

ÅRSBERETNINGER FRA DSKMS ARBEJDSGRUPPER, UDVALG OG REPRÆSENTANTER **2022/23**

DSKM UDDANNELSESUDVALG ved formand Lise Tornvig Erikstrup

Beretning fra uddannelsesudvalget (UUV) til DSKM's generalforsamling den 17. marts 2023:

Udvalget har i 2021/2022 bestået af:

Lise Tornvig Erikstrup (formand/hovedkursusleder)

Cecilie Hviid Christensen

Kristina Melbardis Jørgensen

Sofie Skovmand Rasmussen

Thomas Greve, bestyrelsesrepræsentant

Barbara Holzknacht, udpeget repræsentant for Videreuddannelsesregion Øst

Kasper Klein, udpeget repræsentant for Videreuddannelsesregion Syd

Marianne Kragh Thomsen, udpeget repræsentant for Videreuddannelsesregion Nord

UUV har i 2022/2023 afholdt tre møder og derudover haft e-mailkorrespondance efter behov.

UUV har i 2022/2023 stået for at afholde to specialespecifikke kurser:

- Kursus i klinisk virologi og serologi (3 dage)
Afholdt den 12.–14.9.2022. Statens Serum Institut
Delkursusleder: Kristina Træholt Franck og Lene Nielsen
- Kursus i kvalitetssikring, informationsteknologi og lovgivning (3 dage)
Afholdt den 10.–12.1.2023. Statens Serum Institut
Delkursusleder: Helle Brander Eriksen og Dennis Back Holmgaard

Begge kurser har fået en rigtig god evaluering og UUV vil gerne takke delkursuslederne for deres store engagement med kursernes forberedelse, afholdelse og efterbearbejdelse.

Det er et stort arbejde at være delkursusleder og det kan være svært for hovedkursusleder at finde nye delkursusledere.

Det er vigtigt for specialet og selskabet, at arbejdet med de specialespecifikke kurser prioriteres og understøttes, herunder afgørende, at der er opbakning fra de respektive afdelingsledelser i form af bl.a. at tilgodese tid til forberedelse, afholdelse og opfølgning for delkursuslederne.

For 2023 er der planlagt yderligere et specialespecifikt kursus:

- Kursus i infektionshygiejne (3 dage)
Afholdes den: 30.10.2023 – 1.11.2023. Odense Universitetshospital
Delkursusleder: Anette Holm og Mona Kjærsgaard

Budgettet til afholdelse af de specialespecifikke kurser i 2023 er godkendt af Sundhedsstyrelsen (SST) med et fratræk på ca. 9 %. Dermed er budgetrammen for kurserne i 2023 i alt 145.810,60 kr.

Resultaterne fra UUV's spørgeskemaundersøgelse til evaluering af kompetencevurderingsredskaberne i klinisk mikrobiologi blev fremvist på DSKM's årsmøde i 2022.

Efterfølgende blev der nedsat en arbejdsgruppe, der skulle revidere de 9 kompetencevurderingsredskaber. I efteråret 2022 blev de nye reviderede kompetencevurderingsredskaber publiceret på DSKM's hjemmeside. De største ændringer er, at vurderingsskalaen er taget ud og erstattet med et kommentarfelt, og at det er konkretiseret, at det er ønskeligt med ca. to læringsmål. Derudover er der tilføjet et felt til en kort afsluttende refleksion over hvordan kompetencevurderingen oplevedes.

UUV og DSKM's bestyrelse har på vegne af DSKM svaret på høringen af den kommende dimensioneringsplan for 2024-2028 og har anbefalet, at den planlagte dimensionering i specialet for perioden 2024-2028 ændres til 7 HU-læger pr. år.

Med baggrund i 2 ubesatte HU-stillinger i 2023 sætter UUV på det næste nationale møde for uddannelsen i klinisk mikrobiologi igen fokus på rekruttering af HU-læger.

UUV og DSKM's bestyrelse har i forbindelse med SST's pågående revision af den lægelige videreuddannelse været repræsenteret i den tværfaglige underarbejdsgruppe 2A, der har haft til opgave at se på fællesområder og specialestruktur for klinisk mikrobiologi, klinisk immunologi, klinisk genetik, klinisk biokemi og patologisk anatomi og cytologi. På det, for processen, sidste møde den 4. maj 2022 fremgik det tydeligt, at SST vil forandring og anbefalede de laboratoriemedicinske specialer at samarbejde. Af de foreslåede modeller fra SST, blev konklusionen fra arbejdsgruppen således en anbefaling af modellen med mindst mulig indvirkning på speciallægeuddannelserne som de ser ud nu: Modellen med fælles uddannelsesindhold. Sundhedsstyrelsens samlede vurdering i rapporten fra underarbejdsgruppen, der udkom i januar 2023, peger på en funktionsmodel med større indgriben i speciallægeuddannelserne end det de laboratoriemedicinske specialer anbefaler.

UUV har i 2022/2023 behandlet én dispensationsansøgning, og er i løbende kontakt med flere kursister, som har været forhindret i deltagelse i kurser pga. orlov eller sygdom. Forholdsregler ved fravær er blevet diskuteret og relevant information er blevet lagt på DSKM's hjemmeside under uddannelse, hvor det er lettere tilgængeligt for uddannelseslægerne.

På uddannelsesudvalgets vegne

Lise Tornvig Erikstrup
Uddannelsesudvalgets formand

DSKM INSPEKTORER ved tovholder, Lisbeth Lützen

Inspektorerne har siden sidste generalforsamling afholdt følgende besøg:

KMA Aalborg d. 3. november 2022 (KK, NSA, LL)

Inspektorrapporten kan læses på SST's hjemmeside:

<https://sundhedsstyrelsen.dk/da/uddannelse/laeger-og-tandlaegers-videreuddannelse-inspektorordning/inspektorrapporter>

Desuden har BBJ deltaget i inspektorbesøg på Nuklearmedicinsk Afdeling, Vejle Sygehus d. 26. januar 2023.

Efter flere år uden inspektorbesøg er der opstået en pukkel af besøg. Der er derfor i 2023 planlagt 5 besøg: I 1. halvår KMA Slagelse, Vejle og Aarhus og i 2. halvår KMA Hvidovre/Amager samt SSI.

I 2022 var der følgende udskiftninger i inspektorgruppen:

I Nord stoppede Marianne Kragh Thomsen som inspektor og blev erstattet af Lise Tornvig Erikstrup.

I Syd stoppede Nanna Skaarup Andersen som juniorinspektor på grund af færdiggjort hoveduddannelse. Nanna indstilles til at fortsætte som inspektor. Sofie Skovmand Rasmussen erstatter Nanna som juniorinspektor.

I Øst blev Bo Bødker Jensen udpeget som ny juniorinspektor. Sara Thønnings stoppede som juniorinspektor med udgangen af 2022 på grund af færdiggjort hoveduddannelse. Sara fortsætter som inspektor.

Som nævnt ved sidste generalforsamling har SST udtrykt ønske om at der udpeges endnu en juniorinspektor i hver videreuddannelsesregion. Disse vil blive indstillet på årets generalforsamling.

Med venlig hilsen

Lisbeth Lützen (Videreuddannelsesregion Syd)

Kasper Klein (Videreuddannelsesregion Syd)

Nanna Skaarup Andersen (Videreuddannelsesregion Syd)

Sofie Skovmand Rasmussen (Juniorinspektor, Videreuddannelsesregion Syd)

Jurgita Samulioniene (Videreuddannelsesregion Nord)

Lise Tornvig Erikstrup (Videreuddannelsesregion Nord)

Kasper Kjersgaard Mortensen (Juniorinspektor, Videreuddannelsesregion Nord)

Sara Thønnings (Videreuddannelsesregion Øst)

Valeria Antsupova (Videreuddannelsesregion Øst)

Bo Bødker Jensen (Juniorinspektor, Videreuddannelsesregion Øst)

Arbejdsgrupper

BAKTERIÆMI – BAKT ved Kirstine Kobberø Søgaard

Der blev i gruppen afholdt 1 fysisk 6-timers møde samt 1 online møde i 2022. Der arbejdes bl.a. på 2 fælles nationale publikationer om bakterieæmi.

BIOFILM ved Niels Høiby

Biofilmarbejdsgruppen organiserede 19.-20. april 2022 et videnskabeligt møde på Konventum i Helsingør. Mødet bestod i 4 orale sessioner, hver med 3 inviterede foredragsholdere og 2 keynote foredrag foruden en postersession. Programmet vedhæftes. Der var 69 deltagere, de fleste fra Danmark, men 10 var fra 7 andre lande. Der var 28 posters. Mødet var således en tiltrængt succes efter den lange COVID-19 isolation.

Nogle måneder senere organiserede ESCMID Study Group for Biofilms EUROBIOFILM2022 Palma, Mallorca 31-8 til 3-9.2022, hvor Claus Moser, Oana Ciofu og Thomas Bjarnsholt var med til at organisere det videnskabelige program. Det næste EUROBIOFILM2024, som er det 9. biannual møde, finder sted i København og organiseres af Claus Moser og Niels Høiby m.fl.

DANRES ved Anders Rhod Larsen

Der er blevet afholdt 1 DANRES-møde. Mødet blev afholdt som et virtuelt møde d. 14. juni. På DANRES-mødet i var følgende punkter på dagsordenen

1. Nationale Overvågnings data 2021 MRSA, CPO og VRE (Andreas Petersen, Henrik Hasman, SSI)
2. National overvågning af azol resistens i *Aspergillus fumigatus* (Karen Astvad, SSI)
3. *Candida auris*: Baggrund for SSIs anbefalinger for screening (Brian Kristensen)
 - a. Eksempel på implementering (Valeria Antsupova; KMA Herlev)
4. Præsentation af WGS data fra RH, *K. pneumoniae* / *E.coli* fra kliniske rutine prøver. (Karen Leth og Frederik Hertz, Rigshospitalet)

DANRES-M ved Barbara Holzknecht

DANRES-M har i 2022 afholdt tre virtuelle og et fysisk møde. Der har fortsat været god tilslutning til møderne og det er planlagt at der også i fremtiden kun afholdes et fysisk møde om året, ifm. DANRES-mødet. I 2022 er der på møderne bl.a. gennemgået EUCAST/NordicASTs brydepunktsændringer inkl. implementeringen af EUCASTs nye disk diffusions metode for anaerobe bakterier, KMAernes resultater i EQA-programmet fra NEQAS og general sparring om nyheder og udfordringer ved metoder til følsomhedsbestemmelser. SSI har gennemført en EQA-udsendelse (10 isolater) ang. vancomycin og linezolid resistens hos enterokokker, KMA resultaterne gav ikke anledning til opfølgning. DSKMs anbefaling fra 2018 for "Antibiotikabehandling af infektion med carbapenemase-producerende Enterobacterales (CPE)" blev revideret af en arbejdsgruppe under DANRES-M og den reviderede udgave "Antibiotikabehandling af infektion med carbapenemase-producerende organismer (CPO)" blev offentliggjort i januar 2023.

DANRES-M har i 2022 indsendt korte hørings svar på EUCASTs General Consultations: "Breakpoints and susceptibility testing of *Corynebacterium diphtheriae* and *C. ulcerans*" og "Clinical Breakpoints for Bacterial Meningitis". Hørings svarene og EUCASTs kommentarer kan læses på https://www.eucast.org/publications_and_documents/consultations/. Derudover

har DANRES-M besvaret EUCASTs "Neisseria meningitidis – questionnaire to EUCAST NACs" i juli 2022.

DANRES-Ms forkvinde har repræsenteret DANRES-M på [EUCASTs Annual General Committee Meeting](#) på ECCMID i Lisboa i april 2022.

ENDOCARDITIS ved Jens Jørgen Christensen og Claus Moser

Der har været nogle aktiviteter omkring infektøs endokarditis i Danmark i 2022 og for endokarditarbejdsgruppen.

- Den Nationale Behandlingsvejledning er uændret da der var enighed om at, der ikke var afgørende nye observationer. Til gengæld forventes der en større opdatering i 2023 når de nye europæiske guidelines publiceres.
- Det nationale kliniske randomiserede ASTERIX studie (Antibiotics vs. Surgical Therapy for Infective endocarditis) om tidlig klåpkirurgi ved infektøs endokardit fortsatte inklusionen af patienter i 2022 og har nu rundet 60 inkluderede patienter – målet er næsten 500 patienter. Region Hovedstaden inkluderer langt flest patienter. Der forventes deltagelse af udenlandske centre i studiet også.
- Det ligeledes nationale kliniske randomiserede endokarditis studie om kortere antibiotikabehandlinger (POET II) fortsætter også, inklusive med internationale centre. Også i dette studie er Region Hovedstaden mest inkluderende
- Det 9. Videnskabelige nationale møde om Infektøs Endokarditis' i samarbejde med Dansk Cardiologisk Selskab og Dansk Selskab for Infektionsmedicin og DSKM afholdes 29. marts 2023 på Aalborg Universitetshospital, Syd. Auditoriet Medicinerhuset. Invitation er udsendt gennem selskaberne med tilmeldingsfrist 22. marts og deltagelse er gratis. Vores speciale er fint repræsenteret med POET PK/PD data, gentamicin behandling ved infektøs endokarditis og hyperbar iltbehandling af infektøs endokarditis. Status på de store kliniske studier præsenteres også.
- I 2023 var der også genoptagelse af ISCVID (International Society for Cardiovascular Infectious Diseases) biannual møder, denne gang i Barcelona 18.-20. juni 2022 og en keynote lecture af José Miro både til ECCMID i Lissabon 23.-26. april 2022 og ved EUROBIOPILMS på Mallorca 31. august – 3. september 2022.

INFEKTIONSHYGIEJNE ved Sanne Kjær Hansen

Denne gruppe blev nedsat i efteråret 2021, og afholdte sit første møde i september 2021.

Mødeafholdelse

Der har været afholdt 4 møder i løbet af 2022, hvoraf 3 har været virtuelt tilgængelige. Gruppens andet møde blev afholdt i januar 2022 som en workshop og var derfor ikke virtuel tilgængelig.

Alle møder har været placeret på en hverdag inden for almindelig arbejdsdagstid.

Der har på møderne været deltagelse fra næsten samtlige KMA'er og SSI, men med et svingende antal deltager (fra 5-20 personer), som ifølge gruppens deltager skyldes travlhed i egne afdelinger.

Ud over de 4 gruppemøder i 2022, har der i november været afholdt en 2 timers virtuel seance om HAIBA - datapræsentation og anvendelsen heraf, med oplæg fra Jacob Anhøj, Sophie Gubbels (SSI), CEI samt datapræsentationer fra Ålborg og Slagelse KMA.

Gruppens arbejde

Første møde i 2021 blev brugt til at diskutere mødeform og arbejdsopgaver.

Andet møde blev som nævnt afholdt som en workshop med udarbejdelse af et arbejdskatalog over gruppens opgaver.

Grundet travlhed har der alene været tilslutning til at påbegynde det arbejde fra kataloget, der omhandler faglig udvikling og vidensdeling.

De efterfølgende møder har været brugt på det videre arbejde med opgaverne samt diskussion af aktuelle emner - så som energibesparende tiltag på hospitalerne og HAIBA-data.

Gruppens deltagelse i andre arbejdsgrupper og arbejder

- Høringsrapport om UV-desinfektionsrobotter til LVS (v. Sanne K. Hansen, KMA OUH)
- Forslag til oplæg og oplægsholdere, på ECCMID 2023, Kbh.

Gruppen har været repræsenteret i følgende arbejdsgrupper:

- Influenza – revidering af den kliniske vejledning (v. Mona Kjærsgaard, KMA Skejby)
- Genbehandling af medicinsk engangsudstyr (v. Henrik Calum, KMA Hvidovre)

Det har været forsøgt at finde repræsentanter i gruppen til deltagelse i opdatering af NIR – håndtering af udstyr til respirationsterapi samt NIR - for brug af intravaskulære katetre, men uden held pga. presserende arbejdsopgaver i egne afdelinger. Det er heldigvis lykkedes at finde 2 andre lægelige repræsentanter i KMA 'erne til disse arbejder.

Fremadrettet

Der arbejdes videre med den valgte arbejdsopgave fra arbejdskataloget samt anvendelsen af HAIBA-data.

KLINISK PARASITOLOGI – PARASIT ved Gitte Nyvang Hartmeyer

DSKMs arbejdsgruppe for klinisk parasitologi har afholdt et fælles online møde d. 18/5-22.

Der var god tilslutning til dette møde og hvor blandt andet fremtidig konstellation af PARASIT-gruppen blev drøftet. Der var fortsat flertal for at der ikke skal dannes en reel bestyrelse eller sætte tidsbegrænsninger på levetid, da det er en relativ lille interessegruppe og vi har brugt for alle der vil være med. Det er et ønske fortsat at kunne afholde to fællesmøder årligt og at møderne i subgrupperne (tarmparasitter, malaria og toxoplasmoser) foretages efter behov. Frekvensen af møder er endnu ikke helt på det ønskede niveau, da der stadig er eftervirkninger af mange andre arbejdsopgaver der har måtte vige for COVID-19.

Af store event som har omhandlet parasitologien kan nævnes "International kongres i parasitologi" (ICOPA) som denne gang blev afholdt i København. Der var mange med interesse for parasitologi herfra DK, som ydede en kæmpe indsats for at få dette afholdt. Tak til jer.

Vi ser frem til et år 2023 med stadig stor fokus på klinisk parasitologi og hvor vi forhåbentlig kan mødes endnu mere end det forgangne år.

KLINISK VIROLOGI ved Lene Nielsen

Ikke indsendt beretning.

MIKROTERM ved Marianne Voldstedlund

Ikke noget at berette.

MDS-GRUPPEN ved Marianne Kragh Thomsen

MDS-kodegruppen har ikke mødt det seneste år, men har haft løbende mail-korrespondance, og koderne er blevet vedligeholdt. Aktuelt arbejder vi med version 111 af MDS-koderne.

MOLNET ved Marianne Nielsine Skov

MolNet fungerer primært som et uformelt e-mail-baseret forum, hvor man kan spørge hinanden om råd vedr. forskellige molekylærbiologiske problemstillinger, spørge til erfaringer med diverse kit, efterlyse positivt prøvemateriale eller lignende. I løbet af året blev der ligesom de tidligere år udvekslet en mængde e-mails med forskellige spørgsmål/problemer. I disse mails blev der i 2022 udvekslet alt fra; advarsel om nedsat følsomhed på diverse analyseplatforme sfa. mutationer i influenza A, lån/udveksling af flowceller, reagenser og positivt prøvemateriale, erfaringer med diverse analyseplatforme, spørgsmål vedr. versionsstyring af sekventeringsprotokoller og software til analyse af sekvensdata og meget mere.

I marts 2022 afholdt MolNet et formøde i forbindelse med DSKMs årsmøde. Mødets hovedformål var, at alle de nye og gamle molekylærbiologer og bioinformatikere fik mødt hinanden og fortalt hinanden lidt om faglige interesser og erfaringer.

I 2015 etablerede netværket en ad hoc arbejdsgruppe mhp. at få udarbejdet et udkast til en håndbog til validering/verifikation af molekylærbiologiske undersøgelser (primært PCR) med udgangspunkt i ISO 15189 standarden. Den 29. september 2022 blev arbejdsgruppens håndbog sendt til DSKMs bestyrelse, som d. 22. november sendte den videre ud til kommentering hos DSKMs medlemmer. Fristen for indsendelse af kommentarer og rettelsesforslag udløb d. 22/12-22, så arbejdsgruppen regner med at kunne få set på disse i løbet af januar/februar, hvorefter den færdige udgave vil blive lagt op på DSKMs hjemmeside.

MolNet har allerede startet en proces hen imod at få udarbejdet en tilsvarende håndbog for sekventering (inkl. bioinformatik-delen).

NATIONAL NETVÆRKSGRUPPE FOR MRSA ved Mette Damkjær Bartels

Der er ikke afholdt møder i 2022. Gruppen afventer tilbagemelding fra SST mhp. et ønske om en revision af den nationale MRSA vejledning.

NGS NEXT GENERATION SEQUENCING ved Anders Rhod Larsen / Michael Kemp / Mette Damkjær Bartels

NGS gruppen har været aktiv på flere fronter i 2022. Der er i løbet af året etableret flere gode samarbejder på tværs af afdelinger og institutioner i Danmark. Det er en udvikling, NGS gruppen vil arbejde for at fortsætte.

NGS gruppen har afholdt et videnskabeligt møde på SSI d. 21.11.2022 med programmet:

DSKM- NGS arbejdsgruppe – Videnskabeligt møde d. 21. november 2022

Kl. 11-15 i Foredragssalen bygning 43, på Statens Serum Institut

Program

11.00 - 11:10

Velkommen (Anders Rhod Larsen, SSI)

11:10 - 11:30

In silico PCR til vurdering af primer probe sekvenser med de nyeste WGS af virus – en anden måde at anvende NGS i lab. (Peder Worning, Hvidovre).

11:30-11:50

WGS af bakterier som ikke kan identificeres med MALDI-TOF (Sarah Mollerup, Hvidovre)

11:50-12:10

Long-read WGS for samme-dags typing af *Listeria monocytogenes* under et udbrud af listeriose (Michael Kemp, Slagelse)

12:10-12:30

NGS til bestemmelse af malarialægemedelresistens i malaria -populationer som grundlag for implementering af PMC, (Emma Filtenborg Hocke)

Lunch Break 12:30- 13:00 (sandwiches)

13:00-13:30

High-throughput sequencing of clinical isolates at Rigshospitalet (Karen Leth Nielsen, RH)

13:30- 13:40

Abekopper – 72 timer fra første prøve til ny rutine NGS-analyse hos Rigshospitalet (Martin Schou Pedersen, RH)

13:40- 14:00

Opbygning af public Health WGS kapacitet på tværs af EU lande (Camilla Wiuff Coia, SSI)

14:00-14:40

Udvikling af infrastruktur til datadeling i Danmark (Lars V. Pallesen og Anders Rhod Larsen, SSI)

14:40-15:00

Diskussion af ønsker / nye projekter hvor samarbejder søges

Validering af sekvensering og den tilknyttede bioinformatik, (Marianne Skov, OUH)

På mødet varslede Statens Serum Institut indkaldelse til et møde på SSI om opbygning af en fælles national WGS platform. Det møde blev afholdt d. 15.12.2022.

Der har været en enkelt udskiftning i styregruppen, idet Henrik Westh er trådt ud og erstattet af Mette Damkjær Bartels, Amager/Hvidovre Hospital. Velkommen til Mette. Vi vil gerne benytte lejligheden til at takke Henrik Westh for etablering af NGS gruppen og hans mangeårige arbejde i gruppens styregruppe samt for hans vedholdende arbejde for fremme af WGS/NGS i dansk klinisk mikrobiologi generelt. Anders Rhod Larsen, Statens Serum Institut, og Michael Kemp, Region Sjælland, fortsætter i styregruppen.

Styregruppen ser frem til fortsat godt arbejde i 2023.

TARMBAKT ved Jørgen Engberg

DSKMs TARMBAKT arbejdsgruppe har nu repræsentation fra alle KMA'er og SSI. I 2022 har vi har stor gensidig gavn af netværksmøder med vidensdeling, særligt vedrørende nye muligheder og udfordringer i forbindelse med tiltagende omlægning af diagnostik til PCR. Arbejdsgruppens bestyrelse har i forlængelse af igangsat revision af den tarmbakteriologiske rapport (senest revideret 2016) med særligt fokus på opdatering den molekylærbiologisk diagnostik. Årets tarmbakteriologiske årsmøde blev afholdt i juni måned på SSI og var med høj deltagelse og engagement.

UVI-ARBEJDSGRUPPEN ved Jette Brommann Kornum

I 2022 blev UVI-arbejdsgruppen etableret. Arbejdsgruppen har afholdt ét fysisk møde og har desuden fungeret som et uformelt e-mailbaseret forum, hvor man har kunnet spørge hinanden til råds eller har delt erfaringer.

Det fysiske møde blev afholdt 22. september 2022 på Odense Universitetshospital. En styregruppe med en repræsentant fra hver region og fra SSI blev nedsat og består aktuell af

- Jette B. Kornum, (formand, Region Nordjylland)
- Jan B. Gertsen (Region Midtjylland)
- Valeria S. Antsupova (Region Hovedstaden)
- Dennis B. Holmgaard (Region Sjælland)
- Charlotte N. Agergaard (Region Syddanmark)
- Flemming Scheutz (SSI)

På mødet gav hver klinisk mikrobiologiske afdeling en præsentation af deres prøveantal og UVI-diagnostik (se referat, bilag 1).

Flere afdelinger havde observeret en markant stigning i antallet af urinprøver, rekvireret fra praksis.

Endvidere blev der givet forslag til fremtidige emner, arbejdsgruppen kan håndtere. Der blev i den forbindelse nedsat en arbejdsgruppe til udarbejdelse af en national guideline for minimumskriterier for diagnostik af UVI. Et andet emne var erfaringer med kvalitetssikring/akkreditering og ressourcetræk (se desuden referat).

Sidste halvdel af mødet bestod af et videnskabeligt program.

VIDENSKABELIGE MØDER ved Mette Winther

Arbejdsgruppen for "Videnskabelige møder" har planlagt og afholdt DSKMs Årsmøde 2022 samt forestået planlægning af DSKMs Årsmøde 2023.

YNGRE KLINISKE MIKROBIOLOGER ved Anne Brun Hesselvig

2022 har været endnu et begivenhedsrigt år i YKM-regi og her kommer en kort gennemgang af hvad vi har arbejdet med:

Sociale medier

Vi er kommet på SoMe, vi er at finde på Facebook, Instagram og Twitter. Aktiviteten har klart været størst på Facebook, hvor der kommer opslag op aktiviteter med interesse for kliniske mikrobiologer blandt andet om ESCMID, tropemedicinsk kursus, jobmuligheder og enkelte diskussioner er det også blevet til. Der er ingen fastlagt strategi for vores kommunikation på SoMe, hvilket det også bærer præg af. Det er planen at vi lægger en strategi i år og forhåbentlig bliver bedre til at kommunikere til hinanden og omverdenen om hvad der foregår af spændende ting i vores speciale.

MSF

Læger uden grænser vil gerne hverve kliniske mikrobiologer til udsendelse, da de har et stort behov for vores kompetencer og vi afholdte sammen med dem et virtuelt orienteringsmøde.

De var meget glade for fremmødet og for de spørgsmål de fik om udsendelse og regner bestemt med, at modtage ansøgninger fra vores speciale.

Forskningsdag

Det er i år ikke lykkedes at få stablet en forskningsdag på benene. Vi havde sidste år nogle gode forskningseftermiddage med onlineoplæg, men ville gerne have en fysisk forskningsdag, både for at netværke, men også fordi det igen har været muligt ovenpå pandemien. Der har været interesse for at komme til forskningsdagen, men ingen forskningsaktive oplægsholdere, der har meldt sig til. Vi har i YKMs bestyrelse lavet et forslag om udvidelse af årsmødet med en halv dag, som ville kunne bruges til enten forskningsdag eller temadag for specialet. Vi håber på opbakning til forslaget og at vores medlemmer vil hjælpe med at arrangere dagen, hvis det bliver aktuelt.

YKMs bestyrelse

Sidste år lavede vi om i sammensætningen i YKMs bestyrelse, sådan at vi havde en formand, næstformand, sekretær og menige medlemmer. Det er i år ikke lykkedes at få valgt en næstformand, og vores sekretær gik af, da hun blev speciallæge, så bestyrelsen har det meste af året bestået af en formand og to menige medlemmer. Heldigvis har vi nu fået en sekretær og bestyrelsen består nu af en formand, en sekretær og et menigt medlem. Håbet er at bestyrelsen igen får en næstformand og et eller flere menige medlemmer og gerne har en sammensætning med medlemmer fra alle regioner.

Mentorordning

Flere af YKMs medlemmer har ytret ønske om en mentorordning, så man har en mentor gennem hele sit hoveduddannelsesforløb, der ikke nødvendigvis er ens vejleder. Vi har i YKM lavet et spørgeskema for at afdække behovet for en mentorordning og sendt det ud til alle DSKMs medlemmer. Vi har fået svar fra 26 uddannelseslæger og 46 speciallæger. Vi er meget glade for at alle har været så gode til at svare og vi gør snarest resultaterne op og finder ud af hvordan vi skal arbejde videre med det.

Revision af den lægelige videreuddannelse

Revision af den lægelige videreuddannelse er også blevet diskuteret meget i YKM-regi. Vi er kede af at Sundhedsstyrelsen har valgt ikke at lytte til de arbejdsgruppens anbefaling men i stedet forslår en delvis sammenlægning med klinisk biokemi og klinisk immunologi. Vi afventer spændt SSTs endelig udmelding.

Samarbejde med de øvrige laboratoriespecialer

Yngre kliniske immunologer har taget initiativ til en fælles karrieredag for laboratoriespecialerne klinisk biokemi, klinisk mikrobiologi, klinisk genetik og klinisk immunologi. Der er i alle specialer stor interesse for at afdække alle karrieremuligheder også dem, der skulle lægge uden for sundhedsvæsnet. Der er endnu ingen konkrete planer om en dag, men det bliver tidligst i 2024. Der bliver behov for at lave en arbejdsgruppe, der kan arrangere dagen med medlemmer fra alle specialer.

Til sidst vil vi i bestyrelsen sige tak for det gode samarbejde og opbakningen til os. Vi håber at det næste år byder på flere spændende arbejdsopgaver, der kan hjælpe vores speciale og vores medlemmer.

Udvalg og repræsentanter

DEKS DANSK SELSKAB FOR EKSTERN KVALITETSSIKRING I SUNDHEDSVÆSENET ved Dennis Back Holmgaard

Vi har i DEKS faglige rådgivningsgruppe holdt to møder i 2022 hhv. d. 25/1 (Teams) samt d. 22/3 (Teams samt personligt fremmøde) (referater vedlagt). Det første brugermøde siden 2019 blev holdt i Åbenrå/Sønderborg med aktiv deltagelse af flere medlemmer fra DSKM. Der var i sagens natur et stor fokus på udfordringerne i de diagnostiske laboratorier på bagkant af en Covid-19 epidemi.

ARBEJDSGRUPPE UNDER SUNDHEDSSTYRELSEN (SST) TIL UDARBEJDELSE AF NATIONALE KLINISKE ANBEFALINGER (NKA) OM BRUG AF LÆGEMIDLER VED FOREBYGGELSE OG BEHANDLING AF COVID-19 ved Marianne Kragh Thomsen

Jf. kommissoriet for arbejdet skal anbefalingerne tage udgangspunkt i evidensgrundlaget fra eksisterende guidelines og systematiske reviews af høj kvalitet udarbejdet efter GRADE-metoden, som SST anvender ved udarbejdelsen af NKA. Arbejdsgruppen, hvis medlemmer repræsenterer lægevidenskabelige selskaber i Danmark, Dansk Sygepleje Selskab og Danske Patienter, har haft til opgave for hvert udvalgt klinisk problemstilling at udvælge ét eller flere underliggende fokuserede spørgsmål (PICO-spørgsmål), hvor det er muligt at udlede et evidensgrundlag.

I perioden den 10. jan. 2022 - 7. feb. 2023 har været afholdt 19 arbejdsgruppemøder, hhv. som heldagsmøder og møder af 3 timers varighed. Indtil videre er yderligere planlagt et 20. arbejdsgruppemøde primo marts.

Efter høringsrunder udgav SST primo feb. 2023 alle anbefalinger og bilag samlet i vejledningen <https://www.sst.dk/da/udgivelser/2023/NKA-brug-af-laegemidler-ved-forebyggelse-og-behandling-af-covid-19>. Omfattede lægemidler er: Baricitinib og tocilizumab, Glukokortikoid, Remdesivir, Sarilumab samt lavmolekylært heparin. SST har også lavet en dansk quick guide for hver behandling, dvs. en kort oversigt over anbefalingerne, som også bliver oversat til engelsk (tilgængelige på SST's hjemmeside).

DSKM ISO-15189 AKKREDITERINGSUDVALG ved David Fuglsang-Damsgaard

Gruppen er for nuværende inaktiv.

ESCMID ANTIMICROBIAL PRESCRIBING AND STEWARDSHIP COMPETENCIES ved Thomas Vognbjerg Sydenham

Ikke indsendt beretning.

ESCMID EUROPEAN COMMITTEE ON INFECTION CONTROL (EUCIC) ved Bente Olesen

Ikke indsendt beretning.

ESCMID TRAINING ASSOCIATION OF ESCMID (TAE) ved Ida Marie Thiele.

Ikke indsendt beretning.

[EUCAST GENERAL COMMITTEE ON ANTIMICROBIAL SUSCEPTIBILITY TESTING](#) ved Barbara Holzknicht

Se DANRES-M.

[EUCAST AST NETWORK LABORATORIES](#) – Kontaktperson følger i 2023

[EUCAST AFST SUBCOMMITTEE ON ANTIFUNGAL SUSCEPTIBILITY TESTING](#) ved Maiken Cavling Arendrup

The AFST subcommittee of the European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST)

www.eucast.org

Antifungal Susceptibility Testing Subcommittee (AFST) 1 Jan – 1 Dec 2022

The AFST continued with their work on breakpoints and methods for antifungal agents. The AFST General Subcommittee held the annual meeting on 28th April as a teleconference and the steering committee of the AFST Subcommittee held face to face meetings on 25th April and 7-8th of July.

The EUCAST AFST Steering committee has had the following members:

Steering committee

Chairperson Maiken C Arendrup, Steering Committee (Denmark)

Scientific Secretary Jesús Guinea-Ortega (Spain)

Clinical Data Coordinator Joseph Meletiadis (Greece)

EUCAST Steering Committee Representative Gunnar Kahlmeter (Sweden)

NAC representative S Arikan-Akdagli (Turkey)

NAC Representative Konrad Muehlethaler (Switzerland)

The following have occurred during the 2022.

- Detection of molecular resistance mechanisms: Published a document "Molecular mechanisms of acquired antifungal drug resistance in principal fungal pathogens and EUCAST guidance for their laboratory detection and clinical implications."
- The Breakpoint and ECOFF document: the "Overview of antifungal ECOFFs and clinical breakpoints for yeasts, moulds and dermatophytes using the EUCAST E.Def 7.3, E.Def 9.4 and E.Def 11.0 procedures" document, valid Version 3.0, valid from 2022-01-18 has been released. In this version itraconazole ECOFFs against *C. albicans*, *C. guilliermondii*, and *C. lusitaniae*, have been revised and an ECOFF against *Saccharomyces cerevisiae* established. Moreover, itraconazole ECOFFs against *A. nidulans*, *A. niger*, and *A. terreus* have been revised
- The microdilution mould testing method document: the "EUCAST method for susceptibility testing of moulds (version 9.4 valid from 1 April, 2022)" has been released. In this fourth version of the mould testing document spectrophotometric reading of azoles and amphotericin B MICs against *A. fumigatus* as an alternative to visual reading. Increasing data from separate laboratories has confirmed equal performance with respect to correct susceptibility classification, and spectrophotometric reading is objective and automated and thus requires less experience (13-15). Finally, new pictures illustrating echinocandin MECs reading have been included.
- The *Aspergillus* agar screening method document: a new version of the "E.Def 10.2 Screening method for the detection of azole and echinocandin resistance in *Aspergillus* using antifungal-containing agar plates, exemplified by *A. fumigatus* (June 2022)" document has been released. This second version 10.2 includes a corresponding agar-

based screening method used to detect echinocandin non-99 wild-type (NWT) *Aspergillus* spp. isolates in addition to the one for detection of azole resistance.

- **The QC document:** a new version of the "Routine and extended internal quality control for MIC determination and agar dilution for yeasts, moulds and dermatophytes as recommended by EUCAST. Version 6.0, valid from 2022-05-04" document has been released. In this document information on colony morphology for the QC strain ATCC 204305 on echinocandin resistance screening agar has been provided, and four new QC strains with and without echinocandin resistance (*A. fumigatus* DPL1035 homo/SSI-1794, ATCC MYA-1163, DPL32458 and DPL55985 have been added to facilitate quality control of the performance of echinocandin screening agar testing.
- **Access to QC strains:** submitted all remaining QC strains for antifungal susceptibility testing to the CCUG strain collection from where they are/will soon be available upon request.
- **Warnings:** In May, 2022, the EUCAST development laboratory for fungi, noticed variable performance with several batches of VIPcheck (Mediaproducs BV) azole screening agar plates (see E.Def 10.1) for the detection of azole resistance in *Aspergillus fumigatus*. After thorough testing of multiple batches of plates a warning of their use of these and future batches was issued.

The AFST is undertaking the following activities during the report period:

- Developing and validating a modified reference method for susceptibility testing of the new agent rezafungin against *Candida*. Due to a high potency and propensity to bind to plastic an unacceptable MIC variation is observed with the standard method.
- Established associated EUCAST ECOFFs and clinical breakpoints for rezafungin against the common *Candida* spp (to be released upon EMA Approval).
- Reviewing and updating the Anidulafungin and Isavuconazole rational documents based upon new MIC distributions.
- Examining different plastic plates types and brands used for broth microdilution susceptibility testing (potential for drug adherence) and options for minimising such binding.
- Working on an agar screening method for terbinafine testing of *Trichophyton* spp.
- Determination of *in vitro* PK/PD breakpoints for azoles and non-*albicans* *Candida* spp.

Journal publications from the EUCAST Antifungal Susceptibility Testing Subcommittee

Arendrup, Maiken; Arikian-Akdagli, Sevtap; Castanheira, Mariana; Guinea, Jesus; Locke, Jeffrey; Meletiadi, Joseph; Zaragoza, Oscar. Multicentre Validation of a Modified EUCAST MIC Testing Method and Proposal for Associated wild-type upper limit values for Rezafungin. Journal of Antimicrobial Chemotherapy in press

Rogers TR, Verweij PE, Castanheira M, Dannaoui E, White PL, Arendrup MC; Subcommittee on Antifungal Susceptibility Testing (AFST) of the ESCMID European Committee for Antimicrobial Susceptibility Testing (EUCAST). Molecular mechanisms of acquired antifungal drug resistance in principal fungal pathogens and EUCAST guidance for their laboratory detection and clinical implications. J Antimicrob Chemother. 2022 Jul 28;77(8):2053-2073.

Karen Marie Thyssen Astvad, Sevtap Arikian-Akdagli and Maiken Cavling Arendrup. A Pragmatic Approach to Susceptibility Classification of Yeasts without EUCAST Clinical Breakpoints. J. Fungi 2022, 8(2), 141.

Meletiadi, Joseph; Efstathiou, Ioanna; van der Lee, Henrich; Astvad, Karen; Verweij, Paul; Arendrup, Maiken. Spectrophotometric detection of azole-resistant *Aspergillus fumigatus* with EUCAST broth microdilution method. Is it time for automated MIC reading of EUCAST antifungal susceptibility testing of *Aspergillus* species? J Antimicrob Chemother. 2022 Apr 27;77(5):1296-1300.

Maiken Cavling Arendrup, Karin Meinike Jørgensen, Jesus Guinea, Katrien Lagrou, Erja Chryssanthou, Marie-Pierre Hayette, Francesco Barchiesi, Cornelia Lass-Flörl, Petr Hamal, Eric Dannaoui, Anuradha Chowdhary, Rasmus Krøger Hare and Joseph Meletiadis. Comment on: Multicentre validation of a EUCAST method for the antifungal susceptibility testing of microconidia-forming dermatophytes. J Antimicrob Chemother. 2022 Mar 31;77(4):1212-1213.

[UEMS – EUROPEAN UNION OF MEDICAL SPECIALISTS](#) ved Kasper Klein

Ikke indsendt beretning.

[UEMS-MJC – EUROPEAN UNION OF MEDICAL SPECIALISTS, MULTIDISCIPLINARY JOINT COMMITTEES INFECTION CONTROL](#) ved Mona Kjærsgaard

Ikke noget at berette.

[EUNETIPS – EUROPEAN NETWORK TO PROMOTE INFECTION PREVENTION FOR PATIENT SAFETY](#) ved Anne Kjerulf

Ikke indsendt beretning.

[NGC – NATIONAL GENOM CENTER – ARBEJDSGRUPPE FOR KLINISK ANVENDELSE AF HELGENOMSEKVENTERING](#) ved Henrik Westh (suppleant for infektionsmedicin)

Der har ikke været behov for at indkalde suppleant.

[NKN NATIONALE KORT NAVNE FOR NPU KODER – SUNDHEDSDATASTYRELSEN](#) ved Marianne Kragh Thomsen

De nationale korte navne (NKN) for NPU-koder udarbejdes med det formål at være klinisk anvendelige navne som supplement til de lange officielle NPU-definitioner og udarbejdes ud fra de vedtagne sproglige og administrative retningslinjer. En udfordring er, at et NKN maks. kan have 35 karakterer.

Der har ikke det seneste år været afholdt møder i Sundhedsdatastyrelsen for specialernes NKN-kontaktpersoner.

Der er løbende autoriseret nye mikrobiologiske NKN i henhold til indkomne behov og ønsker.

[NORDICAST](#) ved Barbara Holzknecht

NordicAST: DANRES-M har været repræsenteret af Ulrik Stenz Justesen (kasserer i NordicAST), Barbara Holzknecht (forkvinde) og Robert Skov (koordinator af NordicAST workshop program). Der blev afholdt to virtuelle møder og to fysiske møder i 2022. NordicASTs årlige workshop blev efter en 2-årig pandemi betinget pause igen gennemført i maj i Göteborg og var fuld booket med 180 deltagere.

Derudover holdt NordicAST i februar et webinar "What is new in the breakpoint table v12.0?" og i november et webinar om grundprincipper i følsomhedsbestemmelser med fokus på EUCASTs disk diffusions metode, målrettet rutinebioanalytiker som ikke er specialiseret i følsomhedsbestemmelser. Webinarer blev optaget og kan ses på <http://www.nordicast.org/workshops>.

Se årsberetning på <http://www.nordicast.org/arsrapporter>.

Ulrik Stenz Justesen stopper i NordicAST efter mange år. Vi vil gerne takke ham for hans store indsats og byder velkommen til Dennis Back Holmgaard som blev valgt enstemmigt som efterfølger til en 3-års periode (2023-2025).

NSCMIDS BESTYRELSE ved Hans Linde Nielsen

Den årlige NSCMID Kongres blev afholdt i Aalborg Kongres & Kultur Center den 1.-4. September 2022, <https://www.nscmid2022.dk/> Kongressen blev afholdt som hybrid, og der var omkring 200 on-site deltagere og ca. 35 online deltagere. Kongressen var en succes på alle videnskabelige og sociale parametre, og det kan varmt anbefales, at DSKMs medlemmer melder sig ind i NSCMID (kun 100 DKK årligt) og deltager i den årlige kongres. NSCMID kongressen inkluderer mange relevante emner indenfor Klinisk Mikrobiologi, som tager udgangspunkt i en Nordisk ramme, hvorfor alle emner må siges at være relevante for DSKM medlemmer. Kongressen er også et fint supplement eller alternativ til ECCMID. På NSCMIDs årsmøde den 3. september 2022 blev Hans Linde Nielsen genvalgt til NSCMIDs bestyrelse for endnu en 3-års periode efter indstilling af DSKM og DSI. Kongressen i 2023 afholdes i Örebro, Sverige den 21.-24. september. I 2023 vil der også være mange mikrobiologiske emner på programmet. Der planlægges også et separat kursus i 'Omics' for ph.d.-studerende m.fl. Se mere på, <https://www.nscmid2023.se/> Derudover vil der for yngre NSCMID-medlemmer også være mulighed at søge travelgrant samt Young Investigator (med oral præsentation) ved indsendelse af abstract. Derudover gøres opmærksomhed på SSAC (Scandinavian Society of Antimicrobial Chemotherapy) Foundation, hvor man som medlem af NSCMID kan søge penge til forskning. Ansøgningsperioden er typisk fra den 1. december til 1 februar. Derudover, støtter NSCMIDs bestyrelse alle initiativer til Nordiske videnskabelige møder, så idéer fra DSKMs medlemmer er meget velkomne.

PROMEDICIN.DK – DSKMS REPRÆSENTANTER:

Jørgen H Engberg & Niels Frimodt-Møller (forfattere)

Jens K. Møller, Lene Nielsen, Lise Kristensen & Jørgen Kurtzhals (referenter)

Artiklerne forbedres løbende. De generelle kapitler om Antibakterielle midler til lokal brug, Antibakterielle midler til inhalation og Antibakterielle midler til systemisk brug er revideret.

REFERENCEGRUPPE FOR VACCINATIONSANBEFALINGER OG MALARIAFOREBYGGELSE VED UDLANDSVACCINATIONER – STATENS SERUM INSTITUT ved Jørgen Kurtzhals

Referencegruppen for vaccinationsanbefalinger og malariaforebyggelse ved udlandsvaccinationer har ikke holdt møde i 2022.

RETSLÆGERÅDET: Inge Jenny Dahl Knudsen (Udpeget af Sundhedsstyrelsen)

Ikke indsendt beretning.

DEN LABORATORIEMEDICINSK REFERENCEGRUPPE UNDER MEDCOM ved Thøger G Jensen

WebReq-brugergruppe under MedCom

Thøger Gorm Jensen sidder som repræsentant for DSKM. Der har været holdt 2 brugergruppemøder og nogle arbejdsgruppemøder i 2022. På forslag fra KMA Aalborg arbejdes der aktuelt på at indføre en hotelfunktion for mikrobiologiske rekvisitioner sv.t. hotelfunktionen

for biokemi. WebReq er faktisk klar, men der mangler et udviklingsarbejde i MADS og WWLab før det kan afprøves.

Den Laboratoriemedicinsk Referencegruppe under MedCom

Thøger Gorm Jensen sidder som repræsentant for DSKM. Der har været holdt 2 brugergruppemøder og nogle arbejdsgruppemøder i 2022.

Akkrediteringen til visning af XRPT05 svar for Praksissystemerne WinPLC, XMO, EG-Clinea, MultiMed, MyClinic og Novax er blevet fornyet. Placeringen af de mikrobiologiske undersøgelser i oversigterne over laboratoriesvar (primært biokemivisningerne) i EPJ'erne, Sundhed.dk og WebReq er blevet diskuteret en del, uden at der er kommet afgørende forbedringer ud af det, set med mikrobiologiske øjne. Anbefalingerne til en differentieret svarvisning, altså hvilke felter i svaret skal vises for borgere hhv. klinikere, er ved at blive beskrevet. I den sammenhæng er det også blevet diskuteret, hvordan man kan hjælpe borgerne med at tolke svaret - dette arbejde fortsætter i andet regi bl.a. i et samarbejde mellem DSKM og Sundhed.dk

[DET VETERINÆRMEDICINSKE RÅD](#) ved Henrik Westh, Svend Ellermann-Eriksen

Rådet har lavet indstilling til Veterinærforlig IV.