



---

## Nyhedsbrev fra Forskningsenheden for Klinisk Mikrobiologi efterår 2026

---

Redaktion:

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

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

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

Forskningssekretær Vibeke Jensen: [vibeke.jensen2@rsyd.dk](mailto:vibeke.jensen2@rsyd.dk)

---

## Nyhedsbrev fra Forskningsenheden for Klinisk Mikrobiologi forår 2026

---

### Velkommen til nyt personale

#### Ny introlæge:

#### *Katrine Hartmund Frederiksen, introlæge*



Jeg startede i afdelingen d. 18. august som introlæge i Klinisk Mikrobiologi og skal være ansat i afdelingen i et år. Jeg har bred klinisk erfaring fra gastroenterologi, kardiologi, lunge- og infektionsmedicin, oftalmologi og almen praksis.

Jeg er desuden glad for at forske og har en ph.d. fra Oftalmologisk Afdeling med klinisk og registerbaseret forskning samt en postdocansættelse ved Kardiologisk Afdeling, hvor jeg bl.a. har beskrevet bakteriæmi hos intensivkardiologiske patienter via registerdata.

Jeg har efterhånden i nogle år drømt om at få lov til at prøve kræfter med Klinisk Mikrobiologi og er utroligt glad for at være i gang. Tak for den dejlige velkomst – jeg glæder mig meget til samarbejdet!

#### *Julie Skipper Mosgaard, introlæge*

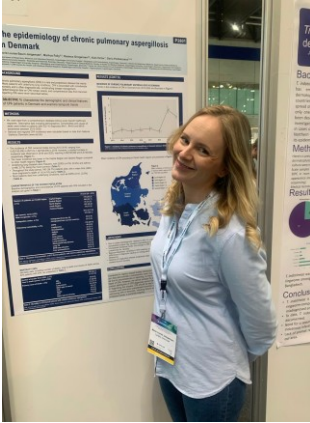


Hej alle nye kollegaer,

Jeg er startet i en introstilling hos jer fra 1. september og glæder mig til at blive en del af jeres afdeling. Jeg er uddannet her i Odense, men har brugt de første 2 år af mit læge-liv på medicinske afdelinger i Esbjerg, inden jeg i foråret købte hus i Middelfart og er flyttet dertil med min kæreste. Jeg har kort været forbi klinisk immunologisk afdeling her i huset, inden jeg startede hos jer.

Jeg har glædet mig meget til at arbejde hos jer samt lære jer og faget meget bedre at kende, dog går jeg på barsel fra december måned, men kommer igen på den anden side.

### *Marie Louise Baum Jørgensen, introlæge*



Hej KMA! Mit navn er Marie Louise, og jeg er HU-læge i infektionsmedicin og skal være hos jer som led i min hoveduddannelse. Jeg har en særlig interesse for medicinsk mykologi og glæder mig til at komme lidt om på den anden side af prøvesvarene og lære en hel masse mikrobiologi! Uden for hospitalet rejser jeg så meget som muligt, laver frivilligt arbejde og forsøger at lære fransk med en ambition om en dag at bruge det på feltarbejde. Jeg glæder mig rigtig meget til min tid på KMA og til at lære jer alle sammen at kende! (Ps. Det er i øvrigt mig med boyband kopperne)

### *Mette Hvidegaard Petersen, introlæge*

Jeg hedder Mette og er ved at specialisere mig som infektionslæge. Som led i min uddannelse er jeg heldig at skulle være 3 måneder her på mikrobiologisk afdeling. Jeg har glædet mig meget til at lære jer og afdelingen at kende. Jeg håber at nå at lære så meget mikrobiologi jeg kan på 3 mdr. :-)

### **Nye studerende:**

### *Frank Fonkem Aminake, civilingeniørstuderende*



My name is Frank Fonkem Aminake, originally from Cameroon and now living in Odense while completing my MSc in Environmental Engineering at SDU. I've always been drawn to understanding how everyday systems can be made cleaner and more sustainable, and that curiosity shapes my work here in the department. My current project examines the environmental impact of changes in urine testing practices at Odense University Hospital, using life-cycle assessment and material flow analysis to understand how small clinical tools, such as dipsticks, contribute to the broader environmental footprint of healthcare. I'm passionate about practical sustainability, waste to energy solutions, and engineering approaches that help reduce emissions in real world settings. Outside my studies, I enjoy exploring Denmark, watching football, and learning new skills.

*Francesco Innocenti, civilingeniørstuderende*



I'm Francesco and I'm originally from Italy. I came to Odense a year ago to start the MSc. In Environmental Engineering at SDU, and now I'm here at KMA as an intern and consultant.

The goal of my project is to evaluate and understand what is the environmental and economic impact of decreasing the production and usage of swab test samples, and how this could be significant to the health care system.

*Radir Chayed, medicinstuderende*



Hej KMA,

Jeg hedder Radir, og jeg er medicinstuderende på slutningen af 5. Semester. Fra sommeren af kommer jeg til at hjælpe Ulrik med forskellige projekter om tarmens anaerobe bakterie, blandt andet deres rolle i kræft. Når jeg ikke studerer, bruger jeg tiden på at læse fantasybøger og tager altid imod gode anbefalinger. Jeg ser frem til at blive en del af KMA, lære mere om forskning og ikke mindst få hilst på jer alle.

## Ny ph.d.-studerende:

### Sebastian Radic Eskemose, læge, ph.d.-studerende



Jeg skriver aktuelt min ph.d.-afhandling på Kirurgisk Afdeling, OUH, som omhandler tyktarmens mikroorganismer og deres kliniske værdi for tyktarmskræft. Afhandlingen har været undervejs siden april 2025, men den kliniske del af projektet udføres i et tæt samarbejde med KMA. I projektet indsamler vi biofilmprøver fra patienter med tarmkræft og dens forstadier, som derefter undersøges med metagenom-sekventering og sammenlignes på tværs af kræfttypen og mængden af usynligt blod i afføringen. Vi håber at projektet kan gøre tyktarmens mikroorganismer mere kliniske anvendelige inden for diagnostikken og eventuelt behandlingen af tarmkræft. Min gang på KMA vil være beskednen, da jeg primært har arbejdsplads på Kirurgisk Afdeling i Svendborg. I vil dog til tider kunne finde mig i kaffestuen ventende på min medvejleder (USJ) eller i laboratoriet, hvor jeg håndterer projektets biologiske prøver. Jeg glæder mig til at møde jer og jeg er altid åben over for en god snak.

## Forskningsudvalgets medlemmer:

Medlemmerne af forskningsudvalget er:

- Anette Holm, cheflæge, KMA
- Charlotte Nielsen Agergaard, afdelingslæge, KMA
- Kasper Klein, overlæge, KMA
- Marianne Skov, forskningsleder, ledende molekylærbiolog, KMA
- Pia Steinicke, chefbioanalytiker, KMA
- Thomas Emil Andersen, molekylærbiolog, professor, KMA
- Ulrik Stenz Justesen, overlæge, professor, KMA
- Patientrepræsentant Glenn Sloth Rasmussen

## Hvad har forskningsudvalget arbejdet med på det seneste?

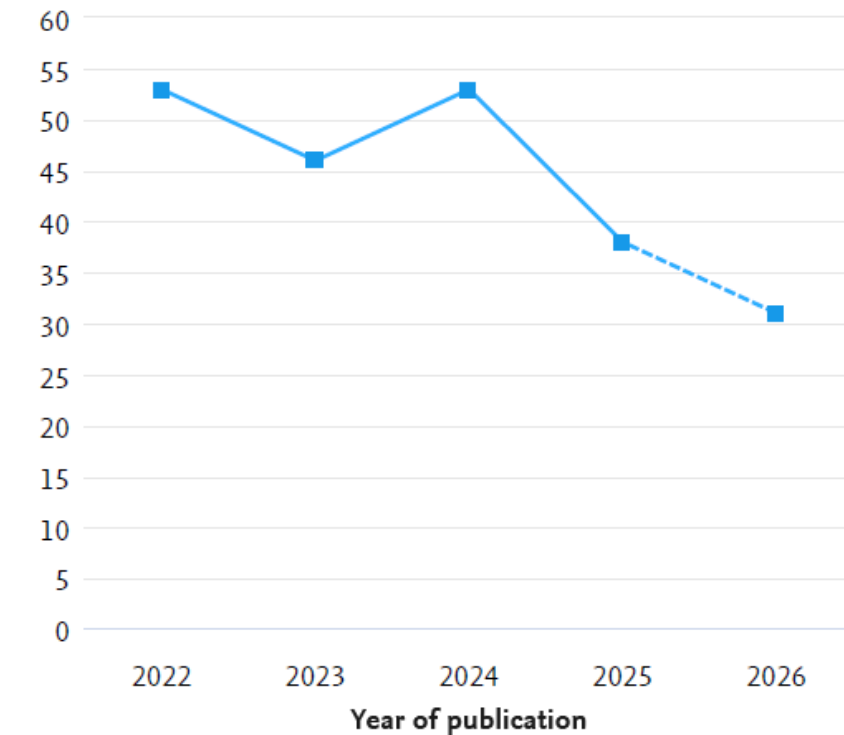
- Forskningsstrategi for 2026-2030
- Og meget andet

## Fakta og tal om forskningen på KMA:

### Antal artikler med forfattere fra KMA:

Se graf herunder.

De høje tal for 2022-2024 tilskrives øget publikationsaktivitet som følge af SARS-CoV-2 pandemien. For 2026 er tallene kun baseret på årets første 9 måneder, og de foreløbige tal ser ud til at ligge lidt højere end på samme tidspunkt sidste år. SDU er dog ikke længere så fokuseret på kvantitet, men mere på kvalitet (dvs. impact) og der ligger vi fint (se figur med artikler i top 10 tidsskrifter).

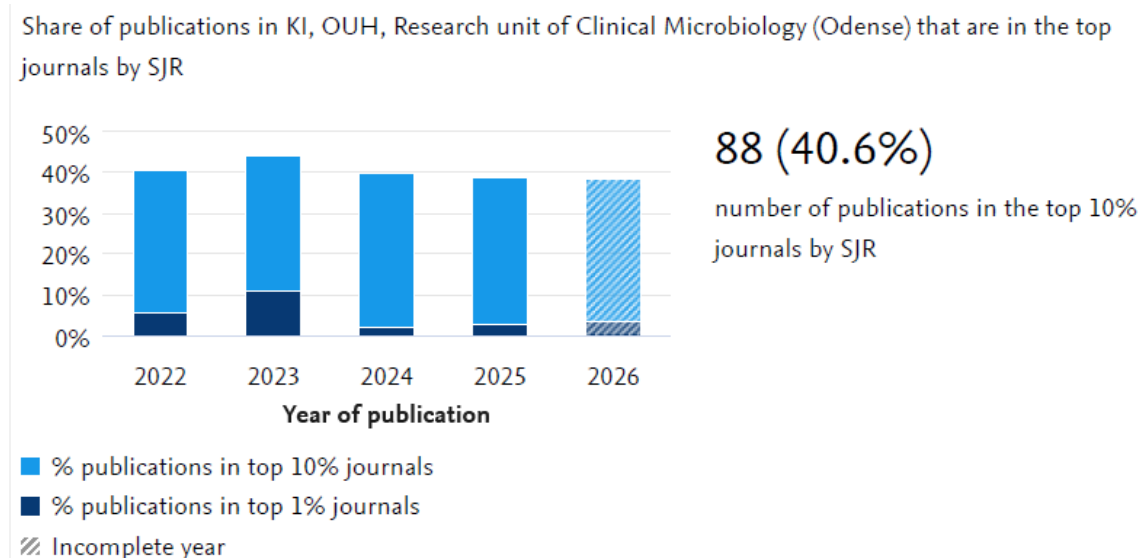


/// Incomplete year

## Vores artikler bliver bemærket:

I henhold til KIs og OUHs strategi skal minimum 40% af forskningsenhedens publikationer være mindst i top 10% tidsskrifter, og 80% mindst i top 25 (målt via Scimago Journal Rank). Nedenstående graf viser andelen (%) af vores artikler, som udgives i disse top 10% tidsskrifter.

Som det fremgår, lever vi op til kravene, men det er naturligvis vigtigt fortsat at have fokus på dette aspekt, når man indsender en artikel.



## Forskere i fokus:

**Anne Marie Nygaard Andersen, ph.d.-studerende og Signe Hagelsø Schultz, forskningsassistent**



Vi er Signe og Anne Marie fra Thomas Emils gruppe, som vi har været en del af siden hhv. '26 og '25. Thomas har gennem tiden opstartet flere spændende projekter, bl.a. en grisemodel for UVI og en kunstig tarmmodel. I et årti er der blevet arbejdet på grisemodellen, som skal modellere urinvejsinfektioner hos mennesker. Vores opgave er at optimere og udvikle modellen yderligere, så den bliver mere translationel for mennesker og kan bruges til at teste nye terapier og vacciner mod UVI. Derudover arbejder Signe også på at simplificere en tarmmodel, der er udviklet i gruppen, og har i den forbindelse også fungeret som daglig vejleder for 2 ingeniørstuderende.

At være ny i forskningsverdenen og arbejde på KMA giver nogle helt særlige muligheder. Vi oplever specifikt en tæt forbindelse mellem vores forskning og kliniske problematikker. Det er særligt motiverende for vores arbejde, da vores forskning derfor har direkte relevans for den enkelte patient. Derudover er vi glade for den tillid vi bliver mødt af ift. vores arbejde, og hvor meget ansvar vi får i vores projekter. Vi oplever miljøet som værende langt fra topstyret og trives begge rigtig godt i den autonomitet vi har.

KMA er et struktureret og fagligt stærkt forskningsmiljø, hvor der er gode muligheder for at få hjælp og sparring fra kollegaer med forskellige faglige baggrunde og som kan bidrage med forskellige perspektiver på vores forskningsspørgsmål, samt hurtigt opstarte nye relevante projekter, som lægerne møder i dagligdagen.

## Kommende møder og konferencer

- ECSMID Global 2027 finder sted 9. – 13. april 2027 i Stockholm. Abstrakt deadline er d. 18. november 2026.
- Danmarks Mikrobiologiske Selskab (DSM) holder kongres i København d. 9. november 2026
- Copenhagen Gut Microbiome Hub (Københavns Universitet) afholder d. 11. november 2026 i København „4th Copenhagen Gut Microbiome Symposium“ (det er gratis at deltage)

## Nye bevillinger

NB! Husk at lægmandsbeskrivelser i fondsansøgninger (hvor der er krav om lægmandsbeskrivelse) skal sendes til gennemlæsning/kommentering hos vores patientrepræsentant Glenn Sloth Rasmussen, før ansøgningen indsendes.

- Thomas Emil Andersen har som medansøger modtaget 3.552.747 kr. fra Innovationsfonden til projektet NanoRaman (Next-Gen Biomedical Imaging: Nano Super-Resolution Raman Microscope). Projektet laves i samarbejde med Danish Fundamental Metrology A/S (DFM), SPIO Systems ApS (SPIO), Lightnovo ApS (LN), University of Southern Denmark (SDU), Odense University Hospital (OUH), University of Copenhagen (KUVET) og Aarhus University (AUVET)
- Charlotte Nielsen Agergaard har modtaget 17.850 kr. fra OUHs Internationaliseringspulje, til International research stay in terms of a 5 day ESCMID Observership at Department of Medical Microbiology and Infection Control, University of Groningen, Groningen, The Netherlands
- Thomas Emil Andersen har modtaget 1.317.000 kr. fra Innovationsfonden og EU til projektet MbCare (Multi bacteria Clinical Analysis Response & Examination)
- Line Lundegård Bang og Thomas Emil Andersen har i fællesskab med Prof. Franziska Fabers forskningsgruppe ved Würzburg Universitet modtaget en bevilling på 24.700 EUR fra HZI International Collaboration Seed Fund 2026 til dækning af Lines forskningsophold i Würzburg oktober – december 2026. Titlen på projektet er: Engineering a physiological gut-on-chip model for infection research of obligate and facultative anaerobic pathogens
- Ditte Tornby har modtaget 53.688 kr. fra OUHs Internationaliseringspulje til Research stay at UoB (University of Birmingham)
- Anne Marie Rosendal Madsen har modtaget 942.000 kr. fra Region Syddanmarks pulje for forskning med det sammenhængende sundhedsvæsen 2026 til projektet ”Fri for UVI i Region Syddanmark. Forebyg urinvejsinfektion på plejehjem - fra Odense til Region Syddanmark”.  
Urinvejsinfektioner (UVI) og overbehandling med antibiotika udgør en stor belastning for borgere på plejehjem. Tidligere studier viser, at forekomsten af UVI kan reduceres betydeligt ved implementering og fastholdelse af gode infektionshygiejniske principper for forebyggelse samt værktøjer til beslutningsstøtte ifm. diagnostik af UVI på plejehjemmene. Hermed kan antibiotikaforbruget blandt plejhjemsbeboere også reduceres.  
I pilotprojektet Fri for UVI modtog medarbejdere på to fynske plejehjem undervisning om forebyggelse og diagnostik af urinvejsinfektioner, hvilket reducerede forekomsten af urinvejsinfektioner markant og halverede antibiotikaforbruget. I denne videreudvikling af Fri for UVI vil vi sammenligne effekten af den tidligere udviklede interaktive undervisningspakke (seminar) med webinarbaseret undervisning, som vil være mindre ressourcekrævende og mere fleksibelt i en travl klinisk hverdag. Vi vil sammenligne effekten på forekomsten af UVI,

antibiotikaforbruget og plejepersonalets tilfredshed.

Undersøgelse af den mest optimale metode til implementering og vedligeholdelse af nye strategier og værktøjer i plejehjemssektoren er relevant ifm. med udbredning af Fri for UVI konceptet til resten af regionens plejehjem og vil potentielt kunne overføres til andre indsatser også.

## Nyt om projekter

### Forsvarede ph.d. -projekter:

Der har ikke været nogen ph.d.-forsvar siden sidste nyhedsbrev.

### Andet:

### Samarbejde mellem RUMM og KMA

KMA og RUMM på SDU har et stærkt samarbejde og vi vil gerne sikre, at nye medarbejdere får information om vores samarbejde og ikke mindst hvad de to afdelinger kan, samt at de to forskningsenheder har mulighed for at efterlyse samarbejde til konkrete projekter/ansøgninger.

Husk, at man kan kontakte Marianne Skov eller Janne Kudsk Klitgaard, hvis man som forsker på hhv. RUMM og KMA vil have mulighed for at komme forbi og få et kort oplæg om de metoder/teknikker/forskningsfelter, der arbejdes med hos den anden part.

Ligeledes bedes man kontakte Marianne eller Janne, hvis man har en idé til et forskningssamarbejde/-ansøgning, som man gerne vil vende med den anden samarbejdspartner. Marianne eller Janne vil så være behjælpelig med, at man kan komme med til et møde (evt. online) hos den anden enhed og pitche sin idé der.

## Formidling og artikler

### 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.

### Artikler i tidsskrifter

Andersen K, Hjelmager JS, Andersen TE, Stærk K

Response to: Bridging research and patient experience in chronic urinary tract infection.

BJU International. 137, 5, s. 924 1 s.

doi: 10.1111/bju.70186

Bang LL, Pedersen RM, Hoegh SV, Andersen TE, Madsen LW

Isolation of hospitalized influenza and COVID-19 patients is disproportionate to measurable contagiousness

Clin Microbiol Infect. 2026 Mar 26:S1198-743X(26)00142-4.

Epub ahead of print. PMID: 41903604.

doi: 10.1016/j.cmi.2026.03.024

Bock M, Van Hasselt JGC, Fuursted K, Ihlemann N, Gill S, Christiansen U, Bruun NE, Povlsen JA, Køber L, Høfsten DE, Fosbøl EL, Pries-Heje MM, Thomsen K, Rosenvinge FS, Torp-Pedersen C, Helweg-Larsen J, Tønder N, Iversen K, Bundgaard H, Moser C  
Pharmacokinetic and pharmacodynamic evaluations of oral moxifloxacin for *Enterococcus faecalis* endocarditis  
Clin Microbiol Infect 2026 Apr 8:S1198-743X(26)00183-7.  
doi: 10.1016/j.cmi.2026.04.001

Dessau RBC, Hertz FB, Jensen TG, Lützen L, Skovgaard S, Søgaard KK, Voldstedlund M  
Moderne mikrobiologisk diagnostik  
Ugeskrift for Læger, Vol/bind188, 7A  
doi: 10.61409/V10250784

El-Nasser OS, Mens H, Andersen N, Grankvist A, Wennerås C, Lebech AM  
Neoehrlichia mikurensis and Borrelia miyamotoi co-infection in an immunocompromised patient  
Diagnostic Microbiology & Infectious Disease (online)  
doi: 10.1016/j.diagmicrobio.2026.117653

El-Nasser OS, Mens H, Andersen NS, Nissen CV, Lebech AM  
Edema as a Key Presentation of Acrodermatitis Chronica Atrophicans: A Retrospective Cohort Study from a Tertiary Setting in Denmark 2017–2025  
Diagnostics 2026, 16, 1394  
doi: 10.3390/diagnostics16091394

Graham EE, Tetens MM, Bodilsen J, Andersen NS, Dessau R, Ellermann-Eriksen S, Franck K, Midgley S, Møller JK, Nielsen AC, Nielsen L, Søgaard KK, Østergaard C, Lebech AM, Nygaard U, Omland LH, Obel N  
Academic achievements after childhood meningitis  
Infect Dis (Lond) 2026 May 26:1-13.  
doi: 10.1080/23744235.2026.2674963

Holzkecht BJ, Jensen CS, Engsbø AL, Detlefsen M, Wang M, Ank N, Kjerulf A, Ilan MB, Hasman H, Lindegaard M, Porsbo LJ, Hammerum AM  
Carbapenemaseproducerende enterobakterier  
Ugeskrift for Læger 2026;188:V12251028.  
doi: 10.61409/V12251028

Hounmanou YMG, Houghenou JBG, Engberg J, Holt HM, Voldstedlund M, Hammer JA, Dalsgaard A  
Rising *Vibrio vulnificus* infections in Northern Europe linked to environmental reservoirs sustaining clinical pathogenicity  
FEMS Microbiol Lett. 2026 Jan 7:373:fnag028.  
doi: 10.1093/femsle/fnag028

Krakau RB, Hamilton ND, Dastrup AS, Klein K, Dreyer CH  
Antibiotic prophylaxis for preventing open fracture related infections – A scoping review  
Injury 2026 Jun 4;57(8):113415  
doi: 10.1016/j.injury.2026.113415

Larsen L, Bistrup C, Sørensen SS, Jørgensen CS, Nielsen C, Hoegh SV, Pedersen RM, Johansen IS  
Torque Teno Virus Viral Load as a Predictive Marker of Serotype-Specific Antibody Response Following the 13-Valent Conjugated Pneumococcal Vaccine in Adult Kidney Transplant Recipients: A Cohort Study  
J Med Virol. 2026 May;98(5):e70949. doi: 10.1002/jmv.70949.  
doi: 10.1002/jmv.70949

Meng Y, Christensen JB, Thirstrup C, Rute LR, Stergiou K, Komisar D, Ilchenko O, Tornby DR, Andersen TE, Aslan H, Lassen M  
Interpretable Spectral Transformer for Raman-Based Bacterial Identification Across Species and Strains  
Chemosensors 2026, 14(8), 179  
doi: 10.3390/chemosensors14080179

Pedersen LD, Sydenham TV, Østergaard C, Agergaard CN  
Urinstix bør ikke anvendes til diagnostik af urinvejsinfektion på sygehuse, plejehjem og hos ældre  
Ugeskrift for Læger, Vol/bind188, 7A  
doi: 10.61409/V10250784

Rasmussen A, Porsbo LJ, Roer L, Sydenham TV, Hallstrøm S, Schønning K, Holzknecht BJ, Søs LM, Nielsen MTK, Østergaard C, Wang M, Søndergaard TS, Fulgsang-Damgaard D, Engsbø AL, Menichincheri G, Steinke K, Agergaard CN, Kristensen B, Kjerulf A, Justesen US, Hammerum AM, Hasman H  
Gene transfer from NDM-5-producing and OXA-48-producing *Enterobacter hormaechei* ST79 on contaminated dicloxacillin capsules to other Enterobacterales in Europe, 2020-23: a retrospective, observational, molecular epidemiological study  
Lancet Microbe 2026 May 21:101354  
doi: 10.1016/j.lanmic.2026.101354

Riis AK, Willumsen CS, Lassen AT, Rosenvinge FS, Johansen IS, Mogensen CB, Laursen SB  
Tokyo Guidelines' performance in predicting acute cholangitis among emergency department patients  
Dan Med J. 2026 Mar 19;73(4):A09250722  
doi: 10.61409/A09250722

Skov CS, Brabrand M, de Groot B, Rosenvinge FS, Skjøt-Arkil H, Mogensen CB, Johansen IS, Lassen AT  
Socioeconomic disparities and mortality among acute patients with sepsis: a retrospective Danish cohort study  
BMJ Open 2026 May 8;16(5):e112451  
doi: 10.1136/bmjopen-2025-112451

Smedemark SA, Jarbøl DE, Laursen CB, Lauridsen JT, Rosenvinge FS, Andersen-Ranberg K  
Extended use of point-of-care technology by acute community nurses during in-home assessment of older adults with potential acute respiratory conditions: a parallel-group, open-label, randomised controlled trial  
Lancet Healthy Longevity, The, March 01, 2026, Volume 7, Issue 3, Article 100830  
doi: 10.1016/j.lanhl.2026.100830

Sofiudóttir BK, Kragasnæs MS, Laursen CB, Justesen US, Harders S, Davidsen JR, Ellingsen T  
Oral colonization of *Pneumocystis jirovecii* in patients with rheumatoid arthritis and respiratory symptoms: a substudy of the AURORA cohort  
Scand J Rheumatol 2026 May 7:1-6  
doi: 10.1080/03009742.2026.2644022

Stærk K, Hjelmager, JS, Grønnemose RB, Pettersen JS, Andersen TE  
Hyperosmolarity of mouse urine confounds research in urinary tract infection  
Lab Anim (NY)2026 Jul;55(7):267-270  
doi: 10.1038/s41684-026-01727-4

Tusch E, Holzknecht B, Lindegaard M, Nielsen RT, Justesen US, Søgaard KK, Kostyanov TS, Hertz FB, Pedersen M, Dessau RB, Skovgaard S, Holler JG, Lützen L, Ellermann-Eriksen S, Sönksen UW, Skov R, Christiansen LE, Larsen AR, Hviid A, Hammerum AM, Bager P  
Mortality After Piperacillin-Tazobactam–Resistant vs –Susceptible Bloodstream Infection  
JAMA Netw Open 2026;9;(7):e2624366.  
doi:10.1001/jamanetworkopen.2026.24366

Østergaard NH, Rosbach K, Lassen AT, Mogensen CB, Skjøt-Arkil H, Rosenvinge FS, Johansen IS, Madsen LW  
Epidemiology and outcomes of urosepsis among admitted patients with urinary tract infections in Danish Emergency Departments: a retrospective cohort study  
Infect Dis (Lond) 2026 Jul 8:1-11.  
doi: 10.1080/23744235.2026.2698672