



NYHEDSBREV

Forskningsenhed for Patologi

Nr. 4, september 2023

Redaktion:
Kent Søre, kent.soree@rsyd.dk

→ *Frist for bidrag til Nyhedsbrev nr. 5: 31. Januar 2024*

NYT fra Forskningsenheden

Kære Kolleger i AKP

Så er det blevet tid til en ny udgave af vores Nyhedsbrev.

Med dette Nyhedsbrev vil jeg forsøge at lave en opsamling for 2023, indtil videre.

I vil få et overblik over:

- hvad vi har lavet i Forskningsudvalget
- hvor meget vi har publiceret
- hvad er "kvaliteten" af vores artikler set fra et internationalt perspektiv
- hvor mange penge vi har ansøgt for hos fonde
- hvor mange bevillinger vi har modtaget fra fonde
- nyheder
- hvem er ansat ved SDU til forskning og undervisning



God fornøjelse! **HUSK** - at jeg kun kan dele nyheder som jeg kender til – så **husk** at sende dem til mig – stort som småt 😊

Kent Søe

forskningsleder

kent.soe@rsyd.dk

Medlemmer af Forskningsudvalget

- Kent Søe (formand)
- Tina Green
- Annelise Olsen
- Sönke Detlefsen
- Charlotte Nyvold
- Kirsten Madsen
- Michael Boe Møller

- Jeanette Krogh Petersen
- Christina Møller Andreasen
- Tanja Würtz Jørgensen
- Jesper Dupont
- Lone Christiansen
- Susanne Jeppesen
- Tomas Daniel Martin Burell
- Cecilie Lykke Sveistrup Kristensen (suppleant)

Hvad har vi lavet i Forskningsudvalget siden januar 2023?

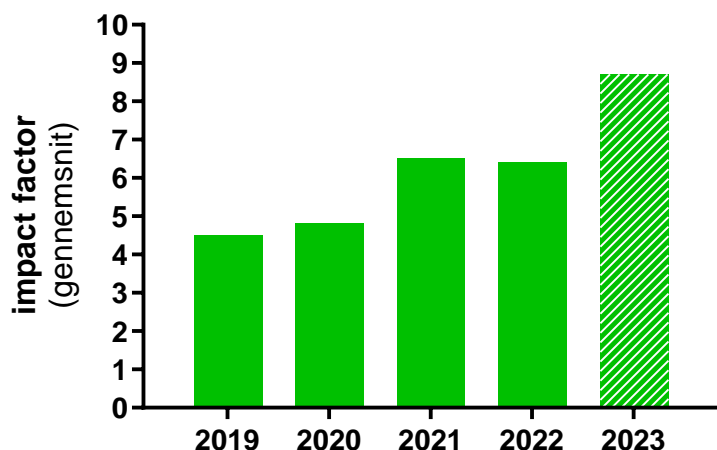
| | |
|---|--|
| Mødefrekvens | Forskningsudvalget mødes én gang hver måned |
| Forskningsstrategi i AKP | Den aktuelle Forskningsstrategi blev endelig afsluttet primo 2023 og kan findes på AKPs hjemmeside på SDU: Newsletter - SDU og på Forskningstavlen på 3. sal i WP15 og 1. sal i WP25. |
| Godkendelse af forskningsprojekter i AKP | Forskningsprojekter skal godkendes i udvalget. Hvilke projekter der skal godkendes og hvordan kan ses ud fra vejledningen. Ansøgningsvejledning og –skema kan findes her: Research unit of Pathology - SDU , eller ved henvendelse til Helle Bovin. Den hænger også på Forskningstavlen på 3. sal i WP15 og på 1. sal i WP25 til info. I 2023 har udvalget behandlet 11 ansøgninger og 7 projekter blev endelig godkendt. |

| | |
|--|---|
| <p>Registrering af forskningsaktiviteter gennemført sammen med ForskningsVenner</p> | <p>Det er blevet besluttet, at når vi registrerer ansøgninger, bevillinger og publikationer fra afdelingen så skal det også registreres om disse har involveret et samarbejde med afdelingens ForskningsVenner. Det gør vi for at leve op til et krav fra SDU og OUH om at synliggøre, hvad vores ForskningsVenner bidrager med. I 2023 har ForskningsVennerne bidraget til minimum 13 ansøgninger og minimum 4 bevillinger.</p> |
| <p>ForskningsVenner vil optage video om Patologi til at informere patienter</p> | <p>Afdelingens ForskningsVenner har ønsket at få optaget en kort video på mindre end 3 minutter, der skal vise en prøves vej igennem alle processer her i Patologi. Denne video tænkes optaget ultimo 2023. Det er tanken, at denne video skal deles med patienter, når de indkaldes til operation eller prøvetagning, der indebærer analyse hos Patologi. Men den vil naturligvis også kunne anvendes til anden kommunikation med borgere.</p> |
| <p>OUHs jurister og forskningsaktiviteter</p> | <p>Tina Green og Kent Søe har haft møde med repræsentanter for juristerne ved OUH. Formålet med mødet var at tydeliggøre og begrunde ændringer i sagsbehandlingen af henvendelser, der handler om forskning. Essensen fra mødet var, at:</p> <ul style="list-style-type: none"> • det er kun forskere og ledere med <i>beslutningskompetance</i>, der kan rette henvendelse til juristerne. I praksis vil det sige fx PhD-vejledere, professorer, cheflæge eller forskningsleder. • der ikke længere benyttes jura-studentermedhjælpere. • Der ialt er 4 jurister. • juristerne vil gerne involveres tidligt i processen når der skal samarbejdes med eksterne partnere – også fra andre Regioner. • det forventes, at problemstillinger og planer først diskuteres internt i afdelingen inden der tages henvendelse til juristerne, så det er klart, hvad der skal ydes bistand til. I den forbindelse er det hensigtsmæssigt, at Kent Søe og/eller Tina Green konsulteres. • Informationer om nødvendige juridiske aftaler og skabeloner til fx Databehandleraftaler kan findes på OUHs Intra her: OUHIntra - Sider - Forskningsprojekter (rsyd.dk) |
| <p>Ny opsætning og design af AKPs hjemmeside på SDU</p> | <p>AKPs hjemmeside på SDU er nu ved at tage mere form. I kan se hjemmesiden her: Research unit of Pathology - SDU. Det er studentermedhjælp, Viktoria Bonne Kofod, der opsætter hjemmesiden. Denne proces vil fortsætte så vi får en mere fyldestgørende repræsentation af forskningen her i afdelingen.</p> |

Fakta og tal om forskningen i AKP

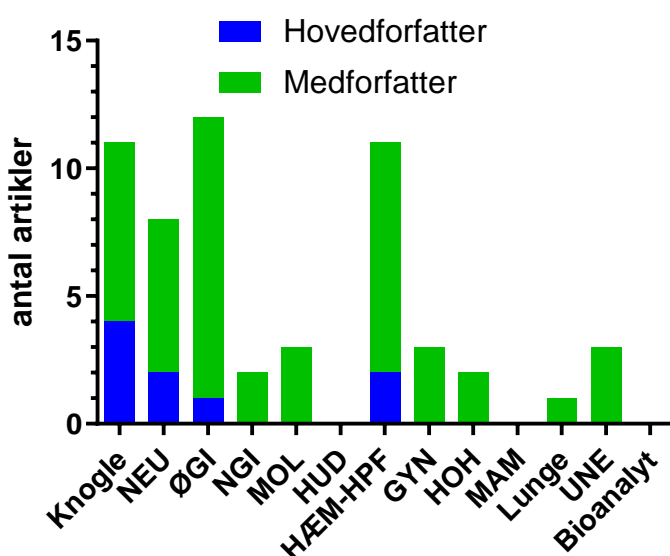
| <p style="text-align: center;">Antal artikler med forfattere fra AKP</p> <table border="1"> <caption>Antal artikler med forfattere fra AKP</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Hovedforfatter</th> <th>Medforfatter</th> <th>Totalt</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>22</td> <td>57</td> <td>79</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>38</td> <td>43</td> <td>81</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>25</td> <td>52</td> <td>77</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>19</td> <td>53</td> <td>72</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>10</td> <td>46</td> <td>56</td> </tr> </tbody> </table> | År | Hovedforfatter | Medforfatter | Totalt | 2019 | 22 | 57 | 79 | 2020 | 38 | 43 | 81 | 2021 | 25 | 52 | 77 | 2022 | 19 | 53 | 72 | 2023 | 10 | 46 | 56 | <p>I 2023 har forskere fra AKP allerede udgivet 55 publikationer. Det tegner lovende for antallet publikationer i hele 2023.</p> <p>9 artikler er udgivet hvor forskere fra AKP har haft hovedansvaret for projektet.</p> <p>46 artikler er udgivet hvor forskere fra AKP har bidraget til artikler udgivet med samarbejdspartnere.</p> |
|--|----------------------------|----------------------------|--------------|--------|------|-----|------|-----|------|-----|------|-----|--|----|----|----|------|----|----|----|------|----|----|----|---|
| År | Hovedforfatter | Medforfatter | Totalt | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 22 | 57 | 79 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 38 | 43 | 81 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 25 | 52 | 77 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 19 | 53 | 72 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 10 | 46 | 56 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>Under Klinisk Institut, SDU, er der registreret 73 forskellige centre og forskningsenheder. I den seneste opgørelse rangerer Patologi som nummer 10 over de forskningsenheder, der har publiceret flest artikler i 2022!</p> <p>Det er slet ikke så ringe endda 😊.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">"Impact factor" af artikler med forfattere fra AKP</p> <table border="1"> <caption>"Impact factor" af artikler med forfattere fra AKP</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Impact factor (gennemsnit)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>4,3</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>4,2</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>5,7</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>5,9</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>8,0</td> </tr> </tbody> </table> | År | Impact factor (gennemsnit) | 2019 | 4,3 | 2020 | 4,2 | 2021 | 5,7 | 2022 | 5,9 | 2023 | 8,0 | <p>"Impact Factor" er ikke det samme som "kvalitet", men det er et mål for, om vi har held med at offentliggøre vores artikler i anerkendte og velansete tidsskrifter med mange læsere.</p> <p>Den gennemsnitlige "impact factor" fortsætter med at stige og 2023 ser ud til at blive en højdespringer (gennemsnit 8,0) – det tegner virkelig lovende!</p> | | | | | | | | | | | | |
| År | Impact factor (gennemsnit) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 4,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 4,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 5,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 5,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 8,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p style="text-align: center;">"Impact factor" af "hovedforfatter" artikler</p> <table border="1"> <caption>"Impact factor" af "hovedforfatter" artikler</caption> <thead> <tr> <th>År</th> <th>Impact factor (gennemsnit)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2019</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>2020</td> <td>3,5</td> </tr> <tr> <td>2021</td> <td>3,7</td> </tr> <tr> <td>2022</td> <td>4,4</td> </tr> <tr> <td>2023</td> <td>4,6</td> </tr> </tbody> </table> | År | Impact factor (gennemsnit) | 2019 | 3,5 | 2020 | 3,5 | 2021 | 3,7 | 2022 | 4,4 | 2023 | 4,6 | <p>"Impact Factor" for artikler, hvor forfattere fra AKP har haft <u>hovedansvaret</u> for forskningen, er også støt stigende (gennemsnit 4,6) og her tegner 2023 også meget lovende!</p> | | | | | | | | | | | | |
| År | Impact factor (gennemsnit) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2019 | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2020 | 3,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2021 | 3,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2022 | 4,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2023 | 4,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

"Impact factor" af "medforfatter" artikler



"Impact Factor" for artikler, hvor forfattere fra AKP har bidraget til artikler udgivet med samarbejdspartnere stiger kraftigt! Også her skiller 2023 sig positivt ud (gennemsnit 8,7). Det skyldes i særlig grad nogle imponerende højdespringere som I kan læse mere om under "Nyheder".

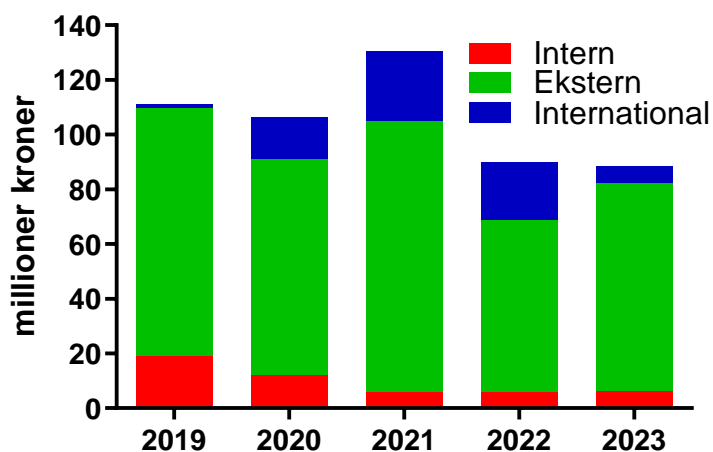
Antal artikler fordelt på de forskellige "søjler"



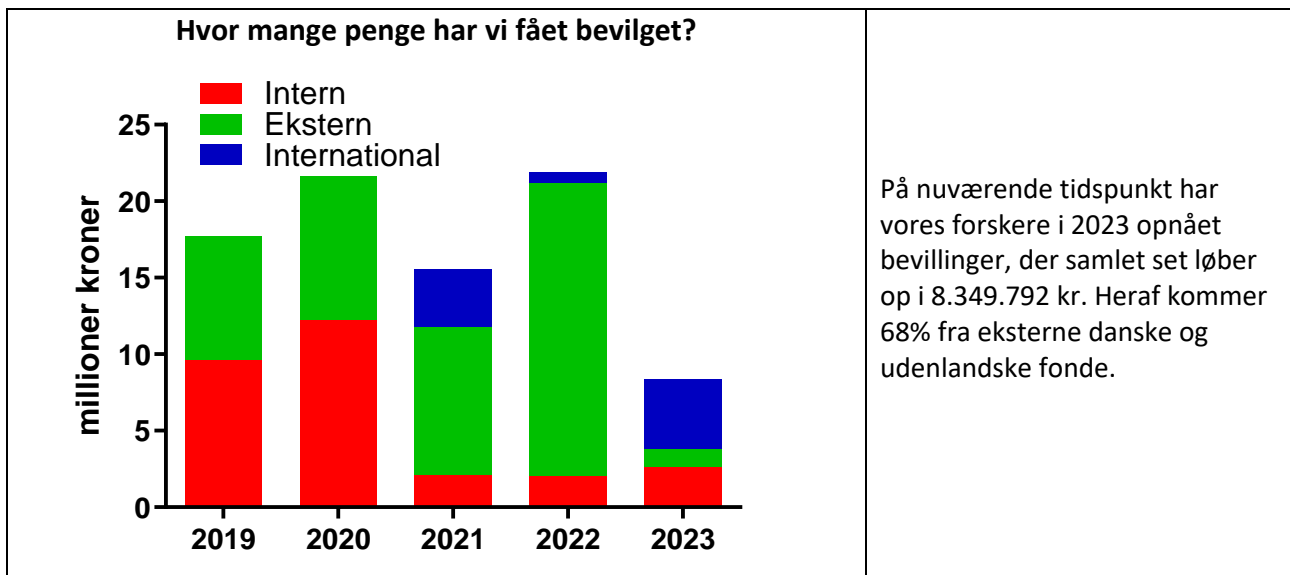
Det er helt naturligt, at alle specialer ikke er lige aktive mht. publikationer. Men denne grafiske fremstilling fremhæver, hvor bredt vores artikler spænder i 2023 i hvert speciale eller "søjle".

Hvis nogle artikler er blevet oversat fra de forskellige søjler, så hører jeg gerne fra jer.

Hvor mange penge har vi ansøgt?



Allerede på nuværende tidspunkt har vores forskere ansøgt for lige så mange penge som i hele 2022. Indtil videre er der blevet søgt om 89.518.113 kr, hvoraf 93% er søgt hos eksterne danske og udenlandske fonde.



Nyheder

Publicerede artikler i tidsskrifter med meget høj impact factor!

Som det kunne ses af graferne ovenfor så er vores artikler i 2023 blevet publiceret i tidsskrifter med ekstra høj impact factor (>10). Dette skyldes ikke mindst nogle højdespringere som jeg gerne vil fremhæve her:

Sönke Detlefsen:

- "The ELF test, FIB-4 and NAFLD fibrosis score to screen the population for liver disease" i *Journal of Hepatology* – **IMPACT FACTOR 30,8** (2021)
- "Sphingolipids are depleted in alcohol-related liver fibrosis" i *Gastroenterology* – **IMPACT FACTOR 33,8** (2021)
- "Rifaximin- α for liver fibrosis in alcohol-related liver disease (GALA-RIF): A randomised, double-blind, placebo-controlled trial" i *Lancet Gastroenterology & Hepatology* – **IMPACT FACTOR 45,0** (2021)

Kirsten Madsen:

- "Cystathionine gamma-lyase (CTH) inhibition attenuates glioblastoma formation" i *Redox Biology* – **IMPACT FACTOR 10,8** (2021)

Henning Boldt & Bjarne W Kristensen:

- "Glioneuronal tumor with ATRX alteration, kinase fusion and anaplastic features (GTAKA)" i *Acta Neuropathologica* – **IMPACT FACTOR 15,9** (2021)

Karin de Stricker & Thomas K Kristensen:

- "Quality of Life and Symptom Burden of Patients with MPN during Treatment with Hydroxyurea or Pegylated Interferonalpha2: Results from a Randomized Controlled Trial" i *Blood* – **IMPACT FACTOR 25,7** (2021)

Gunvor Madsen:

- "Proteomic Profiling of Colorectal Adenomas Identifies a Predictive Risk Signature for Development of Metachronous Advanced Colorectal Neoplasia" i *Gastroenterology* – **IMPACT FACTOR 33,9** (2021)

Christina M Andreasen & Thomas L Andersen:

- "KIAA1199 deficiency enhances skeletal stem cell differentiation to osteoblasts and promotes bone regeneration" i *Nature Communications* – **IMPACT FACTOR 17,7** (2021)

Kent Sjøe:

- "Sugar transporter Slc37a2 regulates bone metabolism via a dynamic tubular lysosomal network in osteoclasts" i *Nature Communications* – **IMPACT FACTOR 17,7** (2021)

Christina Møller Andreasen er blevet ansat i Afd. for Klinisk Patologi og skal én dag om ugen varetage forskellige understøttende funktioner i vores afdeling



Christina er cellebiolog, Ph.D., og også ansat ved SDU som adjunkt.

Hun forsker i, hvordan knogler påvirkes med alderen og af forskellige sygdomme, herunder cancer. Pt. undersøger hun, hvordan kræftceller påvirker knoglerne under metastasering (bryst + prostata-kræft). Forskningen foregår primært på humant væv, som undersøges vha. multiplex-immunfarvninger, in situ hybridisering og histomorfometri. På det seneste er hun også begyndt at anvende "spatial transcriptomics", som giver en detaljeret indsigt i, hvordan celler er organiseret i den omgivende marv. Christina underviser på flere forskellige kurser på SDU (medicin, biomedicin, velfærdsteknologi) og bruger også en del tid på vejledning af bachelor/master- og ph.d.-studerende.

Christina er fast medlem af AKPs forskningsudvalg.

Christinas funktioner i AKP vil bl.a. blive at:

- yde koordinerende og teoretisk bistand ved forskningsprojekter, der vedrører forskellige væv og analysemodaliteter, herunder IHC
- indgå som medvejleder for kommende forskningsprojekter med tilknyttede studerende (bioanalytikerstuderende, forskningstræningsprojekter for HU-læger)
- formidle forskningsresultater og metodeudvikling

Christina er fysisk i afdelingen én gang ugentligt, primært mandage, hvor hun benytter den plads, som Kent Søe også sidder på (2. sal midt for, sammen med Lars Börnsen).

Forskningspris til PhD-studerende Lisbeth Koch Thomsen

Lisbeth vil på den største internationale konference inden for knogleforskning i oktober i Vancouver, Canada, modtage "Felix Bronner Young Investigator Award", som bliver givet til det *højest rangerende abstract om knogleforskning* indsendt af en yngre forsker. Prisen gives af det største internationale selskab indenfor knogleforskning, American Society of Bone and Mineral Research.



Lisbeths vejledere er Thomas LG Andersen (hovedvejleder) og Christina M Andreasen (medvejleder)

PhD-forsvar

- Mia D Sørensen (vejl. Bjarne W Kristensen) – 04.05.2023
- Pernille van Dijk (vejl. Thomas LG Andersen) – 23.02.2023

Nye ansatte i forskning

Louise H Lind
PhD-studerende (barsel)



Ching-Hsin Huang
Lab-manager DanSIC



Simone SR Nielsen
Videnskabelig ass.



Signe Marie Andersen
Laborant - DanSIC



Thomas LG Andersen opnår endnu en stor bevilling fra NIH (National Institutes of Health), USA

Sammen med samarbejdspartnerne Dr. Ryan Ross (Rush University Medical Center, Chicago, USA) og Dr. Joseph Wallace (Indiana University, Indianapolis, USA) har Thomas L.G. Andersen opnået en bevilling på ca. 4,6 millioner kroner – den samlede bevilling til hele projektet lyder på 2.340.917 \$. Projektets titel er: "How bisphosphonates affect bone matrix and remodeling: implications for atypical femoral fractures". Der søges pt. en PostDoc til dette projekt og et stillingsopslag er nu slået op via SDU.

Udvalgte aktiviteter i Bioanalytiker-forskning

- Lisbeth Koch Thomsen er uddannet bioanalytiker og laver lige nu PhD her i AKP med Thomas LG Andersen som hovedvejleder. Bioanalytikernes fagblad, Danske Bioanalytikere, har i deres april udgave i år udgivet et kort interview med Lisbeth om PhD-projektet. Det kan læses her <https://www.e-pages.dk/dbio/147/> på side 22.
- Lisbeth Koch Thomsen vinder "Felix Bronner Young Investigator Award" (se side 7)
- Bioanalytikere Sanne Kjær Hansen, Jill Hørdrum og Nadia Nielsen deltager ved National Society for Histotechnology (NHS) Convention d. 8-12 september i Baltimore, USA. Sanne medbringer posteren "Exploring potential strategies for recovery of failed IHC" og Jill posteren "Automated paraffin block sectioning in histopathology" til præsentation på kongressen. Derudover skal Nadia og Jill være med til præsentationen af en video omhandlende AS410M, som de i samarbejde med Axlabs har været med til at udvikle og desuden også deltager i.
- Bioanalytiker bachelorgruppen fra juni 2023, Julie F. Nielsen, Johanne Ravn, Ditte Demant og Camilla Poulsen, har vundet Danske Bioanalytikeres 1. bachelor pris. Det er en national pris, hvor bachelorprojekter fra de 6 professionshøjskoler udvælges og bedømmes af et udvalg fra Fagforeningen DBIO, kandidat netværket, professionshøjskolerne og kliniske bioanalytikerundervisere. Projektet omhandler de bioanalytikerstuderendes oplevelser af grupperinger i kaffestuerne på OUH og hvilke faktorer, der har indflydelse på deres tilhørsforhold. Bachelorgruppen belyser i projektet, at studerendes oplevelser af tilhørsforhold og psykologisk tryghed har betydning for deres læring i praktikken og valg af kommende arbejdsplads.

Kliniske retningslinjer

- Opdatering af kapitlet "Patologisk Anatomi" i Dansk Pancreas Cancer Gruppens (DPCGs) retningslinjer (Sönke Detlefsen)

Jeg er ganske sikker på, at mange af jer deltager i udformning og justeringer af kliniske retningslinjer inden for jeres specialer. Det vil jeg meget gerne høre om, så jeg kan tage det med i næste Nyhedsbrev.

Forskere og Undervisere i AKP (aktuelt)

PhD-studerende i Forskningsenheden for Patologi, SDU

- Trine Aaquist (vejl. Sönke Detlefsen)
- Jesper Ewald (vejl. Bjarne W Kristensen – formel vejleder Kent Søde)
- Gayathri Vimalathas (vejl. Thomas S Larsen)
- Bilal M El-Masri (vejl. Thomas LG Andersen)
- Lisbeth Koch Thomsen (vejl. Thomas LG Andersen)
- Louise H Lind (barsel) (vejl. Kent Søde)

PostDocs i Forskningsenheden for Patologi, SDU

- Neha Sharma (mentor Kent Søde)
- Xenia G Borggaard (mentor Thomas LG Andersen)

Videnskabelige assistenter og prægraduat stud. i Forskningsenheden for Patologi, SDU

- Simone Snitgaard Rosendal Nielsen, videnskabelig assistent (vejl. Thomas LG Andersen og Kent Søde)

Forskere ansat i Forskningsenheden for Patologi, SDU

- Klinisk professor Sönke Detlefsen

- Klinisk professor Henrik D Schrøder
- Lektor Kent Søre
- Lektor Thomas LG Andersen
- Adjunkt Christina M Andreasen
- Lektor Henning Boldt (10%)
- Lab-manager af DanSIC, Ching-Hsin Huang

Laboranter og bioanalytikere ansat til forskning

- Helle Wohlleben, bioanalytiker
- Lone Christiansen, bioanalytiker
- Malene H Nielsen, bioanalytiker
- Jacob B Olesen, laborant
- Signe M Andersen, laborant, DanSIC

Kliniske lektorer (undervisning) med ansættelse i Forskningsenheden for Patologi, SDU

- Hanne EH Møller (B-lektorat) – er desuden Tovholder på modul B12 (medicin)
- Tina Green (B-lektorat)
- Anne Marie Bak Jylling (C-lektorat)
- Michael Boe Møller (C-lektorat)
- Jeanette Petersen (C-lektorat)
- Ann Mari Rosager (C-lektorat)
- Lene Gaarsmand Christensen (C-lektorat)
- Anne Bruun Krøigård (B-lektorat)

Eksterne gæstelærere (undervisning) uden ansættelse ved SDU

- Gitte Hedegaard Jensen
- Nina Bentzer
- Birthe Engvad
- Iben Johnsen
- Lars Börnsen
- Birgitte Preiss

Forskere tilknyttet HæmaPato Forskningslaboratorium, Hæmatologisk Forskningsenhed

- Professor Charlotte G Nyvold
- Molekylærbiolog Oriane Cédile
- Bioinformatiker Marcus C Hansen
- PhD-stud Sólja R Veyhe (vejl. Charlotte G Nyvold)
- PhD-stud Mette B Levring (vejl. Niels Abildgaard)