matematisk Fysik: Noter og opgaver til kurset FYS 505. 2006. 35 s.

Forskning

Artikel

Craven BS, Gernon TL, McGinley J, Moore A, Nielsen HT. Wide- and narrow-rim functionalised calix[4]arenes: synthesis and characterization. *Tetrahedron*, 2006, (62):9066-9071

Nielsen A, McKenzie C. Vand som brændstof. *Aktuel Naturvidenskab*, 2006, (5):11-13

Nielsen HT. Hvem bør betragtes som sodavandets opfinder?. *Dansk Kemi*, 2006, (87):34-36

Pedersen CT. Verdens første syntetiske farvestof: Mauvein fylder 150 år. *Dansk kemi*, 2006, 87(12):35-37

Winkler H, Rusanov V, McGarvey JJ, Nielsen HT, Trautwein AX, Wolny JA. Light-induced spin crossover observed for a Fe(II) complex embedded in a Nafion membrane. *Hyperfine Interact*, 2006, 169(1-3):1389-1392

Artikel peer reviewed

Alakoskela J, Jutila A, Simonsen AC, Pirneskoski J, Pyhäjoki S, Turunen R,, Marttila S, Mouritsen OG, Goormaghtigh E, Kinnunen PKJ. Characteristics of fibers formed by cytochrome c and induced by anionic phospholipids. *Biochemistry*, 2006, (45):13447-13453

Albæk N, Petersen M, Nielsen P. Analogues of Locked Nucleic Acid with three carbon 2',4'-linkages: Synthesis by ring-closing metathesis and influence on nucleic acid duplex stability and structure. *The Journal of Organic Chemistry*, 2006, (71):7731-7740

Aly YL, Pedersen EB, La Colla P, Loddo R. Synthesis and anti-HIV-1 activity of novel MKC-442 analogues containing alkenyl chains or reactive functionalities in the 6-benzyl group. *Monatshefte für Chemie*, 2006, 137(12):1557-1570

Aly YL, Pedersen EB. Synthesis and DNA binding properties of a new benzo[f]imidazo[1,5b]-isoquinoline-butan-1,2-diol derivative. *Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids*, 2006, 25(12):1335-1344

Ambjornsson T, Lomholt MA, Hansen PL. Applying a potential across a biomembrane: electrostatic contribution to the bending rigidity and membrane instability. *Condensed Matter Physics*, 2006.

Andersen TE, Haselmann K, Kirpekar F. RNA fragmentation in MALDI mass spectrometry studied by H/D-exchange: Mechanisms of general applicability to nucleic acids. *Journal of American Society of Mass Spectrometry*, 2006, 17(10):1353-1368

Bahari A, Morgen P, Li ZS. Growth of ultrathin silicon nitride films on Si (111). *The Physical Review B*, 2006, 24(4):2119-2123

Bahari A, Morgen P, Li ZS. Valence band studies of the formation of ultrathin pure silicon nitride films on Si (100). *Surface Science*, 2006, (600):2966-2971

Bahari A, Morgen P, Pedersen K, Li ZS. Stacked silicon nitride / silicon oxide dielectric on Si (100). *Journal of Vacuum Science and Technology B*, 2006, 24(4):2119-2123

Balzer F, Kankate L, Niehus H, Frese R, Maibohm C, Rubahn H. Tailoring the growth of p-6P nanofibres by ultrathin Au layers: an organic-metal-dielectric model system. *Nanotechnology*, 2006, (17):984-991

Bak K, Ogilvie J, Oddershede J, Sauer S. The vibrational g-factor of dihydrogen from theoretical calculation and analysis of vibration-rotational Spectra. *Phys Chem Chem Phys*, 2006, (7):1747-1758

Balzer F, Madsen M, Frese R, Thilsing-Hansen K, Rubahn H. UV-Laser Treatment in the Nanodomain: forming of organic nanofibers. *JLMN-Journal of Laser Micro/Nanoengineering*, 2006, 1(3):275-280

Baouche S, Gamborg G, Petrunin VV, Luntz AC, Baurichter A, Hornekær L. High translational energy release in H₂ (D₂) associative desorption from H (D) chemisorbed on C(0001). *JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS*, 2006, 125(8):084712

Bond AD. Inversion of the melting point alternation in n-alkyl carboxylic acids by co-crystallization with pyrazine. *CrystEngComm*, 2006, (8):333-337

Bond AD, Fleming A, Kelleher F, McGinley J, Prajapati V. Reactions of 1,4-bis(tetrazole)benzenes: formation of long chain alkyl halides. *Tetrahedron*, 2006, (62):9577-9581

Bond AD. 3-Ethylpentan-3-ol. *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006, (E62):o2064-o2065

Brooks SB, Saiz-Lopez A, Skov H, Lindberg SE, Plane JMC, Goodsite ME. The mass balance of mercury in the springtime arctic environment. *GEOPHYSICAL RESEARCH LETTERS*, 2006, 33(13).

Børsting P, Christensen MS, Steffansen SI, Nielsen P. Synthesis of dinucleotides with 2'-C to phosphate connections by ring-closing metathesis. *Tetrahedron*, 2006, (62):1139-1149

Cecil D, Skou E. A model of the redox measurements in aerated activated sludge. *Water Science and Technology*, 2006, (53):465-472

Christensen A, Meyer C, Jensen F, Bond AD, McKenzie C. Controlled formation and topologies of thiophenolate-based macrocycles: rings, cylinders and bowls. *Dalton Transactions*, 2006, (1):108-120

Doktorov AB, Hansen MJ, Pedersen JB. Recombination yield of geminate radical pairs in low magnetic fields: A Green's function method. *Chemical Physics*, 2006, 328(1-3):333-337

Doktorov AB, Pedersen JB. Green's function calculation of radical pair recombination: I. Gyroscopic model formalism. *Chemical Physics*, 2006, (322):433-444

Doktorov AB, Pedersen JB. General relations for recombination yield of spin 1/2 particles. *Chemical Physics Letters*, 2006, (423):208-211

Ferrari C, Dommergue A, Boutron C, Skov H, Goodsite ME, Jensen B. Nighttime production of elemental gaseous mercury in interstitial air of snow at Station Nord, Greenland. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 2004, 38(17):1352-2310

Fettouhi A, Geissel H, Schinner A, Sigmund P. Stopping of high-Z ions at intermediate velocities. *Nuclear Instruments and Methods B*, 2006, (245):22-27

Fidorra M, Duelund L, Leidy C, Simonsen AC, Bagatolli L. Absence of fluid-ordered/fluid-disordered phase coexistence in ceramide/POPC mixtures containing cholesterol. *Biophysical Journal*, 2006, (90):4437-4451

Filitchev V, Nielsen MC, Bomholt N, Jessen CH, Pedersen EB. High thermal stability of 5'-5'-linked alternate Hoogsteen triplexes at physiological pH. *Angewandte Chemie International Edition*, 2006, 45(32):5311-5315

Filitchev V, Gaber H, Olsen TR, Jørgensen PT, Jessen CH, Pedersen EB. Twisted intercalating nucleic acids: Intercalator influence on parallel triplex stabilities. *European Journal of Organic Chemistry*, 2006, (17):3960-3968

Fleig T, Jensen HJA, Olsen J, Visscher L. The Generalized Active Space Concept for the Relativistic Treatment of Electron Correlation. III. Large-scale Configuration Interaction and Multiconfiguration Self-consistent-field Four-component Methods with Application to UO₂. *Journal of Chemical Physics*, 2006, 124(10):104106-1 - 104106-11

Flodell S, Petersen M, Girard F, Zdunek J, Kidd-Ljunggren K, Schleucher J, Wijmenga SS. Structure of the apical loop of the Hepatitis B virus encapsidation signal. *Nucleic Acids Research*, 2006, (34):4449-4457

Flood AH, Nygaard S, Laursen BW, Jeppesen JO, Fraser Stoddart J. Locking down the Electronic Structure of (Monopyrrolo)tetrathiafulvalene in [2]Rotaxanes. *Organic Letters*, 2006, 8(11):2205-2208

Gaubert G, Babu BR, Vogel S, Bryld T, Sørensen MD, Vester B, Wengel J. Synthesis and RNA-selective hybridization of α-L-Ribo and β-D-lyxo-configured oligonucleotides. *Tetrahedron*, 2006, 62(10):2278-2294

Géci I, Filitchev V, Pedersen EB. Synthesis of twisted intercalating nucleic acids possessing acridine derivatives: Thermal stability studies. *Bioconjugate Chemistry*, 2006, 17(4):950-957

Gernon TL, Creaven BS, McGinley J, Bond AD. Aquadi-m-chloro-bis(diethylenetriamine)dichloride: a redetermination at 180 K. *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006, (E62):m1958-m1960

Givelet N, Roos-Barraclough F, Goodsite ME, Cheburkin A, Shotykh W. Atmospheric mercury accumulation rates between 5900 and 800 calibrated years BP in the high Arctic of Canada recorded by peat hummocks. *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, 2004, 38(19).

Glerfoss PM, Nielsen NK. Instanton constraints and renormalization. *Annals of Physics*, 2006, (321):331-354

Goodsite ME, Plane J, Skov H. A theoretical study of the oxidation of Hg⁰ to HgBr₂ in the troposphere. *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, 2004, 38(6).

Gudnarsón SB, Rytlov TA, Sannino F. Gauge coupling unification via a novel technicolor model. *Spires*, 2006.

Hajati S, Coultas S, Blomfield C, Tougaard S. XPS imaging of depth profiles and amount of substance based on Tougaard's algorithm. *Surface Science*, 2006, (600):3015-3021

Hajati S, Tougaard S. What nano-physical properties can be determined by analysis of elastic peak accompanied by its inelastic background tail in XPS and AES spectra?. *Journal of Surface Analysis*, 2006, (13):148- 155

Hansen MJ, Pedersen JB. An analytic description of the influence of rf-magnetic fields on radical pair reactions in a strong static field. *Chemical Physics*, 2006, 326(2-3):563-570

Henriksen JR, Rowat AC, Brief E, Hsueh Y, Thewalt J, Zuckermann M, Ipsen JH. Universal behavior of membranes with sterols. *BIOPHYSICAL JOURNAL*, 2006, 90(5):1639-1649

Hofmann JP, Duus F, Bond AD, Hansen PE. A spectrochemometric approach to tautomerism and hydrogen-bonding in 3-acyltetronic acids. *Journal of Molecular Structure*, 2006, (790):80-88

Hylland LD, Goodsite ME. Environmental costs of mercury pollution. *SCIENCE OF THE TOTAL ENVIRONMENT*, 2006, 368((1 SI Special Issue SI)).

Iakovlev S, Solterbeck C, Es-Souni M, Skou E. Structural and dielectric properties of Er substituted sol-gel fabricated PbTiO₃ thin films. *Applied Physics A*, 2006, (82):727-731

Jakobsen AF, Mouritsen OG, Besold G. Multiple time step update schemes for dissipative particle dynamics. *Journal of Chemical Physics*, 2006, (124):094104

Jensen F. The Basis Set Convergence of Spin-Spin Coupling Constants Calculated by Density Functional Methods. *Journal of Chemical Theory and Computation*, 2006, 2(5):1360-1369

Jensen HJA, Oddershede J, Ogilvie JF. Rotational Q Factors Calculated for Diatomic Molecular Cations H-2(+). HeH+ and NeH+. *Journal of Physics B-Atomic Molecular and Optical Physics*, 2006, 39(24):5215-5223

Jensen MT, Lydehøj Hansen L. Feeding with chicory roots reduces the amount of odorous compounds in colon and rectal contents of pigs. *Animal Science*, 2006, (86):369-376

Jensen MØ, Mouritsen OG. Single-channel water permeabilities of *E. coli* aquaporin water channels AqpZ and GlpF. *Biophysical Journal*, 2006, (90):2270-2284

Jin H, Oh SK, Kang HJ, Tougaard S. Quantitative analysis of reflection electron energy loss spectra for ultra-thin HfO₂, Al₂O₃ and Hf-Al-O dielectric films on Si(100). *Journal of Applied Physics*, 2006, (100):083713

Juhl PM, Jacobsen F. A numerical investigation of the influence of windscreens on measurement of sound intensity. *Journal of the Acoustical Society of America*, 2006, 119(2):937-942

Kalra N, Parlato CM, Parmar VS, Wengel J. DNA and LNA oligonucleotides containing N2'-functionalised derivatives of 2'-amino-2'-deoxyuridine. *Bioorganic & Medicinal Chemistry Letters*, 2006, 16(12):3166-3169

Karlsen AE, Storling ZM, Sparre T, Larsen MR, Mahmood A, Storling J, Roepstorff P, Wrzesinski K, Larsen PM, Fey SJ, Nielsen K, Heding P, Ricordi C, Johannesen J, Kristiansen OP, Kockum I, Luthman H, Nerup J, Pociot F. Immune-mediated beta-cell destruction in vitro and in vivo-A pivotal role for galectin-3. *Biochemical and Biophysical research Communications*, 2006, 344:406-415

Kaur H, Arora A, Wengel J, Maiti S. Thermodynamic, Counterion, and Hydration Effects for the Incorporation of Locked Nucleic Acid Nucleotides into DNA Duplexes. *Biochemistry*, 2006, 45(23):7347-7355

Kawalec T, Kasproiwicz M, Jozefowski L, Burchianti A, Marinelli C, Rubahn H. Dynamics of laser-induced Cesium atom desorption from porous glass. *Chemical Physics Letters*, 2006, (420):291-295

Khan A, Larsen AL. Improved stability for pulsating multi-spin string solitons. *International Journal of Modern Physics A*, 2006, (21):133-150

Kjelstrup-Hansen J, Hansen O, Boggild P, Rubahn H. Mechanical properties of organic nanofibers. *SMALL*, 2006, (2):660-666

Kjelstrup-Hansen J, Henrichsen H, Boggild P, Rubahn H. Electrical properties of a single p-hexaphenylene nanofiber. *Thin Solid Films*, 2006, (515):827-830

Kjelstrup-Hansen J, Boggild P, Hvam J, Majcher A, Rubahn H. Micromanipulation of organic nanofibers for blue light emitting microstructures. *Physica Status Solidi A*, 2006, (203):1459-1463

Kövéér L, Novák M, Egri S, Csery I, Berényi Z, Tóth J, Varga D, Drube W, Yubero F, Tougaard S, Werner WSM. Intrinsic and extrinsic excitations in deep core photoelectron spectra of solid Ge. *Surface and Interface Analysis*, 2006, (38):569-573

Kumar N, Nielsen KE, Maiti S, Petersen M. Triplex formation with a-L-LNA (a-L-ribo configured locked nucleic acid). *Journal of the American Chemical Society*, 2006, (128):14-15

Kumar ST, Madsen AS, Wengel J, Hrdlicka PJ. Synthesis and Hybridization Studies of 2'-Amino-a-L-LNA and a Tetracyclic "Locked LNA". *The Journal of Organic Chemistry*, 2006, 71(11):4188-4201

Larsen FB, Boisen A, Berry KJ, Moubaraki B, Murray KS, Mckee V, Scarrow RC, McKenzie C. Identification of the dinuclear and tetranuclear air-oxidized products derived from labile phenolate-bridged dimanganese(II) pyridyl-chelate compounds. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2006, (19):3841-3852

Leidy C, Linderoth L, Andresen TL, Mouritsen OG, Jørgensen K, Peters GH. Domain-induced activation of human phospholipase A2 type IIA: local versus global composition. *Biophysical Journal*, 2006, (90):3165-3175

Leita B, Moubaraki B, Murray K, Smith J. Spin-crossover in dimeric hydrogen-bonded iron(II) 2-(pyrazolyl)-pyridine and 2-(imidazolyl)-pyridine complexes. *Polyhedron*, 2006, (24):2165-2172

Lesyk R, Zimenkovsky B, Atamanyuk D, Jensen F, Kiec-Kononowicz K, Gzella A. Anticancer thiopyrano[2,3-d][1,3]thiazol-2-ones with norbornane moiety. Synthesis, cytotoxicity, physico-chemical properties, and computational studies. *Bioorganic & Medicinal Chemistry*, 2006, 14(15):5230-5240

Lindgaard D, Wengel DO, Wengel J, Lee JS. Electron injection from the side of an M-DNA duplex. *Journal of Biological Inorganic Chemistry*, 2006, 1(11):82-87

Lydehøj Hansen L, Mejer H, Thamsborg SM, Byrne DV, Roepstorff A, Karlsson AH, Hansen-Møller J, Jensen MT, Tuomola M. Influence of chicory roots (*Cichorium intybus* L) on boar taint in entire male and female pigs. *Animal Science*, 2006, (82):359-368

Löffler PMG, Petersen HH, Skovsgaard S, McKenzie C, Bond AD. Tetra-m2-acetato-bis({ 1-[5-(dimethylamino)naphthylsulfonyl]imidazole-kN3} rhodium)(Rh-Rh) acetonitrile disolvate. *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006, (E62):m1808-m1809

Madsen AN, Nielsen K, Bond AD, Jeppesen JO. 5-(2-Cyanoethylsulfonyl)-4-methylsulfonyl-1,3-dithiole-2-thione. *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006, (E62):o1669-o1670

Madsen AS, Hrdlicka PJ, Kumar ST, Wengel J. Synthesis, nucleic acid hybridization properties and molecular modeling studies of conformationally restricted 3'-O,4'-C-methylene-linked-L-ribonucleotides. *Carbohydrate Research*, 2006, 341(10):1398-1407

Mathiesen JM, Christopoulos A, Ulven T, Royer JF, Campillo M, Heinemann A, Pardo L, Kostenis E. On the mechanism of interaction of potent, surmountable and insurmountable antagonists with the prostaglandin D2 receptor CRTH2. *Molecular Pharmacology*, 2006, 69(4):1441-1453

Mouritsen OG, Andresen T, Halperin A, Hansen PL, Jakobsen AF, Jensen UB, Jensen MØ, Jørgensen K, Kaasgaard T, Leidy C, Simonsen AC, Peters G, Weiss M. Activation of interfacial enzymes at membrane surfaces. *Journal of Physics - Condensed Matter*, 2006, (18):S1293-S1304

Nielsen A, McKenzie C, Bond AD. Di-m-chloro-bis{ [N,N-bis(2-pyridylmethyl)-glycine-k4N,N',N'',O]copper(II)} diperchlorate acetonitrile tetrasolvate. *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006, (E62):m2453-m2454

Nielsen A, McKenzie C, Bond AD. Di-m-chloro-bis({ methyl[N,N-bis(2-pyridylmethyl)amino]acetate- k4N,N',N'',O} copper(II)) bis(perchlorate) monohydrate. *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006,

(E62):m2455-m2456

- Nielsen A, Larsen FB, Bond AD, McKenzie C. Regiospecific ligand oxygenation in iron complexes of a carboxylate-containing ligand mediated by a proposed Fe-v-oxo species. *Angewandte Chemie International Edition*, 2006, 45(10):1602-1606
- Nielsen B, Jeppesen C, Ipsen JH. Managing free-energy barriers in nuclear pore transport. *JOURNAL OF BIOLOGICAL PHYSICS*, 2006, 32(5):465-472
- Nielsen HT. Hvem er "Danskvandets" opdager?. *DanskVAND*, 2006, (4):224-227
- Nielsen JT, Arar K, Petersen M. Solution structures of LNA (locked nucleic acid) modified tetrameric quadruplexes. *Nucleic Acids Research*, 2006, (34):2006-2014
- Nielsen K, Bond AD, Jeppesen JO. 2-[4,5-Bis(n-pentylsulfanyl)-1,3-dithiol-2-ylidene]-1,3-dithiolo[4,5-c]pyrrole. *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006, (E62):o1702-o1703
- Nielsen K, Cho W, Lyskawa J, Levillain E, Lynch VM, Sessler JL, Jeppesen JO. Tetrathiafulvalene-Calix[4]pyrroles: Synthesis, Anion Binding, and Electrochemical Properties. *Journal of American Chemical Society*, 2006, (128):2444-2451
- Nielsen K, Cho W, Sarova GH, Petersen BM, Bond AD, Becher J, Jensen F, Guldi DM, Sessler JL, Jeppesen JO. Supramolecular Receptor Design: Anion-Triggered Binding of C60. *Angewandte Chemie International Edition*, 2006, (45):6848-6853
- Nygaard S, Flood AH, Jeppesen JO, Bond AD. Cis- and trans-bis(2-cyanoethylsulfanyl)(decane-1,10-diyldithio)tetrathiafulvalene. *Acta Crystallographica Section C: Crystal Structure Communications*, 2006, (C62):o677-o680
- Nygaard S, Laursen BW, Flood AH, Hansen CN, Jeppesen JO, Fraser Stoddart J. Quantifying the working stroke of tetrathiafulvalene-based electrochemically-driven linear motor-molecules. *Chemical Communications*, 2006, 261-279
- Pauli N, Tougaard S, Yubero F. Oscillating Surface Effect in Reflection-electron energy loss spectra. *PHYSICAL REVIEW B*, 2006, 73(3):035402
- Pauli N, Tougaard S, Yubero F. Theoretical Determination of the Surface Excitation Parameter from X-ray Photoelectron Spectroscopy. *Surface and Interface Analysis*, 2006, (38):672-675
- Pedersen K, Garm Pedersen T, Morgen P. Surface and interface resonances in second harmonic generation from metallic quantum wells on Si (111). *The Physical Review B*, 2006, (73):125440-1-125440-8
- Petersen BM, Bjernemose JK, Jeppesen JO. Characterization of a Byproduct in the Alkylation of DMIT: Alkylation on the Least Nucleophilic Sulfur Atom. *European Journal of Inorganic Chemistry*, 2006, 3099-3104
- Pløger JM, Petersen BM, Bond AD, Jeppesen JO. 4,5-Bis(hydroxymethyl)-1,3-dithiole-2-thione. *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006, (E62):o2066-o2068
- Quochi F, Cordella F, Mura A, Bongiovanni G, Balzer F, Rubahn H. Gain amplification and lasing properties of individual organic nanofibers. *Applied Physics Letters*, 2006, (88):041106-1 - 041106-3
- Rasmussen KL, Rahbek U, Voss O. Radiocarbon dating of the iron production in slag-pit furnaces in Jutland. *Journal of Danish Archaeology*, 2006, (14):127-138
- Rohr K, Vogel S. Polyaza crown ether as non-nucleosidic building blocks in DNA-conjugates: Synthesis and remarkable stabilization of dsDNA. *Chembiochem*, 2006, (7):463-467
- Rowat A, Lammerding J, Ipsen JH. Mechanical properties of the cell nucleus and the effect of emerin deficiency. *BIOPHYSICAL JOURNAL*, 2006, 91(12):4649-4664
- Rubensson EH, Jensen HJA. Determination of the Chemical Potential and HOMO/LUMO Orbitals in Density Purification Methods. *Chemical Physics Letters*, 2006, 432(4-6):591-594
- Salvador J, Puy J, Galceran J, Cecília J, Town RM, van Leeuwen HP. Lability criteria for successive metal complexes in steady-state planar diffusion. *Journal of Physical Chemistry B*, 2006, 110(2):891-899
- Sato M, Tsukamoto N, Shiratori T, Furusawa T, Suzuki N, Tougaard S. Quantification and IMFP determination of multilayer Langmuir-Blodgett films by AFM and XPS measurements. *Surface and Interface Analysis*, 2006, (38):604-609
- Sauer SP, Oddershede J, Sabin JR. Directional Dependence of the Mean Excitation Energy and Spectral Moments of the Dipole Oscillator Strength Distribution of Glycine and its Zwitterion. *Journal of Physical Chemistry A*, 2006, 110(28):8811-8817
- Sharma PK, Mikkelsen BH, Christensen MS, Nielsen KE, Kirchoff C, Pedersen SL, Sørensen AM, Østergaard K, Petersen M, Nielsen P. A cyclic dinucleotide with a four-carbon 5'-C-to-5'-C connection: synthesis by RCM, NMR-examination and incorporation into secondary nucleic acid structures Cyclic dinucleotide. *Organic & Biomolecular Chemistry*, 2006, (4):2433-2445
- Sharma RP, Bala R, Sharma R, Bond AD. Hexaammincobalt(III)-4-hydroxybenzenesulfonate-chloride-water (3/8/1/13). *Acta Crystallographica Section E: Structure Reports Online*, 2006, (E62):m2113-m2115
- Shotyk W, Goodsite ME, Roos-Barraclough F, Givélet N, Le Roux G, Weiss D, Cheburkin A, Knudsen K, Heinemeier J, Van der Knaap W, Norton S, Lohse C. Accumulation rates and predominant atmospheric sources of natural and anthropogenic Hg and Ph on the Faroe Islands. *GEOCHIMICA ET COSMOCHIMICA ACTA*, 2005, 69(1).
- Sibani P. Mesoscopic fluctuations and intermittency in aging dynamics. *Europhysics Letters*, 2006, (73):69-75
- Sibani P. Aging and intermittency in a p-spin model of a glass. *Physical Review*, 2006, (E74):031115
- Sibani P, Rodriguez G, Kenning G. Intermittent quakes and record dynamics in the thermoremanent magnetization of a spin-glass. *Physical Review*, 2006, (B74):2244071
- Sigg L, Black F, Buffle J, Cao J, Cleven RF, Davison W, Galceran J, Gunkel P, Kalis E, Kistler D, Noel S, Nur Y, Odzak N, Puy J, Riemsdijk WV, Temminghoff E, Tercier-Waeber M, Tøpperwien S, Town RM, Unsworth E, Warnken K, Weng L, Xue H, Zhang H. Comparison of sensors for dynamic trace metal speciation analysis in natural freshwaters. *Environmental Science & Technology*, 2006, 40(6):1934-1941
- Sigmund P, Schinner A. Shell correction in stopping theory. *Nuclear Instruments and Methods B*, 2006, (243):457-460
- Sigmund P. Stopping of swift ions: Solved and unsolved problems. *Matematisk-fysiske meddelelser udgivet af Det*

Kongelige Danske Videnskabernes Selskab, 2006, (52):557-593

Simonsen AC, Jensen UB, Hansen PL. Hydrolysis of fluid supported membrane islands by phospholipase A(2): Time-lapse imaging and kinetic analysis. *Journal of Colloid and Interface Science*, 2006, (301):107-115

Skov H, Christensen J, Goodsite ME, Heidam N, Jensen B, Wahlin P, Geernaert G. Fate of elemental mercury in the arctic during atmospheric mercury depletion episodes and the load of atmospheric mercury to the arctic. *ENVIRONMENTAL SCIENCE & TECHNOLOGY*, 2004, 38(8).

Skov H, Brooks SB, Goodsite ME, Lindberg SE, Meyers TP, Landis MS, Larsen MRB, Jensen B, McConville G, Christensen J. Fluxes of reactive gaseous mercury measured with a newly developed method using relaxed eddy accumulation. *ATMOSPHERIC ENVIRONMENT*, 2006, 40(28):1352-2310

Thormann E, Evans DR, Craig VSJ. Experimental studies of the dynamic mechanical response of a single polymer chain. *Macromolecules*, 2006, (39):6180-6185

Thormann E, Hansen PL, Simonsen AC, Mouritsen OG. Dynamic force spectroscopy on soft molecular systems: Improved analysis of unbinding spectra with varying linker compliance. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2006, (53):149-156

Town RM, van Leeuwen HP. Comparative evaluation of scanned stripping techniques: SSCP vs SSV. *Croatica Chemica Acta*, 2006, 79(1):15-25

Town RM, Yezek LP, van Leeuwen HP. Stripping chronopotentiometry at scanned deposition potential (SSCP): Part 8. Metal speciation analysis in gels. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2006, 589(2):203-211

Tsybin YO, Haselmann K, Emmett MR, Lund Hendrickson C, Marshall AG. Charge location directs electron capture dissociation of peptide dications. *Journal of American Society of Mass Spectrometry*, 2006, 17(12):1704-1711

Ulven T, Little PB, Receveur J, Frimurer TM, Rist Ø, Nørregaard PK, Mathiesen JM, Högberg T. 6-Acylamino-2-amino-4-methylquinolines as potent melanin-concentrating hormone 1 receptor antagonists: Structure-activity exploration of eastern and western parts. *Bioorganic and Medicinal Chemistry Letters*, 2006, 16(4):1070-1075

Ulven T, Receveur J, Grimstrup M, Rist Ø, Frimurer TM, Gerlach L, Mathiesen JM, Kostenis E, Uller L, Högberg T. Novel selective orally active CRTH2 antagonists for allergic inflammation developed from in silico derived hits. *Journal of Medicinal Chemistry*, 2006, 49(23):6638-6641

Unsworth E, Warnken K, Zhang H, Davison W, Black F, Buffle J, Cao J, Cleven RF, Galceran J, Gunkel P, Kalis E, Kistler D, van Leeuwen HP, Martin M, Noel S, Odzak N, Puy J, van Riemsdijk W, Sigg L, Temminghoff E, Tercier-Waeber M, Toepferwien S, Town RM, Weng L, Xue H. Model predictions of metal speciation in freshwaters compared to measurements by in situ techniques. *Environmental Science & Technology*, 2006, 40(6):1942-1949

van Leeuwen HP, Town RM. Stripping chronopotentiometry at scanned deposition potential (SSCP). Part 7. Kinetic currents for ML2 complexes. *Journal of Electroanalytical Chemistry*, 2006, 587(1):148-154

Verhagen C, Bryld T, Raunkjær M, Vogel S, Buchalova K, Wengel J. A conformationally locked aminomethyl C-glycoside and studies on its N-pyren-1-ylcarbonyl derivative inserted into oligodeoxynucleotides. *European Journal of Organic Chemistry*, 2006, (11):2538-2548

Verhagen C, Bryld T, Raunkjær M, Vogel S, Wengel J. Synthesis of conformationally locked methylamino-C-nucleosides for use as a conjugation point and the evaluation of N-(pyren-1-ylcarbonyl)-methylamino-C-nucleosides. *European Journal of Organic Chemistry*, 2006, 2538-2548

Vester B, Hansen LH, Lundberg LB, Babu BR, Sørensen MD, Wengel J, Douthwaite SR. Locked nucleoside analogues expand the potential of DNAzymes to cleave structured RNA targets. *BMC Molecular Biology*, 2006, 7(19).

Wackerbarth H, Larsen FB, Hansen AG, McKenzie C, Ulstrup J. Self-assembled monolayer of a peroxo-bridged dinuclear cobalt(III) complex on Au(111). *Dalton Transactions*, 2006, 3438-3444

Wackerbarth H, Grubb M, Wengel J, Chorkendorff I, Ulstrup J. Adsorption and surface dynamics of short DNA and LNA oligonucleotides on single-crystal Au(111) electrode surfaces. *Surface Science*, 2006, 600(10):L122-L127

Wamberg MC, Hassan AA, Bond AD, Pedersen EB. Intercalating nucleic acids (INAs) containing insertions of 6H-indolo[2,3-b]quinoxaline. *Tetrahedron*, 2006, 62(48):11187-11199

Wamberg MC, Walczak K, Andersen L, Hassan AA, Pedersen EB. Intercalating nucleic acids containing insertions of naphthalimide. *Helvetica Chimica Acta*, 2006, 89(9):1826-1840

Weng MS, Schinner A, Sharma A, Sigmund P. Primary electron spectra from swift heavy-ion impact: Scaling relations and estimates from modified Bohr theory. *European Physical Journal D*, 2006, (39):209-221

Wicholas M, Garrett AD, Gleaves M, Morris A, Rehm M, Anderson O, Cour AL. Size discrimination in the coordination chemistry of an isoindoline pincer ligand with Cd(II) and Zn(II). *Inorganic Chemistry*, 2006, (45):5804-5811

Wicholas M, Dietrich B, Anderson O, Cour AL. Tetrakis[μ-1,3-bis(4-methyl-2-pyridylimino)isoindolinato]trimercury(II) dinitrate methanol tetrasolvate. *Acta Crystallographica*, 2006, (E62):m1689-m1690

Wook Choi J, Steuerman DW, Nygaard S, Braunschweig AB, Moonen NNP, Laursen BW, Luo Y, DeIonno E, Peters AJ, Jeppesen JO, Xu K, Fraser Stoddart J, Heath JR. Ground-State Equilibrium Thermodynamics and Switching Kinetics of Bistable [2]Rotaxanes Switched in Solution, Polymer Gels, and Molecular Electronic Devices. *Chemistry a European Journal*, 2006, 12(3):261-279

Wu B, Petersen M, Girard F, Tessari M, Wijmenga SS. Prediction of Molecular Alignment of Nucleic Acids in Aligned Media. *Journal of Biomolecular NMR*, 2006, (35):103-115

Yu Y, Bond AD, W. Leonard P, C. Vollhardt KP, D. Whitener G. Syntheses, structures, and reactivity of radial oligocyclopentadienyl metal complexes: penta(ferrocenyl)cyclopentadienyl and congeners. *Angewandte Chemie International Edition*, 2006, (45):1794-1799

Yu Y, Bond AD, Leonard PW, Lorenz UJ, Timofeeva TV, Vollhardt KP, Whitener GD, Yakovenko AA. Hexaferrocenylbenzene. *Chemical Communications*, 2006, 2572-2574

Review

Kauppinen S, Vester B, Wengel J. Locked Nucleic Acid: High-Affinity Targeting of Complementary RNA for RNomics. *Handbook of Experimental Pharmacology*, 2006, 405-422

Kostenis E, Ulven T. Emerging roles of DP and CRTH2 in allergic inflammation. *Trends in Molecular Medicine*, 2006, 12(4):148-158

Mayer JM, Rhile IJ, Larsen FB, Mader EA, Markle TF, DiPasquale AG. Models for proton-coupled electron transfer in photosystem II. *Photosynthesis Research*, 2006, 87(1):3-20

Paterson MJ, Christiansen O, Jensen F, Ogilby PR. Overview of theoretical and computational methods applied to the oxygen-organic molecule photosystem. *Photochemistry and Photobiology*, 2006, 82(5):1136-1160

Editorial

Ulven T. Targeting G protein-coupled 7TM receptors in treatment of inflammation. *Current Topics in Medicinal Chemistry*, 2006, 6(13):1317-1318

Bidrag til videnskabelig bog/antologi

Gunneweg J, Balla M, Wouters J, Greenblatt C, Mueller M, Pantos E, van der Plicht J, Adriaens A, Rasmussen KL, Riekkel C, Burghammer M, Murphy B. A multi-interdisciplinary handshake between Humanities and Science at Qumran. I: *Cost Action G8. Non-destructive testing and analysis of museum objects*. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag. 2006, s. 185-193

Iversen M, Robinson DE, Hjermand J, Christensen C, Daly A, Bødker Enghoff I, Fruergaard J, Jouttijärvi A, Kenward H, Linaa Larsen J, Malmros C, Moltzen AS, Petersen M, Rasmussen KL, Roepstorff A, Thomsen T. Experiences and perspectives from an interdisciplinary pilot project. I: *Viborg Sønder sø 1018-1030. Arkæologi og naturvidenskab i et værkstedområde fra vikingetid. Højbjerg*. 2006, s. 503-528

Larsen AL, Khan A. Stability of Pulsating Two-Spin String Solitons in $AdS_5 \times S^5$. I: *Advances in Soliton Research*. 2006, s. 1-44

Morgen P, Bahari A, Pedersen K. Nanostructured films on silicon surfaces. I: *Functional Properties of Nanostructured Materials*. Dordrecht, The Netherlands: Springer. 2006, s. 229-255

Mouritsen OG. Membranes: from barriers to magic bullets. I: *Pharmacokinetic Profiling in Drug Research*. Zürich: Wiley-VCR Verlag Helvetica Chemica Acta. 2006, s. 49-78

Nielsen HT, Pedersen FS. Nogle bemærkelsesværdige eksempler på selvantændelser. I: *Ole Borch (1616-1690). En dansk renæssancekemiker*. Teknisk Forlag. 2006, s. 65-74

Rasmussen KL. Provenancing ceramics. I: *Bio-Culture and Material Culture at Qumran. Papers from a Cost Action G8 working group meeting held in Jerusalem, Israel on 22-23 May 2005*. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag. 2006, s. 125-130

Rasmussen KL, Gunneweg J, Doudna G, Taylor J, Bélis M, van der Plicht J, Humbert J, Egsgaard H. Cleaning and radiocarbon dating of material from Khirbet Qumran. I: *Bio-Culture and Material Culture at Qumran. Papers from a Cost Action G8 working group meeting held in Jerusalem, Israel on 22-23 May 2005*. Stuttgart: Fraunhofer IRB Verlag. 2006, s. 139-163

Rasmussen KL, Hjermand J. Bestemmelse af proveniens og brændingstemperatur på tidligmiddelalderlig keramik, lerklining m.v. fra Viborg og Spangsbjerg. I: *Viborg Sønder sø 1018-1030. Arkæologi og naturvidenskab i et værkstedområde fra vikingetid. Højbjerg*. 2006, s. 423-437

Bidrag til videnskabelig rapport

Tougaard S. Tests of algorithms for angle-resolved XPS. I: *Annual Report March 2006, Versailles Project on Advanced Materials and Standards Technical Working Area 2: Surface Chemical Analysis*. 2006, s. 13-16

Videnskabelig bog/antologi

Brändas EJ, Sabin JR, redaktør. *Advances in Quantum Chemistry*. 2006. 322 s.

Sigmund P. Particle penetration and radiation effects. 2006. 460 s.

Sigmund P. Ion Beam Science: Solved and Unsolved Problems. Part I. 2006. 375 s.

Sigmund P. Ion Beam Science: Solved and Unsolved Problems. Part II. 2006. 379 s.

Videnskabelig rapport

Goodsite ME, Johnson MS, Magnussen S, Lassen B. Book of abstracts: The Seventh Informal Conference on Atmospheric and Molecular Science June 9 - 11, 2006 LO-Skolen, Helsingør Denmark. København: University of Copenhagen, 2006. 49 s.

Workingpaper/arbejdsrapport/preprint

Dietrich DD, Sannino F. Walking in the SU(N). 2006. 12 s.

Konferenceartikel peer reviewed

Balzer F, Bagatolli L, Brewer JR, Simonsen AC, Rubahn H. Nanofibers made to order: - free floating, transferred and gel-packed organic nanoaggregates. Paper fremlagt ved SPIE 2005, null. 2006, s. 250-257

Balzer F, Kankate L, Niehus H, Rubahn H. Tailoring of organic nanofiber growth for a new type of waveguides. I: *Proceedings SPIE, American Society of Optical Engineering (SPIE)*. 2006, s. 61170E1-61170E8

Skou E. Enhancing Students's Reflection in a Course in Physical Chemistry by use of Evaluation Forms Based on Felders Instructional Objectives. I: *Enhancing Innovation and Creativity through Active Learning: Proceedings of Sixth International Workshop of Active Learning in Engineering Education 2006, Monterrey, N.L., Mexico: Tecnológico de Monterrey, Campus Monterrey*. 2006, s. 402-407

Østergaard JE, Christensen S, Jørgensen K, Hassing S, Søndergaard T, Banke SO, Rottwitt K. Raman Sensors using Photonic Crystal Fibers for Chemical and Biological Applications. Paper fremlagt ved Deutschen Physikalischen Gesellschaft - Frühjahrstagung 2006, Dresden, Tyskland null. 2006, s. 643

Poster

- Banke SO, Christensen S, Jørgensen K, Hassing S, Søndergaard T, Rottwitt K, Østergaard JE. Hollow Fibers as Raman Probes. Paper fremlagt ved The international conference on Raman spectroscopy, Yokohama, Japan. 20. - 25. Aug, 2006.
- Banke SO, Henneberg M, Jernshøj K, Østergaard JE, Hassing S. Raman mini-spectrometer implementing shifted-subtracted Raman spectroscopy. Paper fremlagt ved The international conference on Raman spectroscopy. The 20th ICORS, Yokohama, Japan. 20. - 25. Aug, 2006. s. 459
- Cogoi S, Filitchev V, Paramasivan M, Pedersen EB, Xodo L. The effect of INA [(R)-1-O-(1-pyrenylmethyl)glycerol] insertions on the structure and biological activity of a G-quadruplex from a critical KRAS G-rich sequence. Paper fremlagt ved IRT-XVII International roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz null. 2006, s. 460-460
- Fidorra M, Heimburg T, Bagatolli L. Headgroup influence on membrane shapes and lateral membrane structure of POPC/Ceramides and POPC/Cerebrosides mixtures. Paper fremlagt ved 50th Annual Meeting of the Biophysical Society, Salt Lake City, USA. 18. - 22. Feb, 2006.
- Haselmann K, Schmidt M. b-ions and other odd fragments in ECD. Paper fremlagt ved 54th ASMS conference on mass spectrometry and allied topics, Seattle, USA null. 2006.
- Hassing S, Østergaard JE. The Effect of Solvent induced Broadening on the Anti-resonance in Pre-resonance Vibrational Raman Scattering. I: The 20th ICORS - International Conference on Raman Spectroscopy, Yokohama, Japan, August 2006., s. 150
- Hassing S, Søndergaard T, Østergaard JE. The polarization properties in surface enhanced raman scattering. Paper fremlagt ved The international conference on Raman spectroscopy. The 20th ICORS, Yokohama, Japan. 20. - 25. Aug, 2006. s. 151
- Madsen M, Andersen NL, Rubahn H. Nanosensors based on organic nanofibers. Paper fremlagt ved DFS-årsmøde, Nyborg, Danmark. 1. - 02. Jun, 2006.
- Madsen M, Andersen NL, Rubahn H. Nano-sensors based on organic nanofibers. Paper fremlagt ved Advanced Materials and Technologies, Palanga, Litauen. 27. - 31. Aug, 2006.
- Madsen M, Frese R, Andersen NL, Rubahn H. Nano-sensors based on organic nanofibers. Paper fremlagt ved Course in self-assembled materials, Milano, Italien. 18. - 21. Sep, 2006.
- Pedersen EB, Filitchev V, Nielsen MC, Bomholt N, Jessen CH, Géci I. Conjugation of flexible intercalators for triplex stabilization and for alternate strand triplex connectivity. Paper fremlagt ved IRT-XVII International roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz null. 2006, s. 437-437
- Simonsen AC, Jensen UB, Hansen PL. Analysis of the dynamic shape evolution of a fluid membrane during hydrolysis by Phospholipase A2. Paper fremlagt ved 50th Annual Meeting of the Biophysical Society, Salt Lake City, USA null. 2006.

Publiceret abstrakt

- Andersen C, Pedersen SL, Nielsen P. Synthesis of Nucleosides with Additional Nucleobases. Paper fremlagt ved XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz null. 2006.
- Christensen MS, Nielsen P. Targeting Nucleic Acid Secondary Structures with 1,4-Bis(thymine-1-yl)-2,3-dihydroxybutane Nucleic Acids. Paper fremlagt ved XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz null. 2006.
- Nielsen P. Covalent restriction of the nucleoside pentofuranose moiety: Bicyclic nucleosides and nucleic acid building blocks. Paper fremlagt ved 231st American Chemical Society Meeting, Atlanta, USA null. 2006.
- Nielsen P, Albæk N, Petersen M. Two Carbocyclic Locked Nucleic Acid Analogues Give Structural Information About the Role of Hydration in A-Type Duplexes. Paper fremlagt ved XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz null. 2006.
- Sharma PK, Kumar S, Nielsen P. Synthesis of a Branched Locked Nucleic Acid (LNA) Analogue. Paper fremlagt ved XVII International Roundtable on Nucleosides, Nucleotides and Nucleic Acids, Bern, Schweiz null. 2006.

Foredragsmanuskript/PowerPoint

- Simonsen AC. Monitoring lipase activity in planar lipid substrates: Large-scale relaxations in the substrate and single enzyme activity. Paper fremlagt ved BIOSCOPE (EU FP6 project) Meeting, Leuven, Belgien null. 2006.
- Simonsen AC. Phospholipase A2 activity towards phase-separated binary and ternary membranes. Paper fremlagt ved BIOSCOPE (EU FP6 project) Meeting, Nijmegen, Holland null. 2006.
- Simonsen AC. Planar Biomolecular Interfaces as Biological Model Systems: Preparation Methods and Characterization by Atomic Force and Fluorescence Microscopy. Paper fremlagt ved Workshop, Bergen, Norge null. 2006.
- Simonsen AC. High resolution microscopy of structure formation in supported lipid membranes. Paper fremlagt ved SDU NanoMeeting, Odense, Danmark null. 2006.

Patent

- Filitchev V, Pedersen EB, opfindere. Bulge insertions of flexible basestacking monomer into the middle of twisted intercalating nucleic acids (TINA) for stable and selective formation of Hoogsteen-type triplexes and duplexes and uses. WO2006125447. 2006.

Institut for Matematik og Datalogi

Øversigt over medarbejdere

Professor dr.scient. *Jørgen Bang-Jensen*
Professor *Uffe Haagerup*
Professor dr.scient. *Bent Jørgensen*
Professor *Peter Kornerup*
Professor *Kim Skak Larsen*, ph.d. (Institutleder indtil 30. juni)
Professor *Henrik Pedersen*, D.Phil. (Dekan)
Professor *Mikael Rørdam*, ph.d.
Adjungeret professor, dr.scient. *Philip Hougaard*, H. Lundbeck A/S
Docent lic.scient. *Hans Jørgen Munkholm*
Lektor *Joan Faye Boyar*, ph.d.
Lektor dr.scient. *Edmund Christiansen*
Lektor *Rolf Fagerberg*, ph.d.
Lektor *Anne Gerdes*, ph.d. (tiltrådt 1. juli, institutleder)
Lektor *Yuri Goegebeur* (tiltrådt 1. januar)
Lektor *Klaus Meer*, Dr.rer.nat., Habil. (orlov indtil 31. januar)
Lektor *Claus Michelsen*, ph.d. (delt ansættelse med IFPR)
Lektor dr.scient. *Niels Jørgen Nielsen*
Lektor *Hans Christian Petersen* (tiltrådt 1. januar)
Lektor *Martin Svensson*, (tiltrådt 1. august)
Lektor *Andrew Swann*, D.Phil.
Lektor *Steen Thorbjørnsen*, ph.d. (orlov fra 1. august)
Lektor *Bjarne Toft*, ph.d.
Adjunkt *Jessica Carter*, ph.d.
Adjunkt *Lene Monrad Favrhøldt*, ph.d.
Adjunkt *Hannes Frey*, ph.d. (tiltrådt 1. februar)
Postdoc. *Marco Chiarandini*, ph.d.
Postdoc. *Inge Li Gørtz*, ph.d. (fratrådt 28. februar)
Postdoc. *Jens Svalgaard Kohrt*, ph.d. (barsel fra 3. juli-27. august)
Postdoc. *Magdalena Musat* (1. januar-30. juni)
Postdoc. *Gabriel Picioroaga*, ph.d. (fratrådt 30. juni)
Forskningsassistent *Thomas Rohde Albrechtsen* (tiltrådt 1. marts)
Forskningsassistent *Karsten Bangsgaard* (tiltrådt 1. marts)
Forskningsassistent *Morten Hegner Nielsen*, ph.d. (1. september-31. oktober)
Forskningsassistent *Marianne Gerberg Skals* (tiltrådt 1. november)
Ekstern lektor *Agata Przybyszewska*, ph.d. (tiltrådt 1. september)
Gæsteforsker *Hiroyuki Kamada* (tiltrådt 21. september)
Gæsteforsker *José Raúl Martínez* (7.-18. august)
Gæsteforsker *Michael Stiebitz* (1.-31. september)
Biblioteksmedhjælper, kontorassistent *Bente Carstensen*
Systemprogrammør *Anders Fredslund*
Bibliotekar, overassistent *Tove Gundersen*
Sekretær, kontorfuldmægtig *Tanja Beese Nielsen*
Sekretær, overassistent *Lone Seidler Petterson*
Systemprogrammør *Longina Przybyszewska*

Ph.d.-studerende pr. 31. december:
Cand.scient. *Bardur Arantsson*
Cand.scient. *Martin Ehmsen*
Cand.scient. *Uffe Flarup*
Cand.scient. *Steffen Elberg Godskesen*

Cand.polyt. *Stinne Hørup Hansen*
Cand.scient. *Hans Henrik Happe*
Cand.scient. *Rene Holst*
Cand.scient. *Mikkel Heise Kofoed*
Troels Steenstrup Jensen
Cand.scient. *Randi Rohde*
Adam Sierakowski

Der har i 2006 været ansat 39 instruktører. Disse har undervist ialt 1555 konfrontationstimer. Herudover har der været anvendt 5 Ph.D.-studerende, som ialt har undervist 249 konfrontationstimer.

Odense Matematiske Bibliotek har i 2006 udlånt 992 bøger og tidsskrifter til andre biblioteker i ind- og udland. Tilsvarende institutioner har modtaget 106 kopier af artikler fra vore samlinger. Fra danske biblioteker har vi hjemlånt 393 bøger og tidsskrifter, og vi har modtaget kopi af 6 artikler fra biblioteker i ind- og udland.

Gæsteforelæsninger afholdt af instituttet

Sadaf Alam, Oak Ridge National Laboratory, USA: Symbolic Performance Models of Parallel Applications (6. januar).

Bharath Sriraman, The University of Montana, USA: Literature as a medium to forge interdisciplinary connections between mathematics and philosophy in the school curriculum (12. januar).

Alain Valette, Université de Neuchâtel, Schweiz: The bounded/proper alternative for affine isometric action on Hilbert spaces (16. februar).

Claire Anantharaman-Delaroche, Université d'Orléans, Frankrig: Ergodic theorems for actions of free groups on non-commutative spaces (17. februar).

Frank Hansen, Københavns Universitet: Extensions of Lieb's concavity theorem (7. april).

Wolfgang Gräber, IPN-Leibniz Institute for Science Education, Tyskland: Partnerships – school industries and research in science education (7. april).

Henrik Kragh Sørensen, Steno Institut, Aarhus Universitet: Fra naturvidenskabernes danmarkshistorie - særligt matematik i Danmark 1800-1950 (18. april).

Claude Schochet, Wayne State University, USA: Rational homotopy of unitary groups of C^* -algebras (20. juni).

Richard Kadison, University of Pennsylvania, USA: The Pythagorean Theorem: From an advanced viewpoint (10. august).

Magdalena Musat, University of Memphis, USA: When are the preduals of two von Neumann algebras isomorphic as operator spaces (17. august).

Tobias Colding, New York University, USA: Extinction of Ricci Flows (1. september).

Jørgen Ellegaard Andersen, Aarhus Universitet: Asymptotic Faithfulness and Quantum Representations (1. september).

Faith Ellen, University of Toronto, Canada: How Difficult is it to Take a Snapshot? (15. september).

Robin Wilson, Open University and Gresham College, Storbritannien: Leonhard Euler (29. september).

Jack Edmonds, University of Waterloo, Canada: Second Hamiltonian Paths (3. oktober).

Francesco Sannino, Institut for Fysik og Kemi, Syddansk Universitet: $N=1/2$ SUSY (4. oktober).

Hiroiyuki Kamada, Miyagi University of Education, Japan: On indefinite Kähler surfaces of constant scalar curvature (5. oktober).

Peter Bro Miltersen, University of Aarhus: On the complexity of numerical computation (10. oktober).

Xuegang Huang, Aalborg University: Query Processing for Network-Constrained Moving Objects (31. oktober).

Hiroiyuki Kamada, Miyagi University of Education, Japan: Quaternionic analogue of CR structures (31. oktober).

Dimitri Shlyakhtenko, University of California at Los Angeles, USA: Estimates of free entropy dimension (14. november).

Jesper Grodal, Københavns Universitet: The polynomial cohomology rings (16. november).

George Elliott, University of Toronto, Canada og Københavns Universitet: The Cuntz semigroup as a functor (17. november).

Zsolt Tuza, Hungarian Academy of Science, Ungarn: Hypergraph Colouring Problems (28. november).

Hiroiyuki Kamada, Miyagi University of Education, Japan: Quaternionic analogue of CR structures II (6. december).

Richard Gill, Leiden University, Holland: An algorithmic and a geometric characterization of coarsening at random (12. december).

Richard Gill, Leiden University, Holland: Optimal Passion at a Distance (12. december).

Ralph Meyer, Georg-August-Universität Göttingen, Tyskland: Universal coefficient theorems via ideals in triangulated categories (18. december).

Andre arrangementer afholdt af instituttet

J. Bang-Jensen og J.S. Kohrt arrangerede en workshop på Syddansk Universitet i forbindelse med IT-korridor projektet DECIDE (7. marts).

Center for Naturvidenskabernes og Matematikkens Didaktik arrangerede i samarbejde med Amtscentret for Undervisning, Fyns Amt og H.C. Ørsted Selskabet en temadag for grundskolelærere om drenge og piger i naturfagene. C. Michelsen holdt oplægget Myten om den faldende interesse for naturvidenskab. Der var endvidere oplæg af Ann-Elisabeth Knudsen, Undervisningsministeriet, Malou Juelskjær, Danmarks Pædagogiske Universitet, Anja C. Andersen, Københavns Universitet og Peter Faarup, Rudkøbing Skole (30. marts).

U. Haagerup, M. Rørdam og S. Thorbjørnsen arrangerede konferencen Operator Algebra and Applications ved Syddansk Universitet (19.-23. april).

B. Toft arrangerede et brobygningsforløb for 19 gymnasieelever fra Syddanmark. Der blev holdt foredrag og seminarer af følgende medarbejdere fra instituttet: J. Boyar, R. Fagerberg, K. Meer og B. Toft, og af følgende medarbejdere fra Institut for Virksomhedsledelse og Økonomi, Syddansk Universitet: Simon Lysbjerg Hansen og Troels Martin Range (23.-25. oktober).

Medarbejdernes videnskabelige aktiviteter uden for instituttet

J. Bang-Jensen deltog i SummIT06, hvor han var med til at repræsentere IT-korridorprojektet DECIDE ved en stand (27.-28. marts). Han deltog i 1st Nordic Optimization Symposium i DGI byen, København hvor han holdt foredraget A graph theoretical generalization of the partition problem (20.-22. april). Han besøgte Department of Mathematics, University of Victoria, B.C. Canada (23. april-7. maj), hvor han udover forskningssamarbejde deltog i Combinatorics 2006 med foredraget Problems and conjectures in tournament-like digraphs (1.-5. maj). Desuden deltog han i CORS 2006 ved HEC Montreal med foredraget Finding a Pair of Well Balanced Edge-disjoint Spanning Trees in a Weighted Graph: A Generalization of the Partition Problem (8.-10. juni). Han deltog i Spring school on Vehicle routing ved HEC Montreal (10.-12. juni). Endelig deltog han i AIRO 2006 i Cesena, Italien med foredraget The 2-edge-connectivity augmentation problem: an evaluation of neighbourhoods for local search (12.-15. September). Han var bedømmer på Rasmus Vinter Rasmussens ph.d. afhandling Hybrid IP/CP methods for solving sports scheduling problems, Matematisk Institut, Aarhus Universitet (29. september). I forbindelse med sit arbejde som professor med særlige opgaver vedrørende samarbejde med eksterne partnere indenfor optimering og effektive algoritmer, har han afholdt en lang række møder med erhvervspartnerne rundt om i landet. Disse omfatter Autocom A/S, B&O, DSB S-tog A/S,

Faaborg Sygehus, FKI logistex, JYSK, Post Danmark, LEGO, Odense Stålskibsværft, Odense Universitets hospital, Rambøll Informatik, Simcon A/S. Han deltog sammen med Jens Svalgaard Kohrt i hele 2006 i IT-korridorprojektet DECIDE. De deltog i DECIDE styregruppemøde hos Simcon i Ry (13. marts), DECIDE midtvejs seminar, Comwell Middelfart (31. maj-1. juni), DECIDE møde hos Grundfos, Bjerringbro (19. juni), DECIDE styregruppemøde og DECIDE seminar på Odense Stålskibsværft, Munkebo (5. september), DECIDE styregruppemøde hos Bang og Olufsen, Struer (12. december). Han er medlem af censorkorpset for datalogi, matematik samt ingeniør uddannelserne (matematik). Han er medlem af Tietgenskolens uddannelsesråd for datamatikeruddannelsen. J. Bang-Jensen har været referee på 15 artikler.

Vidensudveksling med det omgivende samfund:

Skriftlige formidlingsbidrag:

Bang-Jensen J, Clausen J, Larsen J og Pisinger D. Kronik 2.1. 2006 i Jyllandsposten
Forretningsviden+it+matematik=effektivitet.

J. Boyar besøgte National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, Maryland (9.-13. januar) og holdt foredraget Scheduling Jobs on Grid Processors. Hun er medlem af censorkorpset for datalogi. J. Boyar har i perioden været referee for Discrete Applied Mathematics, European Journal for Operational Research, Algorithmica, Naval Research Logistics og Eleventh International Conference on Database Theory. Hun har været medlem af programkomiteen for konferencen Thirty-Fourth International Colloquium on Automata, Languages, and Programming. Samlet har hun været referee på 27 artikler.

J. Carter deltog i Dansk Filosofisk Selskabs Årsmøde afholdt på Københavns Universitet med bidraget Strukturer i matematik og strukturalisme (3.-4. marts). Hun deltog i mødet Dansk forskning i Matematikkens Historie og Filosofi V i Holbæk (9.-10. marts) og holdt foredraget Matematikkens objekter - objekters rejse i forskellige kontekster. Hun har været referee for tidsskriftet Synthese og været udpeget som medlem af udvalg under censorkorpset i matematik til behandling af en eksamensklage fra Århus Universitet.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

23.11. Matematikkens objekter set i lyset af matematikkens praksis. Forelæsning ved Filosofisk foredragsforening Symposium, Syddansk Universitet.

Formand for udvalg under Naturvidenskabeligt studienævn som har udviklet kursus i videnskabsteori.

Dommer ved Herbert konkurrencen under det Naturvidenskabelige Fakultet.

E. Christiansen deltog i Mathematical Modelling of Membrane Processes in Animal Cells, Workshop, Roskilde Universitet, Søminestation ved Holbæk Bugt (29. juni-2. juli). Han var medlem af bedømmelsesudvalget for en lektorstilling ved Institut for Matematik ved Danmarks Tekniske Universitet. Han har været referee på 6 artikler i internationale tidsskrifter.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

02.03. Er vægtforøgelse selvforstærkende. Efteruddannelseskursus for gymnasielærere med titlen Modellering som redskab til øget samspil i Matematik og Naturvidenskab.

27.04. Matematik i beslutningsprocesser. Efteruddannelseskursus for gymnasielærere med titlen Mød Modellerne på Syddansk Universitet.

09.11. Kan man tabe sig ved hjælp af matematik? Explore Science arrangement på Syddansk Universitet med titlen En dag med modellerne.

R. Fagerberg deltog i 8th Workshop on Algorithm Engineering and Experiments (ALENEX), Maimi, USA (21. januar). Han deltog med foredrag i 17th Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms (SODA), Maimi, USA (22.-24. januar). Desuden deltog han med foredrag i 23rd International Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science (STACS 2006), Marseille, Frankrig (23.-25. februar), og med foredrag i Dagstuhl Seminar on Data Structures,

Schloss Dagstuhl, Tyskland (26. februar-3. marts). Han er medlem af censorkorpset i datalogi. Han har været referee på 7 artikler til internationale tidsskrifter og konferencer.

L.M. Favrholdt deltog i Tenth Annual International Conference on Research in Computational Molecular Biology, Venedig (2.-5. april). Hun deltog i Bioinformatics 2006, Århus (15.-18. juni) og i 10th Scandinavian Workshop on Algorithm Theory, Riga (6.-8. juli). Her holdt hun foredraget Scheduling Jobs on Grid Processors. Hun holdt foredraget A new variant of on-line bin packing ved Institutt for Informatikk, Universitetet i Bergen (31. august). Hun deltog desuden i Fourteenth Annual European Symposium on Algorithms, Zurich (14.-15. september). Hun er Professor II ved Institutt for Informatikk, Universitetet i Bergen (1. august 2006-31. juli 2009). Hun har været medlem af programkomiteen for konferencen Fourteenth Annual European Symposium on Algorithms. Hun er medlem af censorkorpset for datalogi. L.M. Favrholdt har i perioden været referee på 16 artikler; 13 konferenceartikler og 3 tidsskriftsartikler.

U. Flarup deltog i UC '06 - 5th International Conference on Unconventional Computation York, England, hvor han præsenterede artiklen Approximation classes for real number optimization problems (4. september-8. september).

Y. Goegebeur var inviteret til at holde foredraget Een IRT model met geleidelijke proceswijziging (An IRT model for gradual process change) ved Onderwijsresearch dagen, Amsterdam, Holland (10.-12. maj). Han holdt foredraget A kernel goodness-of-fit statistic for Pareto-type behavior ved NORDSTAT, Skorping, Danmark (11.-15. juni). Han holdt foredraget Goodness-of-fit testing and Pareto-tail estimation ved 2006 Joint Statistical Meetings, Seattle, USA (6.-10. august). Desuden var han inviteret til at holde foredraget Goodness-of-fit testing and Pareto-tail estimation ved Biannual two-day meeting of the Danish Society for Theoretical Statistics, København (7.-8. november). Han holdt foredraget Goodness-of-fit testing and Pareto-tail estimation ved et seminar på Department of Statistics, Syddansk Universitet (30. maj). Han holdt endvidere foredraget Extremes and regression models – an introduction to extreme value statistics ved et seminar for Epidemiologi Gruppen, Syddansk Universitet (30. marts). Y. Goegebeur var referee for Journal of Emerging Market Finance, Scandinavian Journal of Statistics, Statistica Neerlandica og Test. Han er ansat deltid (10%) som forsker ved K.U.Leuven, Faculty of Psychology, Research Unit of Quantitative Psychology and Individual Differences, Belgien.

U. Haagerup besøgte Stockholms Universitet og holdt en gæsteforelæsning med titlen Random matrices and C^* -algebras (6.-8. marts). Han besøgte Institut Henri Poincaré i Paris og holdt to gæsteforelæsninger med titlerne Random matrices and C^* -algebras og Eigenvalues in Polynomial in two or more independent Gaussian random variables (15.-19. maj). Desuden deltog han i workshoppen Free Analysis ved American Institute of Mathematics i Pale Alto, Californien og holdt en forelæsning med titlen Application of free probability to invariant subspace problems (15.-19. juni). Han deltog i the London Mathematical Society Regional Meeting i Leeds, England og holdt en forelæsning med titlen Random matrices and operator algebras (3. juli). Han deltog i Workshop on Functional Analysis i Leeds, England og holdt en forelæsning med titlen Free probability and the invariant subspace problem for von Neumann algebras (4.-7. juli). U. Haagerup deltog i workshoppen Topics on von Neumann Algebras i Banff, Canada og holdt en forelæsning med titlen Classification of hyperfinite factors up to completely bounded isomorphisms of their preduals (16.-21. September). Han deltog i workshoppen Random Matrices ved CIRM/Luminy, Marseille, Frankrig og holdt en forelæsning med titlen Eigenvalues of two or more independent Gaussian matrices (30. oktober-3. november). Endelig deltog han i konferencen Recent Advances in Operator Algebras i Rom og holdt en forelæsning med titlen Invariant Subspaces for Operators in Type II₁-factors (7.-12. november). Han var indtil 30. juni hovedredaktør af tidsskriftet Acta Mathematica, som udgives af Institutt Mittag-Leffler i Stockholm. Han deltog i den forbindelse i et redaktørmøde i Stockholm (12. maj).

S.H. Hansen har holdt et foredrag med titlen Rollemodeller i naturvidenskab på et kursus for fysik og kemilærere fra folkeskolen, Syddansk Universitet, Odense (20. september). Hun har endvidere holdt et foredrag med titlen Samspil mellem matematik og de naturvidenskabelige fag, fire fag – fire lærere på matematiklærernes årsmøde, Mulernes Legatskole, Odense (15. november).

T.S. Jensen var ansat ved Norges Teknisk-Naturvitenskapelige Universitet (NTNU) i Trondheim som pre-doc (12. marts-18. april). Dette skete efter invitation af Christian Skau og var en del af et EU-projekt.

B. Jørgensen deltog i Statistical Society of Canada annual meeting at the University of Western Ontario, Canada hvor han holdt foredraget Estimating Functions and Analysis of Missing Data (28.-31. maj). Han besøgte Department of Statistics, University of Waterloo, Canada hvor han holdt et foredrag med titlen A Dispersion Model Interpretation of Extreme-Value Theory (1.-2. juni). Han deltog i 21st Nordic Conference on Mathematical Statistics, Rebild med foredraget Master of Applied Statistics: A Web-Based Statistics Degree (11.-15. juni). Desuden deltog han i Todagesmøde i Dansk Selskab for Teoretisk Statistik, Københavns Universitet (7.-8. november). Han var medlem af bedømmelsesudvalg for ph.d. Kim Nolsøe Application of Parameter Estimation for Diffusions and Mixture Models, Danmarks Tekniske Universitet. Han er medlem af censorkorpset for matematik. Han holdt gæsteforelæsning ved Biostatistisk Afdeling, Københavns Universitet med titlen On Asymptotic Properties of Families of Esscher Transforme (21. april), og ved Institut for Matematiske Fag, Københavns Universitet med titlen A Dispersion Model Interpretation of Extreme-Value Theory (21. august). Han har været referee for Scandinavian Journal of Statistics 2 gange.

M.H. Kofoed holdt oplægget Viten - webbaseret undervisningsmateriale, Kursus i Matematikkens Didaktik, Syddansk Universitet (24. januar), det samme oplæg holdt han ved Kursus i Matematisk-Naturvidenskabeligt, Søgårdlejren, Sønderborg (24. januar). Han deltog i Developing Students' interest in physics by the use of role-play, Third Nordic Symposium, Karlstad, Sverige (9. februar). Han deltog i Fagdidaktik, Syddansk Universitet, Odense (28. marts). Han deltog i Role-play and Students' Interest in Physics, ICPS, Bukarest, Rumænien (18. august). Desuden deltog han i Developing Students' Interest in Physics Through the use of Role-play, GIREP, Amsterdam, Holland (22. august). Han deltog i Competences, Interest and Role-play in Science Education, Informal learning and digital media, DREAM, Syddansk Universitet, Odense (20. september). Desuden holdt han oplægget Elevinteresse og fysikshow, Kursusdag i fysik og kemi, Syddansk Universitet (20. september), og ICT, Role-play and Students' Interest in Science, Informal learning and digital media, DREAM, Syddansk Universitet (20. september). Han holdt oplægget Rollespil i undervisningen - muligheder og begrænsninger, Uddannelsesforum, Odense Congress Center (3. oktober). Han deltog i Scientific Literacy, DREAM-seminar, Roskilde Universitets Center (16. November), og Dramatic Science Play, Danmarks Radio, DR-byen, København (1. december). Endelig deltog han i Students' interest in science - The use of role-play and computer in science teaching, Memphis, USA (5. december). M.H. Kofoed er ph.d.-repræsentant i E-læringsstyrregruppen på Det Naturvidenskabelige Fakultet, Syddansk Universitet og han er daglig leder af SDU E-læringsprojektet Eksperimentel naturvidenskab og moderne læremidler.

P. Kornerup er formand for styregruppen for konferencerne Real Numbers and Computers, og deltog i denne egenskab, samt med et foredrag RN-Codings: New Insights and Some Applications i mødet RNC7 i Nancy, Frankrig (10.-12. juni). Han er (med)-formand for programkomiteen for 18th IEEE Symposium on Computer Arithmetic, som skal finde sted i juni 2007 i Montpellier, Frankrig. Han har bedømt 8 manuskripter indsendt til internationale tidskrifter, og leveret en bedømmelse af en ansøger til den franske forskningsorganisation INRIA. Han er medlem af Akademisk Råd for Naturvidenskab og Teknik.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

27.09. Foredrag under Dansk Naturvidenskabsfestival med titlen Hvordan får man en computer til at regne hurtigt ved Den Jydske Håndværkerskole i Hadsten.

K.S. Larsen er medlem af censorkorpset for datalogi, medlem af censorkorpset for elektroingeniøruddannelsen, samt medlem af censorkorpset for matematik, fysik og samfundsfag inden for ingeniøruddannelserne. I den forbindelse har han været medlem af et ankenævn. Han er leder af forskerskolen Graduate School for Efficient and High Performance Computing. Han deltog i kurset Projektarbejde på Syddansk Universitet (26.-27. januar). Han deltog i Fourteenth Annual European Symposium on Algorithms og Fourth Workshop on Approximation and Online Algorithms, Zurich (12.-15. september). Han har i perioden været referee for Acta Informatica og Journal of Combinatorial Optimization. Han har været medlem af programkomiteerne for de to konferencer Eleventh International Conference on Database Theory og First International Symposium on Combinatorics, Algorithms, Probabilistic and Experimental Methodologies, hvilket i begge tilfælde også har involveret referee-arbejde. Samlet har han været referee på 40 artikler.

K. Meer har haft orlov indtil 31. januar. I dette tidsrum var han på et forskningsophold ved Forschungsinstitut für Diskrete Mathematik, Universität Bonn. Han deltog i konferencen Computability in Europe CiE 2006 i Swansea, hvor han organiserede sektionen Challenges in Complexity. Desuden holdt han et inviteret foredrag Optimization and approximation problems related to polynomial system solving i sektionen Mathematical Models of Computers and Hypercomputers (30. juni-5. juli). Han deltog i konferencen ALGO 2006, Zürich og holdt fordraget On the OBDD size for graphs of bounded tree- and clique-width (11.-15. september). Han deltog i konferencen Algorithms and Complexity for Continuous Problems, Schloss Dagstuhl og holdt fordraget The word problem for a class of real groups with infinite presentations (24.-29. september). Han er medlem i EF-projektet PASCAL, Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning med startdato 1. december 2003, desuden er han medlem i netværket COMPUTABILITY IN EUROPE (CiE) og Marie Curie Training Network (RTN). Han har skrevet 5 anmeldelser for American Mathematical Society og refereret 13 artikler. Han har fungeret som referee for Fond zur Förderung wissenschaftlicher Forschung FWF, Østrig. Han er medlem af censorkorpset i Datalogi. Endelig er han medlem af Editorial Board af Journal of Complexity.

Vidensudveksling med det omgivende samfund

Mundtlig forskningsformidling:

23.10. Foredraget Et brætspil i sammenhæng med brobygning for gymnasiumselever.

C. Michelsen deltog i Third Scandinavian Symposium on Research in Science Education i Karlstad, Sverige, hvor han bidrog med præsentationen Students' interest and interdisciplinary instruction in mathematics and science (9.-10. februar). Han deltog i konferencen Third Nordic Network of Researchers in Science Communication Symposium i Borlänge, Sverige (1.-2. juni). Han deltog i konferencen Modelling in physics and physics education i Amsterdam og bidrog med præsentationen Modelling as a Tool for Interplay Between Physics and other Subjects (20.-25. august). Han deltog i konferencen 31st Annual ATEE Conference i Portoroz, Slovenien og bidrog med posteren A master degree program for in-service lower secondary mathematics and science teachers (21.-25. oktober). Han holdt efteruddannelseskurset Begrebuddannelse i naturfag for folkeskolelærere i Fyns Amt (5. december). Han er medlem af af programrådet ved Folkeuniversitetet i Odense. Han er medlem af universiteternes censorkorps for matematik. Han var medlem af bedømmelsesudvalget vedrørende ph.d.-afhandlingen Parallella, dynamiske representationer i gymnasiefysikken ved Aabo akademi, og han var medlem af bedømmelsesudvalget vedrørende ph.d.-afhandlingen Mathematical Writing ved Danmarks Pædagogiske Universitet.

Vidensudveksling med det omgivende samfund:*Populærvidenskabelige foredrag:*

31.01 Er naturvidenskab en død sild? Netværksmøde, Dansk Magisterforening i København

11.09, 12.09 og 13.09 Interessens betydning, elevens egen deltagelse, lærernes mulighed. 3 forelæsninger ved konferencen Fremtidens naturfag – fremtidens faglighed af Amtscentrene i Danmark

09.11. Getting drunk and getting sober again. Explore Science arrangement på Syddansk Universitet med titlen En dag med modellerne.

H.J. Munkholm var gæsteforsker ved Institut Mittag-Leffler, Djursholm, Sverige (1.-26. april). Han var sekretær for Nationalkomiteen for Matematik, og som sådan dansk delegeret ved generalforsamlingen i International Mathematical Union, Santiago de Compostela, Spanien (19.-20. august). Han deltog i Dansk Matematisk Forenings årsmøde, Aalborg (19. maj) og International Congress of Mathematicians, Madrid (22.-30. august). Han er formand for Rektorkollegiets landsudvalg vedrørende efteruddannelse for gymnasielærere i de naturvidenskabelige og tekniske fag og koordinator for universiteternes sidefagssupplering i matematik, endvidere formand for bestyrelsen for forskerskolen OP-ALG-TOP-GEO, og formand for universiteternes censorkorps for matematik.

M. Musat besøgte University of Newcastle og holdt en gæsteforelæsning med titlen Martingale transform in non-commutative L_p -spaces (21.-25. maj). Hun deltog i workshoppen Free Analysis ved American Institute of Mathematics i Pale Alto, Californien, USA (19.-23. juni). Huns deltog i minikonferencen Non-commutativity and matrix valued analysis ved Institut Henri Poincare i Paris, Frankrig og holdt en forelæsning med titlen Martingale inequalities in vector valued non-commutative L_p -spaces (26.-27. juni).

M.H. Nielsen deltog i Combinatorics 2006 - A meeting in celebration of Pavol Hell's 60th birthday, Victoria B.C., Canada, (1.-5. maj).

N.J. Nielsen besøgte Universitetet i Kiel, hvor han gav en gæsteforelæsning med titlen Some matricial operator spaces (24.-26. januar). Han holdt en gæsteforelæsning ved Aarhus Universitet med titlen Rosenthal operator spaces (21. februar). Han besøgte University of Missouri, Columbia, USA (22. august-3. September) og University of Illinois, Urbana-Champaign, USA (3.-11. september). Begge steder holdt han en gæsteforelæsning om L_p -operator spaces. Han har siddet i et bedømmelsesudvalg i forbindelse med besættelsen af en adjunktstilling ved Aarhus Universitet. Han har været referee på 3 artikler i internationale tidsskrifter.

H. Pedersen deltog Internat med Videnskabsminister Helge Sander på Kongebrogården i Middelfart (15.-16. marts) med foredraget Eliteuddannelser og uddannelser i verdensklasse – balance mellem elite og bredde i danske universitetsuddannelser. Han deltog i MiljøForum Fyns årsmøde (20. marts). Han deltog i konferencen CAS-Nordic Forum on Strategies for Science and Technology Cooperation arrangeret af Chinese Academy of Science i Beijing (10.-13. april) med foredraget A Presentation of The University of Southern Denmark – Including Reflections about Cooperations in Integrative Biomedicine. Han deltog i Odense Kommunes møder om udarbejdelse af en erhvervs- og vækstpolitik (20. april, 2. oktober, 13. oktober). Han deltog i konferencen Samlet eller hver for sig i Region Syddanmark? arrangeret af Dansk Industri i Fredericia (26. april). Han deltog i møde om dansk-tysk samarbejde på amtsgården i Aabenraa (8. maj). Han deltog i Konference om forskningsadministration og – ledelse i DGI-byen i København (29. – 30. maj). Han holdt foredraget Energiltag inden for SDUs kompetenceområder ved bestyrelsesmødet for Energi Fyn i Svendborg (23. august). H. Pedersen deltog i møder i regi af Vækstforum i Vejle omkring klyngedannelser (4. september og 21. september). Han var deltager i og medarrangør af Geometry Conference in Honour of Nigel Hitchin, Madrid (6.-10. september). Han deltog i konferencen The Dean Annual Conference i Edinburgh (24.-26. september). Han deltog i møde med den nye kinesiske ambassadør arrangeret af Danish Chinese Business Forum i København (9. oktober). H. Pedersen deltog i prisuddelingen af Torkil Holms Pris på DTU (20. oktober). Han deltog i

afslutningskonferencen for Science Team K i Kalundborg (3. november) og i konferencen Samspillet mellem forskning og profession i København (21. november). H. Pedersen er dansk redaktør på *Mathematica Scandinavica* og redaktør på *Glasgow Mathematical Journal*. Han er medlem af bestyrelsen for IT-Vest, for netværket om Nanoteknologi NANET og indtil marts for bestyrelserne for Mærsk Mc-Kinney Møller Institut for Produktionsteknologi (formand), Center for Industriel Produktion, det nordiske ingeniørsamarbejdsforum NORDTEK, RoboCluster og for Mads Clausen Institut for Produktinnovation. Han repræsenterede fakultetet i styregruppen for Udviklingscenter Årslev, for Dansk Institut for Gymnasiepædagogik, for Center for Kunst og Videnskab. H. Pedersen deltager i Ledergruppen for Levnedsmiddelcenteret. Han er formand for bestyrelsen for Science Ventures Denmark A/S, for den midlertidige bestyrelse for Sct. Knuds Gymnasium og for repræsentantskabet for DREAM. Han er medlem af tremandsgruppen, som administrerer Villum Kann Rasmussen Fondens postdoc-program.

Vidensudveksling med det omgivende samfund:

15.03. Eliteuddannelser og uddannelser i verdensklasse – balance mellem elite og bredde i danske universitetsuddannelser. Internatmøde med Helge Sander, Middelfart.

11.04. A Presentation of The University of Southern Denmark – Including Reflections about Cooperations in Integrative Biomedicine. Chinese Academy of Science i Beijing.

20.06. Det dynamiske og innovative Universitet. Ved besøg fra Umeå til Odense.

23.08. Energiltag inden for SDUs kompetenceområder. For bestyrelsen for Energi Fyn Svendborg.

31.10. The Proteomics Platform. For ledelsen fra Sun Yat-sen universitet ved deres besøg i Odense.

H.C. Petersen holdt foredraget Morphology, missing values, and multiple imputations – a unified approach using R ved Department of Biology, Texas Tech University, Lubbock, Texas, USA (1. marts). Han deltog i 75th Annual Meeting of the American Association of Physical Anthropologists, Anchorage med foredraget Geometric morphometry, missing values, and multiple imputations (9.-11. marts). Endelig var han inviteret til at holde foredraget Biological Anthropology of the Mesolithic Populations of Southern Scandinavia ved the Department of Anthropology, Princeton University, Princeton, New Jersey, USA (14. marts).

M. Rørdam var på gæsteophold ved Ben Gurion University of the Negev, Beer Sheva, Israel. Her påbegyndte han samarbejde med Ilan Hirshberg og Wilhelm Winter vedrørende studiet af C^* -algebraer. Han holdt foredrag med titlen High dimensional simple C^* -algebras (21. marts-2. april). Han var på gæsteophold ved Humboldt-Universität zu Berlin, hvor han fortsatte samarbejde med Eberhard Kirchberg vedrørende rent uendelige C^* -algebraer (29. juni-4. juli). Han deltog i International Congress of Mathematicians, Madrid, Spanien, hvor han holdt det inviteret foredrag med titlen Structure of C^* -algebras (21. august-29. august). Han deltog i konferencen Recent advances in Operator algebras i Rom med foredrag med titlen Purely infinite C^* -algebras of real rank zero (8.-11. november). M. Rørdam er medlem af Forskningsrådet for Natur og Univers. Han været referee på i alt 8 artikler for henholdsvis *Inventiones Mathematica*, *Acta Mathematica*, *Journal für die Reine und Angewandte Math.*, *Duke Math.*

A. Sierakowski deltog i Summer School in Operator Algebras, Fields Institute, University of Ottawa, Ontario, Canada (7.-17. juni).

M. Svensson deltog i Durham Symposium med foredraget Methods of Integrable Systems in Geometry, Durham, England (11. august-21. august). Han deltog i Geometry, Dynamics and Complex Analysis, Shæffergården, Gentofte, Danmark (24.-25. november). Han har været referee på artikler fra *Archiv der Mathematik* og *Mathematische Annalen*.

A.F. Swann deltog i åbningsworkshop for workshop for the Center for the Topology and Quantization of Moduli Spaces, Århus (9. marts 2006). Han deltog i Workshop om Special Geometries in Mathematical Physics, Kühlungsborn, Tyskland (12.-18. marts). Han holdt åbningsforedrag om Modifying hyperKähler manifolds. Han var medlem af ph.d. udvalget ved

Aarhus Universitet for Rune Ljungmann Secondary Invariants for Families of Bundles (29. september). Han deltog i XV International Workshop on Geometry and Physics, Puerto de la Cruz, Spanien, med plenary foredrag T is for Twist (10.-17. september). Han var medlem af ph.d. udvalget Humboldt Universität, Berlin for Nils Schoemann, Almost Hermitian structures with parallel torsion (1.-3. November). Han deltog i Workshop om Geometry, Dynamics and Complex Analysis, Schæffergården, København med foredraget Geometry of T-duality (24.-25. november). Han er medlem af censorkorpset for matematik. Desuden er han bestyrelsesmedlem af Dansk Matematisk Forening. Han har været referee på 7 artikler for internationale tidsskrifter. Review af 11 artikler.

S. Thorbjørnsen var arrangør af Session on quantum probability i konferencen Stochastics in Science ved Centro de Investigacion en Matematicas, Guanajuato, Mexico (20-24 marts). Han afholdt ved samme konference foredraget Some aspects of free probability. Han deltog i Workshop on functional analysis ved University of Leeds, UK med foredraget Applications of random matrices to C*-algebras (7. juli).

B. Toft er arbejdsleder i miljøudvalget. Han deltog i Sixth Czech-Slovak International Symposium on Combinatorics, Graph theory, Algorithms and Applications, Prague hvor han holdt foredraget The Theorem of Duchet and Meyniel (10.-15. juli). Han deltog i Horizon of Combinatorics, Balaton Almádi, Ungarn med foredraget Contraction-double-critical graphs (16.-22. juli). Han var medlem af bedømmelsesudvalg for følgende ph.d. afhandlinger Kasper Kabell Kristensen, Extremal matroid theory and the Erdős-Pósa Theorem Aarhus Universitet. Morten Hegner Nielsen, Path-cycle sub(di)graphs in well-structured graphs and digraphs, Syddansk Universitet. Jack van Rijswijck, Set coloring games, University of Alberta, Canada. B. Toft er udpeget af Syddansk Universitet som medlem af repræsentantskabet for El-museet. Han er formand for Naturvidenskabeligt Selskab på Fyn. B. Toft holdt tre foredrag om Skemalægning uden ventetider, Hadwiger's Formodning og Kant-farvning af grafer, ved Dansk Matematisk Forenings Sommeskole i København (18.-21. august). Han har været referee på artikler for internationale tidsskrifter (2) og reviewer for grant ansøgninger i USA (nsf og nsa). Han er medlem af redaktionen af Journal of Graph Theory.

Vidensudveksling med det omgivende samfund:

20.04. Foredraget Lotto: spil med problemer, Ungdommens Naturvidenskabelige Forening, København.

05.05. Foredraget Lotto: spil med problemer, Vesthimmerlands Gymnasium, Aars.

05.05. Foredraget Lotto: spil med problemer, Vodder Sogneforening, Frifeldt.

15.09. Foredraget En kærlighedserklæring fra matematik til nonsens, Seminariernes matematiklærerforening, Odense

25.09. Foredraget En kærlighedserklæring fra matematik til nonsens, Viborg Amtsgymnasium.

27.09. Foredraget En kærlighedserklæring fra matematik til nonsens, Tønder Gymnasium

28.09. Foredraget En kærlighedserklæring fra matematik til nonsens, Vejen Gymnasium.

31.10. Foredraget En kærlighedserklæring fra matematik til nonsens, Sønderborg Amtsgymnasium.

Eksterne bevillinger og donationer

J. Bang-Jensen var sammen med B. Toft medlem af FNU Rammebevilling i diskret Matematik, bestyrer Professor Carsten Thomassen, Matematisk Institut, DTU, Bevillingen var på 245.000 kroner per år i perioden 2004-2006.

J. Bang-Jensen og J.S. Kohrt deltog i perioden 1. august 2005 til 31. januar 2007 i IT-korridorprojektet DECIDE og J. Bang-Jensen modtog i denne periode en bevilling på 670.000 kroner fra det Jysk Fynske erhvervssamarbejde (VTU) til dette projekt.

J. Bang-Jørgensen har fået 630.000 kroner fra Forskningsrådet for Natur og Univers til projektet Estimationsfunktioner, varianskomponenter og inkomplette data. Bevillingen løber over perioden 2004-2006.

J. Bang-Jensen, J. Boyar, E. Christiansen, R. Fagerberg, L.M. Favrhøldt, J.S. Kohrt, P. Kornerup, K.S. Larsen og K. Meer deltager i en bevilling på 900.000 NOK fra Nordic Academy for Advanced Study med titlen Nordic Network on Algorithms for årene 2005-2007.

J. Boyar, R. Fagerberg, L.M. Favrhøldt og K.S. Larsen har fra Forskningsrådet for Natur og Univers modtaget en bevilling på 480.000 kroner for årene 2005-2007.

E. Christiansen deltog sammen med 18 andre forskere og ph.d. studerende fra andre danske universiteter i en rammebevilling fra Statens Naturvidenskabelige Forskningsråd på 440.000 kroner årligt.

U. Haagerup modtog sammen med M. Rørdam og S. Thorbjørnsen i alt kr. 1.725.000 i 2005 og 2006 fra Danmarks Grundforskningsfond som følge af indlejringsaftale for Grundforskningscentret MaPhySto ved Syddansk Universitet.

U. Haagerup modtog sammen med M. Rørdam og S. Thorbjørnsen i alt kr. 500.000 i årene 2006 - 2008 fra Forskningsrådet for Natur og Univers. Dette er en del af en rammebevilling til operatoralgebra i Danmark. Syddansk Universitets andel af bevillingen i 2006 udgør 90.000 kroner.

K. Meer har sammen med G. Frandsen og P. Bro Miltersen (hovedansøger) fra Aarhus Universitet modtaget en bevilling på 120.000 kroner for hvert af årene 2005-2007 fra Statens Forskningsråd for Natur og Univers.

K. Meer har modtaget en bevilling på 3000 kroner fra EU i sammenhæng med sit medlemskab i EU projektet Pattern Analysis, Statistical Modelling and Computational Learning PASCAL

C. Michelsen har modtaget 60.000 kroner fra Ministeriet for Videnskab, Teknologi og Udvikling til afholdelse af konferencen Second International Symposium on Mathematics and its Connection to the Arts and Sciences i maj 2007.

C. Michelsen har modtaget 1.647.363 kroner fra Den Europæiske Socialfond som støtte til projektet Fremtidens naturfaglige lærere.

C. Michelsen har modtaget 349.944 kroner EU-programmet Interreg IIIa Sønderjylland/Schleswig som støtte til projektet Lab to School.

C. Michelsen har modtaget 513.888 kroner fra EU-programmet Interreg IIIa Sønderjylland/Schleswig og Fyn/KERN som støtte til projektet IFUN – Interesse og fagoverskridende undervisning i naturvidenskab.

H.J. Munkholm har som formand for forskerskolen OP-ALG-TOP-GEO fra Forsknings- og Institutionsstyrelsen modtaget en bevilling på 3,6 mio. kroner for årene 2003-2007 og en bevilling på 2,55 mio. kroner for årene 2006-2009. Bevillingerne vedrører delvis finansiering af ph.d.-stipendier og -løn for ph.d.-studerende ved forskerskolens afdelinger i Århus og i Odense. Det typiske støttebeløb er 450.000 kroner pr. studerende fordelt over hele studieperioden. I rapportperioden har 2 studerende med en sådan støtte fuldført studierne, og der er givet bevilling til 2 nyoptagne studerende.

H.J. Munkholm er sammen med kolleger fra Århus og Aalborg deltager i en rammebevilling fra Forskningsrådet vedrørende Natur og Univers. Fra bevillingen har han i rapportperioden modtaget ca. 20.000 kroner til dækning af rejse- og opholdsudgifter.

H.C. Petersen har en bevilling fra Den Franske Ambassade i København på 14.000 kroner sammen med kolleger fra Laboratoire d'Anthropologie des Populations du Passé, Université Bordeaux I til projektet Paléobiologie des Inuits de Groenland.

A. Swann har sammen med Henrik Pedersen og forskere fra andre danske universiteter rammebevillingen Global Analysis and its Applications (SNF) c. 1.000.000 kroner over 3 år.

A. Swann er med i projektet Geometrias casi Cuaternionica Hermitica e Hiperhermitica sammen med Francisco Martín Cabrera og Maria Dolores Monar fra Departamento de Matemática Fundamental, Sección de Geometría y Topología, Universidad de La Laguna, Spanien støttet af Ministerio de Educacion y Ciencia, Spanien med 12.800 euro over 3 år (2004-2007).

Publikationer

Undervisning

Bidrag til lærebog

Michelsen C. Matematik. I: Gymnasiepædagogik-En grundbog. 1 udg. København: Hans Reitzels Forlag. 2006, s. 221-225

Forskning

Artikel peer reviewed

- Bang-Jensen J, Gutin G, Yeo A. Finding cheapest cycles in vertex-weighted quasi-transitive and extended semicomplete digraphs. *Discrete Optimization*, 2006, 3(1):86-94
- Bang-Jensen J, Nielsen MH, Yeo A. Lonest path partitions in generalizations of tournaments. *Discrete Mathematics*, 2006, 306(16):1830-1839
- Barndorff-Nielsen OE, Thorbjørnsen S. Regularizing mappings of Levy measures. *Stochastic Processes and their Applications*, 2006, 116:423-446
- Boyar J, Epstein L, Favrholdt LM, Kohrt JS, Larsen KS, Pedersen MM, Wøhlk S. The Maximum Resource Bin Packing Problem. *Theoretical Computer Science*, 2006, 362(1-3):127-139
- Buonafalce A, Faurholt N, Toft B. Julius Petersen: Danish Mathematician and Cryptologist. *Cryptologia* 30, 2006, 353-360
- Carter J. A less Radical Constructivism. *Nordisk Matematikk Didaktikk*, 2006, 11:5-24
- Castrillón ML, Martínez PG, Swann A. Homogeneous quaternionic Kähler structures and quaternionic hyperbolic space. *Transformation Groups*, 2006, 11(4):575-608
- Chiarandini M, Birattari M, Socha K, Rossi-Doria O. An effective hybrid approach for the university course timetabling problem. *Journal of Scheduling*, 2006, 9(5):403-432
- Dancer A, Swann A. Modifying hyperkähler manifolds with circle symmetry. *Asian Journal of Mathematics*, 2006, 10(4):815-826
- Dancer A, Swann A. Toric hypersymplectic manifolds. *Transactions of the American Mathematical Society*, 2006.
- Elliott G, Rørdam M. Perturbation of Hausdorff moment sequences, and an application to the theory of C^* -algebras of real rank zero. *Operator Algebras, The Abel Symposium 2004*, 2006, 97-115
- Epstein L, Favrholdt LM, Kohrt JS. Separating Online Scheduling Algorithms with the Relative Worst Order Ratio. *Journal of Combinatorial Optimization*, 2006, 12(4):362-385
- Flarup U, Meer K. Two logical hierarchies of optimization problems over the real numbers. *Mathematical Logic Quarterly*, 2006, 52(1):37-50
- Frey H, Görgen D. Geographical Cluster based Routing in Sensing-Covered Networks. *IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems: Special issue on Localization Communication and Topology Protocols for ad hoc Networks*, 2006, 17(4):141-152
- Haagerup U, Schultz H, Thorbjørnsen S. A random matrix approach to the lack projections in $C^*_red(F_2)$. *Advances in Mathematics*, 2006, 204:1-83
- Kofoed MH. The Hiroshima and Nagasaki bombs: role-play and students' interest in physics. *Physics Education*, 2006, 41(6):502-507
- Kornerup P, Muller J. Choosing Starting Values for Certain Newton-Raphson Iterations. *Theoretical Computer Science*, 2006, 351:101-110
- Kornerup P, Muller J. Leading Guard Digits in Finite Precision Redundant Representations. *IEEE Transactions on Computers*, 2006, 55(5):541-548
- Mailund T, Støtting G, Fagerberg R, Pedersen CNS, Phillips D. Recrafting the Neighbour-Joining Method. *BMC Bioinformatics*, 2006, 7(29).
- Martín FC, Swann A. Curvature of special almost Hermitian manifolds. *Pacific Journal of Mathematics*, 2006, 228(1):165-184
- McLaughlin C, Pedersen H, Poon YS, Salamon S. Deformation of 2-step Nilmanifolds with Abelian Complex Structures. *Journal of the London Mathematical Society*. 2006; årg. 73(1): 173-194
- Michelsen C. Commentary on Lesh and Sriraman: Mathematics education as a design science. *Zentralblatt für Diaktik der Mathematik*, 2006, 38(1):73-76
- Michelsen C. Functions: a modelling tool in mathematics and science. *Zentralblatt für Didaktik der Mathematik*, 2006, 38(3):269-280
- Nielsen NJ. Review no. 52009. *Mathematical Reviews*, 2006.
- Nielsen NJ. Review no. 46068. *Mathematical Reviews*, 2006.
- Nielsen NJ. Review no. 46034. *Mathematical Reviews*, 2006.
- Nielsen NJ. Review no. 46024. *Mathematical Reviews*, 2006.
- Nielsen NJ. Review no. 52006. *Mathematical Reviews*, 2006.
- Pask D, Raeburn I, Rørdam M, Sims A. Rank-two graphs whose C^* -algebras are direct limits of circle algebras. *Journal of Functional Analysis*, 2006, 239:137-178
- Rørdam M. Structure and classification of C^* -algebras. *Proceedings of the International Congress of Mathematicians*, 2006, 2:1581-1598
- Toft B. Clade Berge-Sculptor of Graph Theory. *Graph Theory; Treds in Mathematics*, 2006, 1-9

Review

- Meer K. I. Wegener:: Komplexitätstheorie, Grenzen der Effizienz von Algorithmen. *Jahresbericht der Deutschen Mathematiker-Vereinigung*, 2006, 108(2):5-8
- Meer K. Athur Chou, Ker-I Ko:: The computational complexity of distance functions of two-dimensional domains.

American Mathematical Society Reviews, 2006, MR2141230(2006b: 03081).
 Meer K. Jean-Pierre Dedieu, Gregorio Malajovich, Mike Shub.: On the curvature of the central path of linear programming theory. American Mathematical Society Reviews, 2006, MR2149414(2006a: 90053).
 Meer K. Armin Hemmerling.: $P=NP$ for some structures over the binary words. American Mathematical Society Reviews, 2006, MR2152722(2006d: 68058).
 Meer K. Mihai Prunescu.: Two situations with unit-cost: ordered abelian semigroups and some commutative rings. American Mathematical Society Reviews, 2006, MR2152723(2006c: 03055).
 Meer K. David Hartvigsen.: The S-digraph optimization problem and the greedy algorithm. American Mathematical Society Reviews, 2006, MR2184416(2006f: 90091).
 Meer K. Olivier Bournez, Felipe Cucker, Paulin Jacobe de Naurois, Jean-Yves Marion.: Implicit complexity over an arbitrary structure: quantifier alternations. American Mathematical Society Reviews, 2006, MR2196377(2006h: 68038).
 Meer K. Jerzy Mycka, Jose Felix Costa.: The $P \neq NP$ conjecture in the context of real and complex analysis. American Mathematical Society Reviews, 2006, MR2200372(2006k: 68031).
 Meer K. Peter Bürgisser, Felipe Cucker, Martin Lotz.: Counting complexity classes for numeric computations. III. Complex projective sets. American Mathematical Society Reviews, 2006, MR2189543(2006h: 68039):1

Bidrag til videnskabelig bog/antologi

Bang-Jensen J, Reed B, Schacht M, Sámal R, Toft B, Wagner U. On six problems posed by Jarik Nesetril. I: Topics in discrete mathematics. Berlin: Springer. 2006, s. 613-627
 Frey H, Stojmenovic I. Geographic Routing Algorithms for Wireless Ad-Hoc and Sensor Networks. I: Wireless Ad-Hoc and Sensor Networks. Springer. 2006, s. 211-249

Bidrag til videnskabelig rapport

Lickteig T, Meer K, Pardo LM. Real Computation and Complexity. I: Abstract Collection Dagstuhl Seminar Proceeding 04061. 2006. 10 s.
 Meer K, Ziegler M. Real Computational Universality: The Word Problem for a class of groups with infinite presentation. I: Dagstuhl Seminar Proceedings 06391. 2006. 20 s.

Videnskabelig rapport

Chiarandini M, Stützle T. Stochastic Local Search Algorithms for Graph Set T-Colouring and Frequency Assignment. Université Libre de Bruxelles, Brussels, Belgium: TR/IRIDIA/2006-019, 2007. 40 s.
 Lickteig T, Meer K, Pardo LM. Real Computation and Complexity. Dagstuhl Seminal Proceedings, 2006. 7 s.

Workingpaper/arbejdsrapport/preprint

Meer K, Ziegler M. Real Computational Universality: The word Problem for a class of groups with infinite presentation. IMADA, SDU. 2006. 20 s.

Konferenceartikel

Kornerup P, Muller J. RN-Codings.: New Insights and Some Applications. Paper fremlagt ved Proceedings of the 7th Conference on Real Numbers and Computers, Nancy, Frankrig. 10. - 12. Jul, 2006. s. 115-124

Konferenceartikel peer reviewed

Boyar J, Peralta R. Concrete multiplicative complexity of symmetric functions. I: Mathematical Foundations of Computer Science 2006, s. 179-189
 Boyar J, Favrholt LM. Scheduling jobs on Grid processors. I: Algorithm Theory-SWAT 2006, s. 17-28
 Boyar J, Ehmsen MR, Larsen KS. Theoretical Evidence for the Superiority of LRU-2 over LRU for the Paging Problem. I: Approximation and Online Algorithms, Springer-Verlag. s. 95-107
 Brodal GS, Fagerberg R. Cache-oblivious string dictionaries. I: Proceedings of the Seventeenth Annual ACM-SIAM Symposium on Discrete Algorithms, 2006, s. 581-590
 Chiarandini M, Stützle T, Larsen KS. Colour Reassignment in Tabu Search for the Graph Set T-Colouring Problem. I: Hybrid Metaheuristics, s. 162-177
 Di Gaspero L, Chiarandini M, Schaerf A. A study on the short-term prohibition mechanisms in tabu search. I: Proc. of the 17th European Conference on Artificial Intelligence, 2006, s. 83-87
 Fagerberg R, Pagh A, Pagh R. External String Sorting: Faster and Cache-Oblivious. I: STACS 2006, 23rd Annual Symposium on Theoretical Aspects of Computer Science, 2006. 0 s.
 Flarup U, Meer K. Approximation classes for real number optimization problems. Paper fremlagt ved Proc. 5th International Conference on Unconventional Computation, null. 2006, s. 86-100
 Frey H, Stojmenovic I. On Delivery Guarantees of Face and Combined Greedy Face Routing in Ad Hoc and Sensor Network. I: Proceedings of the Twelfth Annual International Conference on Mobile Computing and Networking, s. 1021-1032
 Görge D, Frey H, Hiedels C. JANE-A stimulation Platform for Ad Hoc Network Applications. Paper fremlagt ved 9th International Symposium on Modeling, Analysis and Stimulation of Wireless and Mobile Systems, null. 2006, s. 209-220
 Happe HH. TCP Input Threading in High Performance Distributed Systems. I: Communicating Process Architectures, WoTUG. 2006, s. 203-214
 Meer K. On the approximation of interval functions. Paper fremlagt ved Conference Applied Parallel Computing. State-of-the-Art in Scientific Computing, null. 2006, s. 169-178

Meer K, Rautenbach D. On the OBDD size for graphs of bounded tree- and clique-width. Paper fremlagt ved 2nd International Workshop on Parameterized and Exact Computing IWPEC'06, null. 2006, s. 72-83

Meer K, Ziegler M. Uncomputability below the real Halting Problem. Paper fremlagt ved Computability in Europe 2006: New Computational Paradigms, null. 2006, s. 368-377

Meer K. Optimization and approximation problems related to polynomial system solving. Paper fremlagt ved Computability in Europe 2006: New Computational Paradigms, null. 2006, s. 360-367

Poster

Michelsen C. A Master degree program for in-service lower secondary mathematics and science teachers. Paper fremlagt ved 31st Annual Association of Teacher Education Europe Conference, Portoroz, Slovenien. 21. - 25. Oct, 2006. s. 160-160

Publiceret abstrakt

Michelsen C. Students' interest and interdisciplinary instruction in mathematics and science. Paper fremlagt ved Teaching science for understanding: new strategies, representations and other tools (Third Scandinavian Symposium on Research in Science Education), Karlstad, Sverige. 9. - 10. Feb, 2006. s. 31-31

Michelsen C. Modelling as a Tool for Interplay between Physics and other Subjects. Paper fremlagt ved Modelling in Physics and Physics Education(GIREP Conference), Amsterdam, Holland. 20. - 25. Aug, 2006. s. 100-100

Formidling

Anmeldelse i tidsskrift

Gudmundsson S, Svensson M. Harmonic Morphisms between Riemannian Manifolds. Bulletin of the London Mathematical Society, 2006, 38(5):869-872