

# Nyhedsbrev fra forskningsenheden for Klinisk Mikrobiologi

## Forår 2022

Redaktion:

Marianne Nielsine Skov [marianne.skov@rsyd.dk](mailto:marianne.skov@rsyd.dk)

Janne Kudsk Klitgaard: [jklitgaard@health.sdu.dk](mailto:jklitgaard@health.sdu.dk)

Thomas Emil Andersen: [thandersen@health.sdu.dk](mailto:thandersen@health.sdu.dk)

Vibeke Jensen: [vibekejensen2@rsyd.dk](mailto:vibekejensen2@rsyd.dk)

---

## Nyhedsbrev fra Forskningsenheden for Klinisk Mikrobiologi marts 2022

---

### Personale

Ulrik Stenz Justesen er pr. 1. marts 2022 tiltrådt som professor og forskningsleder i KMAs forskningsenhed. Ulrik har været på KMA igennem en årrække og er dermed et velkendt ansigt i afdelingen. Vi ønsker Ulrik tillykke med den nye titel.

Professor Niels Nørskov-Lauritsen holder tiltrædelsesforelæsning d. 29. april 2022.

Se invitationen og tilmeld dig her:

[https://www.sdu.dk/da/forskning/kliniskmikrobiologi/nyheder/inaugural\\_seminar\\_niels\\_noerskov-lauritsen](https://www.sdu.dk/da/forskning/kliniskmikrobiologi/nyheder/inaugural_seminar_niels_noerskov-lauritsen)

### Velkommen til:



#### *Nikolai Høiland, studentermedhjælper*

Jeg er uddannet diplomingeniør i mekatronik fra SDU i Sønderborg. Har her til sommer 2021 flyttet til Odense for at starte for min kandidatuddannelse i Miljø teknologi. Jeg er blevet ansat på KMA afdelingen af Thomas Emil Andersen for at bruge min ingeniør baggrund til at realisere og optimere på det udstyr der bliver udviklet i forhold til biologisk forskning.

Hovedsagelig har jeg til opgave at hjælpe med de ingeniørmæssige løsninger i anledning af brug og konstruktion af et dobbelt flow kammer, som simulerer tarmen. Andre opgaver er at lave 3D print modeller, matematisk modellering af systemer, data analyse og sensor design.



#### *Katrine Pilely, post doc*

Jeg er uddannet cand.scient. i Biomedicin fra SDU, men har efter mit speciale forsket og lavet ph.d. ved Klinisk Immunologisk Afdeling på Rigshospitalet. I mit postdoc-projekt, som er støttet af Lundbeckfonden, samarbejder jeg med Thomas Emil Andersen og lektor Yaseelan Palarasah om at undersøge kontaktaktiveringssystemets rolle i forhold til *S. aureus* evne til at danne biofilm og kolonisere endothelceller. Kontaktaktiveringssystemet er en proteinkaskade som findes i blodbanen, der både interagerer med immunsystem og koagulationssystemet. Baggrunden for projektet er at patienter i hæmodialyse har en øget risiko for infektioner i blodet, i særdeleshed infektioner med *S. aureus*. Under hæmodialyseprocessen føres blodet gennem slanger og over en membran. Denne proces påvirker proteiner fra immunsystemet og kontaktaktiveringssystemet. Vores hypotese er, at de ændringer hæmodialyseprocessen medfører på kroppens immunsystem og kontaktaktiveringssystem, gør patienterne mindre modstandsdygtige over for infektioner, hvilket øger patienternes risiko for infektion.



***Julie May Jensen, laborant***

Mit navn er Julie, og jeg startede på KMA pr. 1. februar 2022 i Thomas Emils forskergruppe. Her skal jeg arbejde med urinvejsrelateret forskning og dyreforsøg sammen med læge Kristian Stærk. Jeg er uddannet dyretekniker fra Biomedicinsk Laboratorium (BML), SDU i 2015. Efter endt uddannelse blev jeg ansat på Panum instituttet i København og efterfølgende på BML i Odense. I perioden 2018-2021 arbejdede jeg for Evaxion Biotech, som er en privatejet virksomhed, der bl.a. forsker i at udvikle vacciner til diverse infektionssygdomme.



***Mette Samuelsen, medicinstuderende***

Jeg er medicinstuderende på SDU og jeg skal lave mit prægraduat forskningsår på KMA. Jeg har forskningserfaring fra det landsdækkende ENFORCE-projekt omhandlende COVID-19 vacciner. Jeg skal validere metagenomisk sekventering og sammenligne det med andre metoder til diagnosticering af patogen DNA. Jeg får min daglige gang på afdelingen det næste år, hvor min sorte humor forhåbentlig ikke er til for stor gene.



***Jakub Zbigniew Dziadul, medicinstuderende***

Mit navn er Jakub og jeg er medicinstuderende. Jeg er i gang med 6. semester og jeg skriver bachelorprojekt med Marianne Skov som vejleder. Jeg skal skrive en statusartikel, hvor jeg skal finde litteratur som belyser om de foranstaltninger indført under coronapandemi på hospitaler har indflydelse på forekomsten af hospitalserhvervede MRSA-infektioner.



***Frederikke Bach Fyrstenberg, biomedicinstuderende***

Jeg er biomedicinstuderende og skal i løbet af foråret skal skrive bachelor på KMA under Marianne Skov og Thomas Sydenham. Jeg fandt ud af meget tidligt på uddannelsen, at jeg skulle lave noget inden for mikrobiologi, og er derfor rigtig glad for at have fået mulighed for at skrive min bachelor her på KMA. Under min bachelor skal jeg arbejde med skimmel- og gærsvampe med henblik optimering af nanopore sekventering, som har mulighed for at påvise resistensgener og virulensassocierede gener, samtidig med hurtigere identifikation af mikroorganismen.

## Forskningsudvalgets medlemmer:

Medlemmerne af forskningsudvalget er:

- Anette Holm, ledende overlæge KMA
- Kasper Klein, afdelingslæge KMA
- Marianne Skov, ledende molekylærbiolog, KMA
- Niels Nørskov-Lauritsen, overlæge KMA
- Pia Steinicke, ledende bioanalytiker, KMA
- Thomas Emil Andersen, Seniorforsker, KMA
- Ulrik Stenz Justesen, Forskningsleder, overlæge, KMA
- Sanne Grønvall Kjær Hansen; overlæge KMA
- samt borgerrepræsentant Jens Christian Simonsen.

Kristian Stærk har som ph.d. studerende været medlem af forskningsudvalget, men da han har afleveret sin ph.d., er Sanne Grønvall Kjær Hansen nu i stedet indtrådt i udvalget.

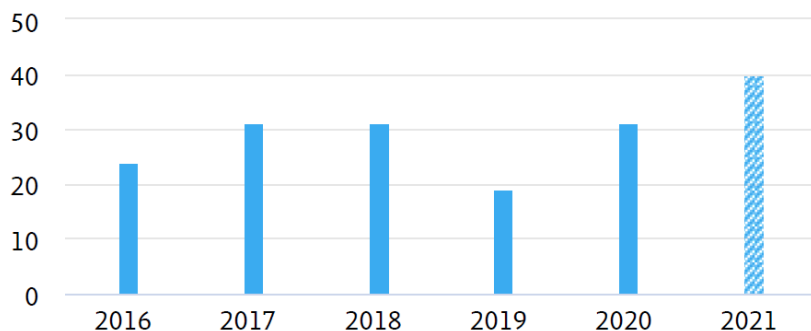
## Hvad har forskningsudvalget arbejdet med på det seneste?:

- Tilknytning patient- og borgerrepræsentant til forskningsenheden
- Udarbejdelse af opgavebeskrivelse for forskningsudvalget
- Udarbejdelse af forskningsenhedens Forskningsstrategi og målsætning på basis af den Forskningsstrategi, som Klinisk Institut og OUH har udgivet for perioden 2021-2025
- Øget synlighed af forskningsenheden på de sociale medier
- Udarbejdelse og lancering af en ny hjemmeside for forskningsenheden

## Fakta og tal om forskningen på KMA:

### Antal artikler med forfattere fra KMA:

Antallet af udgivne publikationer fra KMA-forskere i 2021 er ikke endeligt opgjort, men er stigende og ligger på over 40.



176

number of publications by authors  
in KI, Klinisk Mikrobiologi 2021

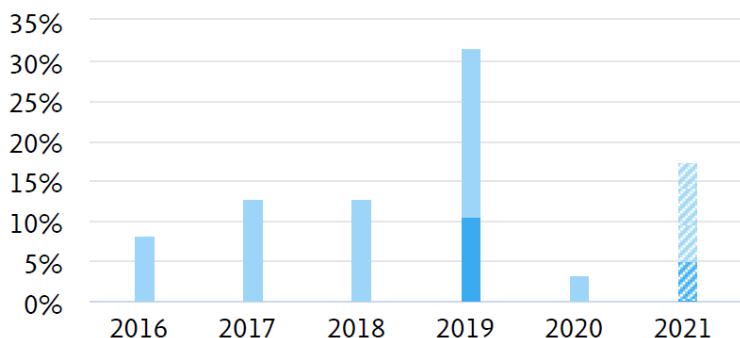
▨ Incomplete year

### Vores artikler bliver bemærket:

Grafen viser andelen (%) af vores artikler, der bliver citeret i top 10% af de 10% mest citerede artikler i verden. Da antallet af udgivne publikationer ikke er endeligt opgjort, er tallet med forbehold.

Share of publications in KI, Klinisk Mikrobiologi 2021 that are among the most cited publications worldwide

field-weighted



24 (13.6%)

number of publications in the top 10% most cited publications worldwide

- % publications in top 10% most cited
- % publications in top 1% most cited
- ▨ Incomplete year

Dermed øger KMA antallet af publikationer og citationer, hvilket er i tråd med Klinisk Instituts og OUHs forskningsstrategi.

## Fokus på en forsker:

### Thomas Emil Andersen



Thomas Emil Andersen er seniorforsker og lektor på Klinisk Mikrobiologisk Afdeling og har været tilknyttet afdelingen siden 2006. Thomas er uddannet molekylærbiolog og udførte i perioden 2006-10 et ph.d.-studie som samtidig var en erhvervsphd, tilknyttet NKT Research i Brøndby. Med denne baggrund i både industri og den akademiske hospitalsverden har Thomas gennem årene etableret en forskningsgruppe, som både beskæftiger sig med grundlæggende forskningsspørgsmål, og også har tæt tilknytning til industrien gennem flere fondsstøttede innovationsprojekter.

Thomas' gruppe har i øjeblikket fokus på særligt tre områder. Dels udviklingen af en kunstig tarmmodel, som skal understøtte forskning i tarminfektionspatogenese samt test af lægemidler. Dels et urinvejsinfektions spor, hvor en central del er en grisemodel for urinvejsinfektion som er etableret over de seneste 5 år. Sidst men ikke mindst et coronavirus-spor, som har et særligt fokus på smitterisiko og patienters respons på vacciner. I sidstnævnte har Thomas i tæt samarbejde med læge Rune Pedersen etableret ét af de eneste coronavirus dyrkningslaboratorier i landet, hvilket har åbnet op for helt nye muligheder ift. at belyse vigtige kliniske spørgsmål forbundet med denne virusinfektion og behandling heraf.

Parallelt med den basale forskning foregår der i Thomas' gruppe et tæt samarbejde med industrien med det formål at bidrage til, at forskningen bliver oversat til produkter eller løsninger, som kan komme patienter og borgere til gavn. Projekter med industrien omfatter bl.a. test af vacciner i grisemodellen, udvikling af point-of-care devices til påvisning af bakterier, identifikation og udvikling af nye antibakterielle -og virale stoffer, test og udvikling af katetre og kateterskyllevæsker, samt udvikling af kunstige blodårer til dialysepatienter.

For yderligere information om gruppens arbejde:

<https://www.sdu.dk/da/forskning/kliniskmikrobiologi/biofilminfektioner>

## Nyt om projekter

### Afsluttede ph.d. projekter:

Kristian Stærk har afsluttet sin ph.d. "The pig as a model of urinary tract infection: recapitulating important aspects of human disease".

Hovedvejleder: Thomas Emil Andersen, KMA

Medvejleder: Lars Lund, professor, urinvejskirurgisk afdeling, OUH og skal.

Ph.d. forsvaret fandt sted d. 28. marts 2022. Se opslaget her:

[https://www.sdu.dk/da/om\\_sdu/institutter\\_centre/klinisk\\_institut/nyheder/phd\\_oral\\_defence\\_session\\_kristian\\_stærk](https://www.sdu.dk/da/om_sdu/institutter_centre/klinisk_institut/nyheder/phd_oral_defence_session_kristian_stærk)

## Kommende møder og konferencer

32nd ECCMID, 23.-26. april 2022 i Lissabon, Portugal

[https://www.eccmid.org/congress\\_information/eccmid\\_2022/](https://www.eccmid.org/congress_information/eccmid_2022/)

13th International Meeting on Microbial Epidemiological Markers (IMMEM XIII) 14 – 17 September 2022 i Bath, England [https://www.escmid.org/dates\\_events/escmid\\_conferences/immem\\_xiii/registration/](https://www.escmid.org/dates_events/escmid_conferences/immem_xiii/registration/)

SDU Microbiology Lecture Series er for alle på SDU/OUH, der interesserer sig for mikrobiologi. Information om kommende foredrag vil blive udsendt pr. e-mail via Vibeke Jensen.

## Nye bevillinger

Thomas Emil Andersen har modtaget en bevilling på 1.333.125 kr. fra Innovationsfonden/EU til projektet SVEET: Sugar-modified Vaccine Epitopes; Exploration and Translation.

Thomas Emil Andersen har modtaget en bevilling på 33.000 kr. fra OUH Forskningspuljer til projektet CAUTI: Localized delivery of antimicrobial drugs for preventing catheter-associated urinary tract infection: Pre-clinical optimization trial in pigs.

Ulrik Stenz Justesen har modtaget en bevilling på 45.000 kr. fra Beckett-Fonden til projektet Blodforgiftning med tarmens normalflora og resistens.

## Andet

Kristian Stærk er udvalgt til at være OUH's finalist i Et Sundere Syddanmark 2022 med projektet:

Kan tranebær virkelig forebygge blærebetændelse?

Kristian har netop indleveret sin ph.d. afhandling om blærebetændelse og vil nu inddrage patienter og bruge en speciel grisemodel til at undersøge den forebyggende effekt af tranebær på blærebetændelse. Læs mere her: <https://ouh.dk/forskning-og-innovation/forskningsformidling/forsknings-og-innovationsnyheder/laege-og-forsker-kristian-staerk-er-blevet-udvalgt-til-at-vaere-ouh-s-finalist-i-forskningskonkurrencen-et-sundere-syddanmark-2022>

## Formidling siden sidst

Husk at sende publikationer (herunder abstracts fra kongres- og mødepræsentationer) og information om afholdte foredrag til Vibeke, så hun kan tjekke, om de er blevet automatisk registreret i PURE.

## Tidsskriftartikler

Andersen C, Gabrielaite M, Nørskov-Lauritsen N

Induction of Broad  $\beta$ -lactam Resistance in *Achromobacter ruhlandii* by Exposure to Ticarcillin Is Primarily Linked to Substitutions in Murein Peptide Ligase Mpl  
Microorganisms 2022, 10, 420  
doi:10.3390/microorganisms10020420

Bodilsen J., Larsen J.H., Jarløv J.O., Ziebell M., Ellermand-Eriksen S., Justesen U.S., Frimodt-Møller N., Obel N., Omland L.H.  
Dentist's visits and risk of brain abscess: a nationwide, population-based case control study  
Clinical Infectious diseases 2021 Dec 30;ciab1054  
doi: 10.1093/cid/ciab1054

Bundgaard JS, Iversen K, Pries-Heje M, Ihlemann N, Bak TS, Østergaard L, Gill SU, Madsen T, Elming H, Jensen KT, Bruun NE, Høfsten DE, Fuursted K, Christensen JJ, Schultz M, Rosenvinge FS, Schønheyder HC, Helweg-Larsen J, Køber L, Torp-Pedersen C, Fosbøl EL, Tønder N, Moser C, Bundgaard H, Mogensen UM  
The impact of partial-oral endocarditis treatment on anxiety and depression in the POET trial  
J Psychosom Res 2022 Mar;154  
doi: 10.1016/j.jpsychores.2022.110718

Cartulieres MB, Skjøt-Arkil H, Rosenvinge FS, Mogensen CB, Skovsted TA, Pedersen AK  
Effectiveness of expiratory technique and induced sputum in obtaining good quality sputum from patients acutely hospitalized with suspected lower respiratory tract infection  
BMC 22, 675 (2021)  
doi: 10.1186/s13063-021-05639-1

Fonager J, Bennedbæk M, Bager P, Wohlfahrt J, Ellegaard KM, Ingham AC, Edslev SM, Stegger M, Sieber RN, Lassauniere R, Fomsgaard A, Lillebaek T, Svarrer CW, Møller FT, Møller CH, Legarth R, Sydenham TV, Steinke K, Paulsen SJ, Castruita JAS, Schneider UV, Schouw CH, Nielsen XC, Overvad M, Nielsen RT, Marvig RL, Pedersen MS, Nielsen L, Nilsson LL, Bybjerg-Grauholm J, Tarpgaard IH, Ebsen TS, Lam JUH, Gunalan V, Rasmussen M  
Molecular epidemiology of the SARS-CoV-2 variant Omicron BA.2 sub-lineage in Denmark, 29 November 2021 to 2 January 2022  
Eurosurveillance, 27, 10, 10/Mar/2022  
doi: 10.2807/1560-7917.ES.2022.27.10.2200181

García V, Grønnemose RB; Torres-Puig S, Kudirkiene E, Piantelli M, Ahmed S, Andersen TE, Møller-Jensen J, Olsen JE, Herrero-fresno A. Genome-wide analysis of fitness-factors in uropathogenic Escherichia coli during growth in laboratory media and during urinary tract infections.  
Microb Genom. 2021;7(12):000719.  
doi: 10.1099/mgen.0.000719

Gradel KO, Larsen TS, Frederiksen H, Vinholt PJ, Iachina M, Póvoa P, Zampieri FG, Nielsen SL, Dessau RB, Møller JK, Jensen TG, Chen M, Coia JE, Jelicic J  
Impact of C-reactive protein and albumin levels on short, medium, and long term mortality in patients with diffuse large B-cell lymphoma  
Annals of Medicine, 2022 Dec;54(1):713-722  
doi: 10.1080/07853890.2022.2046287

Guo Y, Contesini F, Wang X, ghidinelli S, Tornby D, Andersen, TE, Mortensen U, Larsen TO. Biosynthesis of Caliprydone A Represents a Fungal 2-pyridone Formation without Ring Expansion in Aspergillus californicus.  
Organic Letters. 2022;24(3):804-808.  
doi: 10.1021/acs.orglett.1c03792

Hansen KH, Justesen US, Kelsen J, Møller K, Helweg-Larsen J, Fuursted K  
Diagnostics with clinical microbiome-based identification of microorganisms in patients with brain abscesses – a prospective cohort study  
APMIS JOURNAL OF PATHOLOGY, MICROBIOLOGY AND IMMUNOLOGY 2021; 129(11):641-652  
doi:10.1111/APM.13181

Kolmos HJ  
Influenzavaccination af hospitalspersonale – et stik for holdet (leder)  
Ugeskrift for Læger 2021; 183: 1681 (V205070)

Knudtzen FC., Jensen TG, Lindvig SO, Rasmussen LD, Madsen LW, Hoegh SV, Bek-Thomsen M, Laursen CB, Nielsen SL & Johansen IS  
SARS-CoV-2 viral load as a predictor for disease severity in outpatients and hospitalised patients with COVID-19  
Plos One 16, 10, 14 s., e0258421  
doi: 10.1371/journal.pone.0258421

Lyngse FP, Mølbak K, Skov RL, Christiansen LE, Mortensen LH, Albertsen M, Møller CH, Krause TG, Rasmussen M, Michaelsen TY, Voldstedlund M, Fonager J, Steenhard N, The Danish Covid-19 Genome Consortium, Kirkeby CT  
Increased transmissibility of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7 by age and viral load  
Nature Communications 12, Article number: 7251 (2021) 12, Article number: 7251 (2021)  
doi:10.1038/s41467-021-27202-x



Marbjerg L, Stougaard CL, Sørensen S-AG, Thomsen AV, Wang L, Andersen L, Andersen TE, Kallipolitis B and Kemp M. A New Tool for Analyses of Whole Genome Sequences Reveals Dissemination of Specific Strains of Vancomycin-Resistant *Enterococcus faecium* in a Hospital.  
Front. Med. 2021; 8:733676.  
doi: 10.3389/fmed.2021.733676

Nedergaard S, Jensen AB, Haubek D, Nørskov-Lauritsen N  
Multilocus Sequence Typing of *Aggregatibacter actinomycetemcomitans* Competently Depicts the Population Structure of the Species  
American Society for Microbiology - Microbiology Spectrum 2021;9(3):e0108521  
doi:10.1128/spectrum.01085-21

Olsen T, Justesen US, Nielsen JC, Jørgensen OD, Sandgaard NCF, Ravn C, Gerdes C, Thøgersen AM, Gill S, Fuursted K, Johansen JB  
Microbiological Diagnosis in Cardiac Implantable Electronic Device Infections Detected by Sonication and Next-Generation Sequencing  
Heart Rythm 2022 Feb 4;S1547-5271(22)00114-X  
doi:10.1016/j.hrthm.2022.01.039

Omland LH, Bodilsen J, Larsen JH, Jarløv JO, Ziebell M, Ellermann-Eriksen S, Justesen US, Frimodt-Møller N, Obel N  
Socioeconomic functioning in patients with brain abscess - a nationwide, population-based cohort study in Denmark  
Journal of Infection 2022 Feb 20;S0163-4453(22)00080-9.  
doi: 10.1016/j.jinf.2022.02.017

Pedersen RM, Bang LL, Tornby DS, Kierkegaard H, Nilsson AC, Johansen IS, Bistrup C, Jensen TG, Justesen US, Andersen TE.  
The SARS-CoV-2-neutralizing capacity of kidney transplant recipients 4 weeks after receiving a second dose of the BNT162b2 vaccine. *Kidney International*. 2021;100:1129-1131  
doi: 10.1016/j.kint.2021.09.006.

Pedersen RM, Tornby DS, Bang LL, Madsen LW, Skov MN, Sydenham TV, Steinke K, Jensen TG, Johansen IS, Andersen TE\*.  
Rectally shed SARS-CoV-2 in COVID-19 inpatients is consistently lower than respiratory shedding and lacks infectivity.  
*Clin Microbiol Infect*. 2022;28(2):304.e1-304.e3.  
doi:10.1016/j.cmi.2021.10.023

Pries-Heje MM, Hasselbalch RB, Wiingard C, Fosbøl EL, Glenthøj AB, Ihlemann N, Gill SUA, Christiansen U, Elming H, Bruun NE, Povlsen JA, Helweg-Larsen J, Schultz M, Østergaard L, Fursted K, Christensen JJ, Rosenvinge F, Køber L, Tønder N, Moser C, Iversen K, Bundgaard H  
Severity of anaemia and association with all-cause mortality in patients with medically managed left-sided endocarditis  
*Microbiology Spectrum*, 2021 Oct heartjnl-2021-319637  
doi: 10.1136/heartjnl-2021-319637

Ronco T, Kappel LH, Aragao MF, Biagi N, Svenningsen S, Christensen JB, Permin A, Saaby L, Holmstrøm K, Klitgaard JK, Sabat AJ, Akkerboom V, Monaco M, Tinelli M, Friedrich AW, Jana B, Olsen RH  
Insight Into the Anti-staphylococcal Activity of JBC 1847 at Sub-Inhibitory Concentration  
*Frontiers in Microbiology* (2022) 12:786173  
doi: 10.3389/fmicb.2021.786173

Risum M, Astvad K, Johansen HK, Schonheyder HC, Rosenvinge F, Knudsen JD, Hare RK, Datcu R, Roder BL, Antsupova VS, Kristensen L, Gertsen JB, Moller JK, Dzajic E, Sondergaard TS, Arendrup MC  
Update 2016-2018 of the Nationwide Danish Fungaemia Surveillance Study: Epidemiologic Changes in a 15-Year Perspective  
*J. Fungi* 2021, 7(6), 491  
doi:10.3390/jof7060491

Risum M, Hare RK, Gertsen JB, Kristensen L, Rosenvinge FS, Sulim S, Abou-Chakra N, Bangsborg J, Røder BL, Marmolin ES, Astvad KMT, Pedersen M, Dzajic E, Andersen SL 10, Arendrup MC  
Azole resistance in *Aspergillus fumigatus*. The first 2-year's Data from the Danish National Surveillance Study, 2018-2020  
*Mycoses*. 2022 Feb 1.  
doi: 10.1111/myc.13426.

Skjøt-Arkil H, Heltborg A, Lorentzen MH, Cartuliales MB, Hertz MA, Graumann O, Rosenvinge FS, Petersen ERB, Østergaard C, Laursen CB, Skovsted TA, Posth S, Chen M, Mogensen CB  
Improved diagnostics of infectious diseases in emergency departments: a protocol of a multifaceted multicentre diagnostic study  
*BMJ* 2021,11, 9  
doi:10.1136/bmjopen-2021-049606

Stærk K, Grønnemose RB, Nielsen TK, Petersen NA, Palarasah Y, Torres-Puig S, Møller-Jensen J, Kolmos HJ, Lund L, Andersen TE\*. *Escherichia coli* type-1 fimbriae are critical to overcome initial bottlenecks of infection upon low-dose inoculation in a porcine model of cystitis.  
*Microbiology*. 2021;167(10).  
doi: 10.1099/mic.0.001101

Szarvas J, Rebelo AR, Bortolaia V, Leekitcharoenphon P, Hansen DS, Nielsen HL, Nørskov-Lauritsen N, Kemp M, Røder BL, Frimodt-Møller N, Søndergaard TS, Coia JE, Østergaard C, Westh H, Aarestrup FM  
Danish Whole-Genome-Sequenced *Candida albicans* and *Candida glabrata* Samples Fit into Globally Prevalent Clades  
*Journal of Fungi* 2021, 7(11), 962  
doi:10.3390/jof7110962

Sydenham RV, Justesen US, Hansen MP, Pedersen LB, Aabenhuse RM, Wehberg S, Jarbøl DE  
Prescribing antibiotics: the use of diagnostic tests in general practice. A register-based study  
*Scandinavian Journal of Primary Health Care* Pages 2021 Dec; 39(4):466-475.  
doi:10.1080/02813432.2021.2004721

Sydenham R.V., Hansen M.P., Justesen U.S., Pedersen L.B., Aabenhuse R.M., Wehberg S., Jarbøl D.E.  
Factors associated with C-reactive protein testing when prescribing antibiotics in general practice: a register-based study  
*BMC Primary Care* (2022) 23:17  
doi: 10.1186/s12875-021-01614-6

Torres-Puiga S, García V, Stærk K, Andersen TE, Møller-Jensen J, Olsen JE, Herrero-Fresno A. 'Omics'-technologies -What have they told us about Uropathogenic *Escherichia coli* fitness and virulence during urinary tract infection?  
*Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*. 2022;12: 824039.  
doi:10.3389/fcimb.2022.824039

Trink J, Li R, Palarasah Y, Troyanov S, Andersen TE, Sidelmann JJ, Inman MD, Pizzo SV, Gao B, Kreppinsky JC. Activated alpha 2-macroglobulin is a novel mediator of mesangial cell profibrotic signaling in diabetic kidney disease.  
*Biomedicines* 2021, 9(9), 1112  
doi: 10.3390/biomedicines9091112

von Huth S, Lillevang ST, Røge BT, Madsen JS, Mogensen CB, Coia JE, Möller S, Justesen US, Johansen IS  
SARS-CoV-2 seroprevalence among 7,950 health-care workers in the Region of Southern Denmark. (THEIJID-D-21-01420R1)  
*International Journal of Infectious Diseases* 2021 Nov;112: 96-102  
doi:10.1016/j.ijid.2021.09.023

Wassmann CS, Rolsted AP, Lyngsie MC, Puig ST, Kronborg T, Vestergaard M, Ingmer H, Pontoppidan SP, Klitgaard JK  
The menaquinone pathway is important for susceptibility of *Staphylococcus aureus* to the antibiotic adjuvant, cannabidiol  
*Microbiological Research*, Volume 257, April 2022, 126974  
doi:10.1016/j.micres.2022.126974

## Konferenceabstracts

Larsen ES, Nilsson AC, Justesen US, Voss A, Johansen IS

Antibody Response in Patients with systemic Lupus Erythematosus After a Two-dose Regimen with SARS-CoV-2 Vaccines (Preliminary Results)

ACR Convergence 2021, All Virtual 05/11/2021 → 09/11/2021

Kragsnaes MS, Kjeldsen J, Horn HC, Munk HL, Pedersen JK, Just SA, Ahlquist P, Pedersen FM, De Wit M, Möller S, Andersen V, Kristiansen K, Holt HM, Holm DK, Christensen R, Ellingsen T

Efficacy and safety of faecal microbiota transplantation for active peripheral psoriatic arthritis: A randomised sham-controlled trial

Annals of the rheumatic diseases. 2021 maj 19;80(Suppl 1):6. OP0010 konferenceabstract i tidsskrift

doi:10.1136/annrheumdis-2021-eular.2046

## Andet

Kolmos HJ

Kan vi ruste os til fremtidens pandemier, og hvilken rolle spiller infektionshygiejne

Foredrag: 1/9: Fagligt selskab for Hygiejnesygeplejerskers årsmøde i Nyborg

Kolmos HJ

AMR – de kliniske konsekvenser for hhv. patienter og klinikere

Foredrag 14/9: Dagens Medicins konference, To Dage for Sundheden

Kolmos HJ

Kan den næste pandemi opstå i et land som Danmark?

Foredrag 20/9: Plantebaseret Videnscenter i samarbejde med Miljø- og Fødevarerministeriet: konference afholdt på Christiansborg om forebyggelse af fremtidens pandemier

Kolmos HJ

Da Corona sendte verden til tælling

Foredrag 29/9: Odense Højskoleforening

Kolmos HJ

Covid-19 og de andre store pandemier - hvad har vi lært og hvordan kommer vi videre?

Foredrag 3/11: Odense Seniorhøjskole

Kolmos HJ

Pas på bierne – de passer på dig

Foredrag 13/11: Nordsjællandske biavlereforeningers fælles temadag i Græsted

Kolmos HJ

Crossing borders: a clinician's adventurous journey from microbiology to rheumatology

Foredrag 14/11: Professor-seminar Oliver Hendricks, Alision Sønderborg

Kolmos HJ

Hvad betyder det for patienten og samfundet, hvis antibiotika mister sin effekt

Foredrag Nordisk Råd: Åben høring om antibiotikaresistens på Christiansborg 1.12.21

Kolmos HJ

Anmeldelse af: Ulrik Høj Johnsen, Schuyler Jones, Torkil Funder & Taj Khan Kalash (eds): Toward the horizon. Lennart Edelberg and the Danish Hindukush research. Aarhus, Moesgaard Museum, 2021

<https://www.ripensersamfundet.dk/boganmeldelse>

Gahrn-Hansen B, Holt HM, Jensen TG, Søgaard P, Kolmos HJ

Mindeord for Knud Siboni (1929-2022).

Ugeskr Læger 2022;184: 264

## Kommentar/debat/medie

Kristian Stærk

Du bestemmer: Hvem skal have millioner til at forske i vigtige sygdomme?

08/02/2022

TV Syd, Internet 8.2.22

TV 2 Fyn, Internet 8.2.22

Anette Holm

03/01/2022

DR P4 Fyn, Radio

Anette Holm

Voldsom stigning af influenzasmittede udfordrer OUH

18/03/2022

TV2 Fyn, Internet

Derudover har der været mere end 500 medieindlæg af Hans Jørn Kolmos siden sidste nyhedsbrev.