



Klinisk Mikrobiologi

Nyhedsbrev fra forskningsenheden for Klinisk Mikrobiologi

Efterår 2022

Redaktion:

Marianne Nielsine Skov marianne.skov@rsyd.dk

Janne Kudsk Klitgaard: jklitgaard@health.sdu.dk

Thomas Emil Andersen: thandersen@health.sdu.dk

Vibeke Jensen: vibekejensen2@rsyd.dk

Nyhedsbrev fra Forskningsenheden for Klinisk Mikrobiologi efterår 2022

Personale

Marianne Skov er fra september 2022 tiltrådt som forskningsleder på KMA. Marianne har tidligere (maj 2020- marts 2022) været konstitueret forskningsleder på KMA. Hun kender derfor forskningsenheden særdeles godt og glæder sig til at tage fat på opgaven.

Tillykke til Marianne!

Velkommen til:



Lilian Bostlund Olsen, introlæge

Jeg hedder Lilian Bostlund Olsen og jeg er læge. Jeg blev færdig med min uddannelse i sommeren 2016.

Min kliniske erfaring dækker over både medicin og kirurgi. Jeg startede på abdominalkirurgisk afdeling, hvor jeg havde halvdelen af min kliniske basisuddannelse. Herefter var jeg i almen praksis, hvor jeg efterfølgende også har en færdiggjort introduktionsstilling. Efterfølgende har jeg arbejdet på den kirurgiske afdeling på Landssygehuset på Færøerne, hvor jeg har stiftet bekendtskab med især ortopædkirurgi, abdominalkirurgi og gynækologi.

Herudover har jeg erfaring indenfor øre-næse og halskirurgi. Jeg har, som medicinstuderende, også været vikar på afdelingen for medicinske mavetarmsygdomme på OUH.

Jeg har længe været forskningsinteresseret. Jeg fik, under uddannelsen, skrevet speciale om postoperative infektioner efter Cochlear Implant ved ØNH-afdelingen – et arbejde, der endte med at blive udgivet.

Herudover har jeg været med til at udgive en artikel om højresidigt hjertesvigt, som følge af leverkarforandringer hos patienter med Hereditær Hæmoragisk Telangiectasi – også ved ØNH-afdelingen på OUH.

Jeg har været i praktik i afdelingen siden 1. marts i år og har nu været så heldig at få en 1-årig introduktionsstilling fra 1. september.



Maiken Florisson, introlæge

Jeg er uddannet læge fra SDU januar 2020. Før jeg kom til KMA arbejdede jeg et år på onkologisk afdeling OUH. Under mit arbejde på onkologisk begyndte jeg for alvor at interessere mig for mikrobiologi og infektioner, og er så heldig at være i en introduktionsstilling på KMA fra 1. April 2022 og et år frem. I dette efterår vil jeg sammen med Ulrik og Ziyap undersøge resistens i bacteroides fragilis fra blodisolater fra 2012 til 2021 fra (forhåbentlig) hele Danmark. Så jeg vil være at finde på både yngre læge kontoret og i laboratoriet 😊



Rasmus Skjold Stolberg, medicinstuderende

Jeg hedder Rasmus og læser medicin på 11. semester. Jeg skal skrive speciale her på KMA, med Marianne Skov som hovedvejleder og med Henrik Hasman og Anette Hammerum (begge fra SSI) som medvejledere.

Danmark har sagt ja til at behandle ukrainske patienter som er blevet beskadiget under krigen i Ukraine. Under deres ophold på de danske hospitaler har en del af disse ukrainere fået påvist meget antibiotikaresistente bakterier, herunder en specifik type kaldet carbapenemase producerende organismer (CPO).

Flere af disse CPO'er er ikke tidligere set i Danmark. Isolater fra CPO'erne er blevet sendt til SSI, hvor isolaterne er blevet sekventeret og data efterfølgende opbevares i en national database. I mit speciale skal jeg, via SSI's database, karakterisere disse nye CPO'er, med henblik på at skabe et overblik over hvilke genotyper og resistensmekanismer som følger de nye CPO'er. Alt dette gøres for at skabe et vidensbaseret grundlag, når der skal tages valg om empirisk behandling af den pågældende patientgruppe. Derudover giver det mulighed for at opdage hvis der sker spredning på hospitalerne med de nye CPO'er. Da jeg skal arbejde med nationale data, foregår mit speciale i samarbejde med SSI, hvor jeg bruger data fra deres nationale database til at finde svar på min problemstilling.



Anna Kjær Redin og Emma Krusborg Kristensen, medicinstuderende

Vi hedder Anna og Emma og læser medicin på 11. semester. Vi skal skrive speciale på jeres afdeling. Vores vejledere er Gitte og Marianne, og vi skal undersøge brugen af PCR-test for GBS hos fødende kvinder. Vi skal se på, om testen bliver brugt på de rette kvinder, og om den fødende stadig er koloniseret med GBS.

Vi har glædet os meget til at se, hvad I går og laver på jeres afdeling, og vi er sikre på, at det bliver et rigtigt godt og lærerigt semester.



Benjamin John Veggarskilde Buch, bachelorstuderende

Mit navn er Benjamin, og jeg er biomedicinstuderende på SDU. Som studiejob ved siden af er jeg ansat hos Alles lægehus Faaborg som studerende i praksis, hvor jeg bl.a. arbejder med at tage blodprøver, vaccinere, undersøge uriner, mm. Jeg skal her i efteråret skrive bachelor på KMA under Thomas Emil og Kristian Stærk. I projektet kommer jeg til at arbejde med E. coli urinvejsinfektioner, hvor jeg vil arbejde med adhæsion mellem E. coli og blære epitelceller og i den forbindelse teste effekten af tranebærekstrakt fra naturlægemiddelproducenten Jemo-Pharm.



Lucas Josephsen Knudsen, specialestuderende

Hej alle sammen.

Jeg har listet rundt på jeres gange her i de sidste 14 dages tid for at forberede nogle biofilm- forsøg som jeg skal lave i forbindelse med mit speciale i biokemi og molekylær biologi.

Udover at arbejde her på afdelingen sammen med min vejleder Thomas Emil Andersen og hans team så er jeg også tilknyttet Protein Research Group ude på SDU-campus.

Der er mange nye ting for en specialestuderende når man kommer til en ny afdeling, men dem af jer, jeg allerede har mødt, har været supergode til at hjælpe mig så derfor får I lige et tak med på vejen! Jeg glæder mig til at lære jer allesammen at kende!

Forskningsudvalgets medlemmer:

Medlemmerne af forskningsudvalget er:

- Anette Holm, cheflæge, KMA
- Kasper Klein, afdelingslæge, KMA
- Marianne Skov, forskningsleder, ledende molekylærbiolog, KMA
- Niels Nørskov-Lauritsen, overlæge, professor, KMA
- Pia Steinicke, chefbioanalytiker, KMA
- Thomas Emil Andersen, Seniorforsker, KMA
- Ulrik Stenz Justesen, overlæge, professor, KMA
- Sanne Grønvall Kjær Hansen, overlæge, ph.d. studerende, KMA
- samt borgerrepræsentant Jens Christian Simonsen

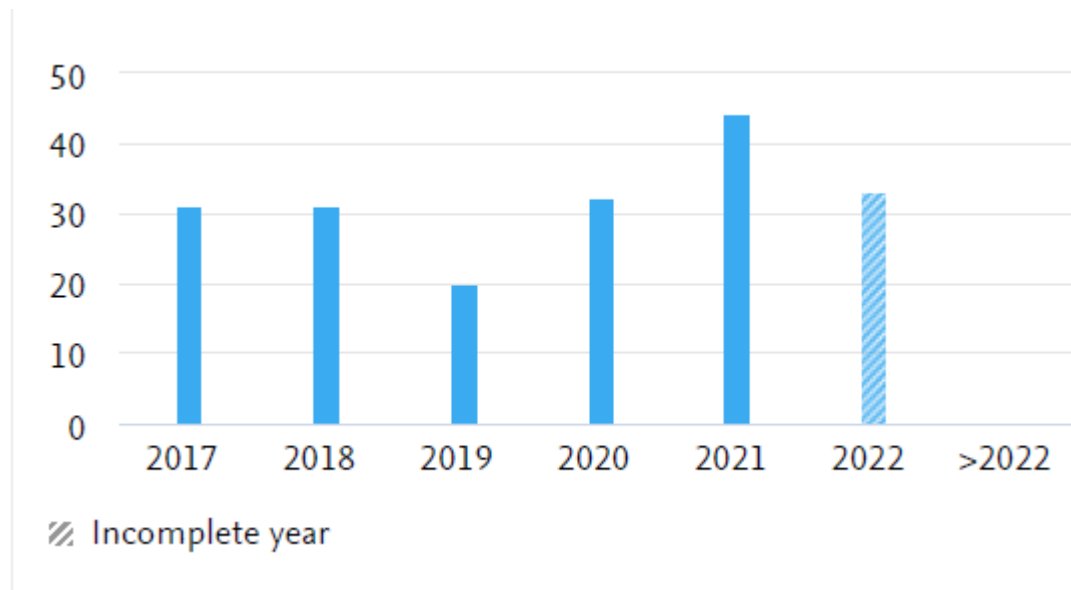
Hvad har forskningsudvalget arbejdet med på det seneste?:

- Tilknytning af endnu en patient- /borgerrepræsentant til forskningsenheden
- Udarbejdelse af forskningsenhedens Forskningsstrategi og målsætning på basis af den Forskningsstrategi, som Klinisk Institut og OUH har udgivet for perioden 2021-2025
- Forberedelse til oplysning af forskningsstatistik

Fakta og tal om forskningen på KMA:

Antal artikler med forfattere fra KMA:

Antallet af udgivne publikationer i 2022 fra KMA-forskere indtil september er ikke endeligt opgjort, men ligger på over 30.

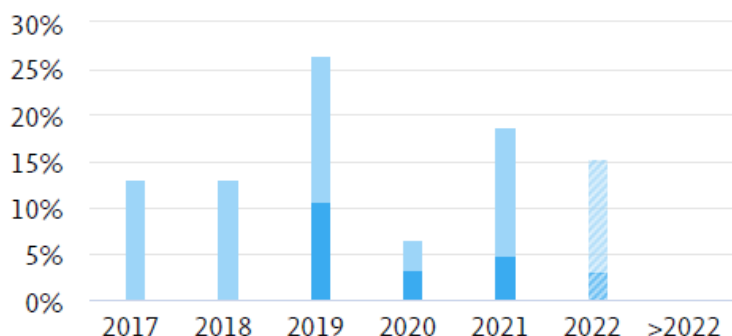


Vores artikler bliver bemærket:

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 2022 that are among the most cited publications worldwide

field-weighted



28 (14.9%)

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

Fokus på en forsker:

Sanne Grønvall Kjær Hansen, ledende overlæge og Ph.d. studerende



Sanne er uddannet speciallæge i Klinisk Mikrobiologi og har været tilknyttet afdelingen siden 2006. Hun er for øjeblikket ansat med 1 dag om ugen som ledende overlæge af Infektionshygiejnisk Enhed og de resterende 4 dage er hun i en ph.d. stilling på SDU.

Ph.d.'en der bærer titlen "Translational Realizations in Infection Control Knowledge – the TRICK project", udføres på KMA med Marianne N. Skov som hovedvejleder, og er planlagt udført i samarbejde med Statens Serum Institut og Sygehus Lillebælt.

Ph.d.'en har været sat på pause af flere omgange grundet SARS-CoV-2 pandemien, og den nuværende deadline fra SDU lyder på januar 2024.

Oprindeligt var ph.d.'en planlagt til at omhandle brugen af nye mikrobielle identifikationsmuligheder, så som MALDI-TOF typning og core-genome Multi-Locus-Sequence-Typing (cgMLST), og kobling af disse med et overvågningssystem i mikrobiologisk afdelings database system "MADS" - alt sammen til gavn for det infektionshygiejniske arbejde, som fx detektion af smittespredning på sygehusene.

Forskningsprojektet har ændret sig undervejs og omhandler i dag følgende 3 delelementer:

I studie 1 ses der på brugen af cgMLST som lokalt og nationalt redskab til identifikation af mulig smittespredning, og dermed påvisning af områder med behov for infektionshygiejniske indsatser.

CgMLST har været kendt gennem flere år, og har været anvendt på allerede kendte samlinger af forskellige bakterier. Det nye i denne ph.d. er at undersøge mulighederne for at anvende cgMLST mens et udbrud pågår til at målrette den infektionshygiejniske indsats helt ned på afdelingsniveau.

Undersøgelsen er udført på et lokalt udbrud med Vancomycin-resistente Enterokokker (VRE) samt via en national overvågning af CPO/ESBL positive *K. pneumoniae*.

Studie 2 bygger på en hypotese om, at antibiotika-resistente mikroorganismer spredes på samme måde som deres følsomme pendant og at man ved at hindre spredning af de følsomme typer også kan hindre spredning af de mere resistente bakterier. I studie 2 undersøges det derfor, om der på et stort dansk sygehus som OUH sker en ikke-erkendt transmission af hospitalstilpassede mikroorganismer, som ikke kommer med en resistensmarkør – i dette studie Vancomycin-sensitiv Enterokokker (VSE). Arten er så vidt vides ikke studeret ved brug af cgMLST og der ses på om forekomsten og diversiteten (ved cgMLST) af VSE kan anvendes som risikomarkør for introduktion af VRE. Derudover ses der på den kliniske betydning af bakteræmi med VSE, samt om det er bestemte typer, der udgør en risiko for død.

Studie 3 skal med udgangspunkt i VRE hjælpe med at belyse betydningen af screening og isolation som infektionshygiejnisk indsats til en om end resistent så dog lavpatogen art. Det undersøges hvilken klinisk betydning infektioner med VRE har – dør man med eller af disse, og hvad der sker med forekomsten af VRE-infektioner i et lav-incidens-land som Danmark, hvis man ophører med foranstaltningerne.

Nyt om projekter

Ny kunstig blodåre skal forhindre tillukning og betændelse:

Thomas Emil Andersen er en del af et konsortium som netop har fået bevilget 30M Kr af EU til projektet TELEGRAFT. Projektet bygger videre på et innovationsfondsprojekt hvor Thomas Emil arbejdede sammen med bl.a. Prof. Jes Lindholdt fra Afdeling T og firmaet Biomodics om udvikle en ny smart graft, som blev testet med lovende resultater i får. I EU-projektet optimeres materialet yderligere og forventes at kunne blive testet i mennesker i sidste del af projektet. Desuden vil der af øvrige europæiske partnere blive indbygget en sensor der kan detektere tryk og begyndende infektion/inflammation. Yderligere information om projektet kan ses på hjemmesiden: <https://www.sdu.dk/da/nyheder/forskningsnyheder/ny-kunstig-blodaare>

Kommende møder og konferencer

ECCMID 2023 finder sted 15.-18. april 2023 i København. Husk at der er abstract deadline 30. november 2022.

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

- Ulrik Stenz Justesen har modtaget 370.650 kr. fra NEYE Fonden til projektet Blodforgiftning - en ny diagnostisk biomarkør for tarmkræft
- Thomas Emil Andersen har i samarbejde med Hjerter-, Lunge- og Karkirurgisk Afdeling T, OUH og et europæisk konsortium modtaget 30 millioner kr. fra EU til udvikling af en ny kunstig blodåre som bl.a. skal forhindre infektioner
- Prægraduatstuderende Mette Samuelsen, som er knyttet til afdelingen har modtaget en bevilling på 60.000 kr. fra OUHs prægraduatpulje til projektet: A pilot-study of Nanopore meta-genomic sequencing

Andet



KMA's forskningsenhed var godt repræsenteret på ECCMID konferencen i Lissabon i april og havde følgende indlæg:

Konferenceabstracts på ECCMID 2022

Skov MN, Mikkelsen J, Jensen TG, Steinicke P, Holm A

Does internal audit have an impact on the quality in a clinical microbiology laboratory?

Steinke K, Andersen L, Larsen SL, Høgh SV, Thomsen KG, Skov MN, Johannesen TB, Ellegaard KM, Sydenham TV

Decentralised sequencing and unified bioinformatics for SARS-CoV-2 outbreak monitoring

Thomsen KG, Larsen SL, Hoegh SV, Olsen M, Jensen TG, Skov MN

The effect of transport media on SARS-CoV-2 PCR results

Hansen SG, Danielsen T, Acar Z, Ladegaard T, Justesen US

Environmental screening for CPE: what do you find?

Grønnemose RB, Rosenlund K, Kemp M, Andersen TE, Pedersen RM

High intestinal colonisation capacity of the vanA Enterococcus faecium ST1421-CT1134 may explain its epidemic spread: data from a close to physiological in vitro model

Omland LH, Bodilsen J, Helweg-Larsen J, Jarløv JO, Andreasen K, Ziebell M, Ellermann-Eriksen S, Justesen US, Frimodt-Møller N, Obel N

Invasive procedures and risk of brain abscess: a nationwide, population-based case control study

Omland LH, Bodilsen J, Helweg-Larsen J, Jarløv JO, Morten Z, 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

Justesen US

Candidate anaerobic bacteria for EUCAST disk diffusion antimicrobial susceptibility testing

Justesen US, Åhman J, Matuschek E, Kahlmeter G

A simple and sensitive method for controlling the anaerobic environment of anaerobic incubation

Malig S, Pedersen LH, Justesen US

Moxifloxacin disk diffusion for antimicrobial susceptibility testing of *Enterococcus faecalis*

Posters

Skov MN, Mikkelsen J, Jensen TG, Steinicke P, Holm A

Does internal audit have an impact on the quality in a clinical microbiology laboratory?

Thomsen KG, Larsen SL, Hoegh SV, Olsen M, Jensen TG, Skov MN

The effect of transport media on SARS-CoV-2 PCR results

Hansen SG, Danielsen T, Acar Z, Ladegaard T, Justesen US

Environmental screening for CPE: what do you find?

Larsen S.L., Høgh S.V., Thomsen K.G., Jensen T.G., Olsen M., Skov M.N.

Sensitivity Comparison of In-house and Commercial Diagnostic Assays based on Nucleic Acid Amplification Tests of SARS-CoV-2

Hoegh SV, Larsen SL, Thomsen KG, Steinke K, Sydenham TV, Skov MN

Optimization of DNA extraction protocol for Illumina MiSeq-based rRNA gene sequencing for identification of bacterial pathogens in patient samples

Sydenham TV, Steinke K, Hoegh Sv, Larsen SL, Thomsen KG, Larsen M, Jensen TG, Skov MN

Re-sequencing SARS-CoV-2 samples with missing data can improve quality of consensus sequences

Talks/oral sessions

Sydenham TV

New developments in antimicrobial resistance and virulence of anaerobic pathogens

Steinke K, Andersen L, Larsen SL, Høgh SV, Thomsen KG, Skov MN, Johannesen TB, Ellegaard KM, Sydenham TV

Decentralised sequencing and unified bioinformatics for SARS-CoV-2 outbreak monitoring

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

Abdullah HM, Marbjerg LH, Andersen L, Hoegh SV, Kemp M

A Simple and Rapid Low-Cost Procedure for Detection of Vancomycin-Resistance Genes in Enterococci Reveals an Outbreak of Vancomycin-Variable Enterococcus faecium

Diagnostics (Basel). 2022 Aug 31;12(9):2120

doi: 10.3390/diagnostics12092120

Andersen C, Bergholt B, Ridderberg W, Nørkov-Lauritsen N

Culture on Selective Media and Amplicon-Based Sequencing of 16S rRNA from Spontaneous Brain Abscess—the View from the Diagnostic Laboratory

ASM/Microbiology Spectrum 2022 Apr 27;10(2):e0240721

doi: 10.1128/spectrum.02407-21

Andersen K, Arenholt LTS, Stærk K, Andersen TE, Lund L

Simple, recidiverende og komplicerede urinvejsinfektioner

Ugeskrift for Læger V03220200

E-pub ahead of print - 1. aug. 2022

Bager P, Wohlfahrt J, Bhatt S, Stegger M, Legarth R, Møller CH, Skov RL, Valentiner-Branth P,

Voldstedlund M, Fischer TK, Simonsen L, Kirkby NS, Thomsen MK, Spiess K, Marving E, Larsen NB,

Lillebaek T, Ullum H, Mølbak K, Krause TG, Omicron-Delta study group (herunder Sydenham TV)

Risk of hospitalisation associated with infection with SARS-CoV-2 omicron variant versus delta variant in Denmark: an observational cohort study

Lancet Infect Dis . 2022 Jul; 22(7):967-976

doi: 10.1016/S1473-3099(22)00154-2

Balsby D, Nilsson AC, Möller S, Lindvig SO, Davidsen JR, Abazi R, Poulsen MK, Holden IK, Justesen US, Bistrup C, Johansen IS

Determinants of Antibody Response to a Third SARS-CoV-2 mRNA Vaccine Dose in Solid Organ Transplant Recipients: Results from the Prospective Cohort Study COVAC-Tx
Vaccines 2022, 10(4), 565;
doi:10.3390/vaccines10040565

Cordovana M, Mauder N, Join-Lambert O, Gravey F, LeHello S, Auzou M, Pitti M, Zoppi S, Buhl M, Steinmann J, Frickmann H, Dekker D, Funashima Y, Nagasawa Z, Soki J, Orosz L, Veloo AC, Justesen US, Holt HM, Liberatore A, Ambretti S, Pongolini S, Soliani L, Wille A, Rojak S, Hagen RM, May J, Pranada AB, Kostrzewa M

Machine learning-based typing of Salmonella enterica O-serogroups by the Fourier-Transform Infrared (FTIR) Spectroscopy-based IR Biotyper system
Journal of Microbiological Methods, Available online 6 September 2022, 106564
doi: 10.1016/j.mimet.2022.106564

Cuénod A, Aerni M, Bagutti C, Bayraktar B, Boz ES, Carneiro CB, Casanova C, Coste AT, Damborg P, van Dam DW, Demirci M, Drevinek P, Dubuis O, Fernandez J, Greub G, Hrabak J, Yiğitler GH, Hurych J, Jensen TG, Jost G, Kampinga GA, Kittl S, Lammens C, Lang C, Lienhard R, Logan J, Maffioli C, Mareković I, Marschal M, Moran-Gilad J, Nolte O, Oberle M, Pedersen M, Pflüger V, Pranghofer S, Reichl J, Rentenaar RJ, Riat A, Rodríguez-Sánchez B, Schilt C, Schlotterbeck AK, Schrenzel J, Troib S, Willems E, Wootton M, Ziegler D, Egli A, ESGMD study group

Quality of MALDI-TOF mass spectra in routine diagnostics: results from an international external quality assessment including 36 laboratories from 12 countries using 47 challenging bacterial strains
Clin Microbiol Infect. 2022 May 25; S1198-743X (22)00273-7
doi: 10.1016/j.cmi.2022.05.017

Hougaard M, Thomsen GN, Kristensen TK, Lindegaard HM, Davidsen JR, Hartmeyer GN, Kjeldsen AD, Martin-Iguacel R, Maiborg M, Assing K, Andersen CL, Broesby-Olsen S, Møller MB, Vestergaard H, Bjerrum OW

A retrospective cohort study of patients with eosinophilia referred to a tertiary centre
Dan Med J. . 2022 Mar 4;69 (4):A07210558

Justesen US, Nielsen SL, Jensen TG, Dessau RB, Møller JK, Coia JE, Andersen SL, Pedersen C, Gradel KO
Bacteremia with Anaerobic Bacteria and Association with Colorectal Cancer: A Population-based Cohort Study

Clin Infect Dis. 2022 Apr 5;ciac259
doi: /10.1093/cid/ciac259

Kemp M, Jespersen MG, Toft A, Holm A

Free online genome analyses reveal multiple strains in the beginning of a hospital outbreak of *Enterobacter hormaechei* carrying blaOXA-436 carbapenemase gene
Journal of infection prevention 2022, 0(0), 1-5
doi:10.1177/17571774221107293

Knudtzen FC, Jensen TG, Andersen NS, Johansen IS, Hovius JW, Skarphéðinsson S
An intervention in general practice to improve the management of Lyme borreliosis in Denmark
European Journal of Public Health, ckac013
doi:10.1093/eurpub/ckac013

Michaelsen TY, Bennedbæk M, Christiansen LE, Jørgensen MSF, Møller CH, Sørensen EA, Knutsson S, Brandt J, Jensen TBN, Chiche-Lapierre C, Collados EF, Sørensen T, Petersen C, Le-Quy V, Sereika M, Hansen FT, Rasmussen M, Fonager J, Karst SM, Marvig RL, Stegger M, Sieber RN, Skov R, Legarth R, Krause TG, Fomsgaard A, The Danish COVID-19 Genome Consortium (DCGC) (Skov MN, Sydenham TV) and Albertsen M
Introduction and transmission of SARS-CoV-2 lineage B.1.1.7, Alpha variant, in Denmark
Genome Med . 2022 May 4;14(1):47
doi: 10.1186/s13073-022-01045-7

Pedersen RM, Bang LL, Madsen LW, Sydenham TV, Johansen IS, Jensen TG, Justesen US, Andersen TE
Serum Neutralization of SARS-CoV-2 Omicron BA.1 and BA.2 after BNT162b2 Booster Vaccination
Emerg Infect Dis . 2022 Mar 31;28(6).
doi: 10.3201/eid2806.220503

Pries-Heje MM, Hasselbalch RB, Wiingaard 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

Pries-Heje MM, Wiingaard C, Ihlemann N, Gill SU, Bruun NE, Elming H, Povlsen JA, Madsen T, Jensen
KT, Fursted K, Schultz M, Østergaard L, Christensen JJ, Christiansen U, Rosenvinge F, Helweg-Larsen J,
Fosbøl EL, Køber L, Torp-Pedersen C, Tønder N, Moser C, Iversen K, Bundgaard H
Five-year outcomes of the Partial oral Treatment of endocarditis (POET) trial
N Engl J Med 2022; 386:601-602
doi:10.1056/NEJMc2114046

Raun-Petersen C, Toft A, Nordestgaard MM, Holm A, Overballe-Petersen S, Hammerum
AM, Hasman H, Justesen US
Investigation of an Enterobacter hormaechei OXA-436 carbapenemase outbreak: when everything goes
down the drain
Infect Prev Pract. 2022 Jun 30;4(3):100228
doi: 10.1016/j.infpip.2022.100228. eCollection 2022 Sep

Rebelo AR, Ibfelt T, Bortolaia V, Leekitcharoenphon P, Hansen DS, Nielsen HL, Ellermann-Eriksen S, Kemp M, Røder BL, Frimodt-Møller N, Søndergaard TS, Coia JE, Østergaard C, Pedersen M, Westh H, Aarestrup FM
One Day in Denmark: Nationwide point-prevalence survey of human bacterial isolates and comparison of classical and whole-genome sequence-based species identification methods
PLoS One . 2022 Feb 11;17(2):e0261999.
doi: 10.1371/journal.pone.0261999

Rønberg R, Davidsen JR, Salzer HJF, Van Braeckel E, Rosenvinge FS, Laursen CB
Prevalence of Chronic Pulmonary Aspergillosis in Patients Suspected of Chest Malignancy
Journal of Fungi 2022 Mar 13;8(3):297
doi:10.3390/jof8030297

Schneider UV, Forsberg MW, Leineweber TD, Jensen CB, Ghathian K, Agergaard CN, Mortensen KK, Cohen A, Jørgensen CS, Larsen H, Hansen MB, Saleme U, Koch A, Kirkby NS, Kallemose T, Schaadt ML, Jensen FH, Jørgensen RL, Lisby JG
A nationwide analytical and clinical evaluation of 44 rapid antigen tests for SARS-CoV-2 compared to RT-qPCR
Journal of Clinical Virology 2022 Aug;153:105214
doi: 10.1016/j.jcv.2022.105214

Stærk K, Andersen MØ, Andersen TE
Uropathogenic Escherichia coli can cause cystitis at extremely low inocula in a pig model
J Med Microbiol, 2022 Apr;71(4).
doi:10.1099/jmm.0.001537

Stærk K, Hjelmager JS, Alm M, Thomsen P, Andersen TE
A new catheter-integrated drug-delivery system for controlled intravesical mitomycin C release
Urologic Oncology: Seminars and Original Investigations 2022 Jun 23;S1078-1439(22)00193-4
doi: 10.1016/j.urolonc.2022.05.022

Sydenham RV, Jarbøl DE, Hansen MP, Justesen US, Watson V, Pedersen LB
Prescribing antibiotics: Factors driving decision-making in general practice. A discrete choice experiment
Social Science & Medicine, online 16 May 2022, 115033 in press
doi:10.1016/j.socscimed.2022.115033

Tetens MM, Dessau R, Ellermann-Eriksen S, Andersen NS, Jørgensen CS, Østergaard C, Bodilsen J, Damgaard DF, Bangsborg J, Nielsen AC, Møller JK, Omland LH, Obel N, Lebech AM
The diagnostic value of serum Borrelia burgdorferi antibodies and seroconversion after Lyme neuroborreliosis, a nationwide observational study
Clinical Microbiology and Infection (2022) Jun 14;S1198-743X(22)00314-7
doi:10.1016/j.cmi.2022.06.001

Thomasen RSS, dos Santos PT, Sternkopf Lillebæk EM, Skov MN, Kemp M, Kallipolitis BH
Absence of N-Acetylglucosamine Glycosylation on *Listeria monocytogenes* Wall Teichoic Acids Promotes
Fatty Acid Tolerance by Repulsion From the Bacterial Surface
Frontiers in Microbiology (2022) 13:897682
doi:10.3389/fmicb.2022.897682

Thomasen RSS, Jespersen MG, Jørgensen K, Dos Santos PT, Sternkopf Lillebæk
EM, Skov MN, Kemp M, Kallipolitis BH
The Global Regulator CcpA of *Listeria monocytogenes* Confers Sensitivity to Antimicrobial Fatty Acids
Front Microbiol. 2022 May 3;13:895942.
doi:10.3389/fmicb.2022.895942. eCollection 2022.

Østergaard L, Voldstedlund M, Bruun NE, Bundgaard H, Iversen K, Køber N, Christensen JJ, Rosenvinge
FS, Jarløv JO, Moser C, Andersen CØ, Coia J, Marmolin ES, Søgaaard KK, Lemming L, Køber L, Fosbøl EL
Temporal Changes, Patient Characteristics, and Mortality, According to Microbiological Cause of Infective
Endocarditis: A Nationwide Study
J Am Heart Assoc . 2022 Aug 16; 11(16):e025801
doi: 10.1161/JAHA.122.025801

Konferenceabstracts, -oplæg og posters

– se også afsnittet om vores ECCMID-indlæg i afsnittet længere oppe

Larsen SE, Nilsson AC, Justesen US, Voss A, Johansen IS
Antibody Responses in Patients with Systemic Lupus Erythematosus after a twodose Regimen with
SARSCoV-2 Vaccines (Preliminary Results)
ACR Convergence 2021, all virtual. -Varighed: 5. sep. 2021 → 9. sep. 2021
konferenceabstract

Andersen C, Andersen AA, Nørskov-Lauritsen N
The enigmatic microbes of spontaneous brain abscess: description of *Fusobacterium abscessus*, sp. nov
ASM Microbe 2022, June 9-13, in Washington, D.C
poster

Andet

Kolmos HJ
Mikroberne kommer
Infektionsmedicinsk Symposium for Yngre Læger (ISYL) 30.9.22

Kolmos HJ
Mikrobiologi i Danmark – fra Panum til SSI
Panum symposium, Videnskabernes Selskab, København 24.9.22

Justesen US, Agergaard CN

PCR mikrobiologi: " Er mikrobiologien blevet nem?"

Indlæg i DIPS, Dansk Infektionspædiatrisk Selskab. Møde: Feber, når det er svært 13.9.22

Kolmos HJ

Derfor er kvalitet i rengøring vigtig

Indlæg ved høring på Christiansborg 13.6.22 arrangeret af KL og FOA

Kolmos HJ

Mål og målsætninger i DK på vejen mod forandring

Rådet for bedre Hygiejne: Konference: Hygiejne mod nye tider 24.5.22

Kolmos HJ

Ordentlig rengøring gi'r mindre sygdom og redder liv

Folkemødet 2022: Session arrangeret af FOA og PenSam

Stærk K

The pig as translational model of urinary tract infection:recapitulating important aspects of human disease

Ph.d. afhandling

Kommentar/debat/medie

Nørskov-Lauritsen, Niels

Mette kæmper for at redde børnene

11-06-2022

Midtjyllands Avis

Tryk og internet

Holm, Anette

Bioanalytiker Trille Danielsen

10-06-2022

Fagbladet dbio

Tryk

Stærk, Kristian

TV Syd 19.30

12-05-2022

TV Syd og TV2 Fyn

Tv

Stærk, Kristian

Inger døjer med blærebetændelse: Forsøg med grise peger på tranebær som løsning

10-05-2022

TV Syd og TV2 Fyn

Internet

Holm, Anette

Selv da Trille blev alvorligt syg, mødte hun op på arbejde

10-05-2022

Fyens Stiftstidende, Fyns Amtsavis

Tryk, Internet

Stærk, Kristian

Tranebær mod blærebetændelse

05-05-2022

B.T.

Tryk

Stærk, Kristian

Virker tranebær mod blærebetændelse? - Kristian Stærk undersøger det

03-05-2022

B.T.

Internet

Stærk, Kristian

Kan tranebær forebygge blærebetændelse?

02-05-2022

Odense Universitetshospital

Internet

Stenz Justesen, Ulrik

NAVNE I NOTER

01-04-2022

Jyllands-Posten

Tryk

Stenz Justesen, Ulrik

UDNÆVNT

30-03-2022

Børsen

Tryk

Holm, Anette
En fordobling af influenzasmitte hver uge presser sundhedsvæsenet på Fyn
26-03-2022
Fyens Stiftstidende
Tryk

Stenz Justesen, Ulrik
Professor i klinisk mikrobiologi på SDU og OUH
25-03-2022
Bragt i 4 forskellige medier
Tryk og internet

Holm, Anette
En usædvanlig sen influenzasæson kan nu mærkes i sundhedsvæsenet
20-03-2022
TV 2
Internet

Holm, Anette
Voldsom stigning af influenzasmittede udfordrer OUH
18-03-2022
TV 2 Fyn
Internet

Derudover har der været mere end 90 medieindlæg af Hans Jørn Kolmos siden sidste nyhedsbrev.
Som eksempler kan nævnes:

Kolmos, Hans Jørn
08-07-2022
Flere smittede efter festival og tourstart bekymrer ikke fagfolk
Bragt i 19 forskellige medier
Tryk og internet

Kolmos, Hans Jørn
21-06-2022
Eksperter venter masser af corona til sommer: Smitten er udbredt
Bragt i 15 forskellige medier
Internet

Kolmos, Hans Jørn
01-05-2022
Før afgørende rapport: Minkavlere tvivler på stor genstart af erhvervet
Bragt i 15 forskellige medier
Tryk og internet