



Riksföreningen för mikrobiologi

# **MIKROBLADET**

Nr 2 2023





## Ordförande har ordet

Hej!

Hösten, till och med vintern har tagit sitt grepp om landet! Sommaren började varmt och fint innan midsommar men kom av sig lagom till juli när många av oss har semester. Stormen Hans och kyla är kanske inte det man önskar sig under sin sommarsemester.

Året har varit händelserikt, vårmötet i Halmstad blev ett välbesökt och mycket trevligt möte. Redan nu är planerna för vårmöte 2024 i full gång. Denna gång står Linköping som värd och mötet kommer hållas 21-24 maj 2024. Många sessioner är satta, moderatorer är klara och schemat tar sakta men säkert form. Save the date och in och läs mer på hemsidan [infektionmikro2024.se](https://infektionmikro2024.se)

Vi har även hunnit med årets labombudsträff. Även i år höll vi till på hotell C i centrala Stockholm. Tack alla engagerade laboratorieombud som kommer och gör träffen till precis det den är tänkt till, informationsutbyte och nätverkande. Vill också passa på att tacka våra företag som kommer och presenterar sina produkter och lösningar för oss.

För alla i vårt avlånga land som jobbar med HPV vill jag passa på att tipsa om EUROGIN, en internationell multidisciplinär HPV konferens som kommer hållas i Stockholm i mars 2024. För mer information besök gärna hemsidan [eurogin.com](https://eurogin.com)

I detta nummer av mikrobladet kommer ni få lära känna styrelseledamoten Kristin Björkeland lite bättre och annat smått och gott. Glöm inte att du gärna får höra av dig om du har något du vill få med i tidningen.

Glöm inte att besöka vår hemsida [mikrobiologi.net](https://mikrobiologi.net) för mer information.

Trevlig läsning!

/Camilla Lagheden, Ordförande i Riksföreningen För Mikrobiologi.





**Presentation av  
Kristin Björkeland**

Ny ledamot i RFM, kassör och  
föreningens labombud på Centralsjukhuset Karlstad

Då var det dags för nästa styrelsemedlem att presentera sig. Kristin Björkeland heter jag och har tagit över posten som föreningens kassör efter Ritva Fridell.

Då jag är helt ny inom föreningen och inte har någon bakgrund med bokföring så kan jag helt klart säga att jag både en och två gånger känt att jag tagit mig vatten över huvudet men som mitt motto lyder "det löser sig alltid" så gör det säkert det den här gången också.

Så vem är jag då? Jag är legitimerad BMA sedan 2006 och jobbar på Klinisk Mikrobiologi på Centralsjukhuset i Karlstad. Letar man efter mig så är jag oftast på vårt molekylärlab och hittar på nya projekt men kan även göra en insats på vårt bakt.lab eller parasitlab om så behövs.

Jag har just påbörjat en nystartad magisterutbildning på distans och kommer under två års tid att kombinera studier med arbete. Sånär några veckor efter skolstart så förstår jag att det kommer bli tufft men det är också väldigt intressant.

När jag inte är på jobbet eller i skolbänken så hänger jag med familjens nyinköpta taxvalp. Han är ett underbart avbrott i all stress.

Vi kanske ses på vårmötet nästa år? Vem vet?





# Infektionsveckan och Mikrobiologiskt vårnöte i Halmstad 2023

Reseberättelse från  
en av stipendiaterna



Efter en åtta timmars resa från Gävle klev jag på måndagskvällen av tåget i ett soligt Halmstad. Det var lätt att hitta till hotellet som såg ut att vara högsta byggnaden i staden. Perfekt för mig som har sämsta lokalsinnet. En spännande vecka låg framför mig i en stad jag inte besökt innan. Efter en snabb incheckning mötte jag upp delar av Riksföreningen i mikrobiologis styrelse. Vi letade upp en trevlig måndagsöppen restaurang. Jag fick bland annat lite bra tips, av mitt middagssällskap, på fina promenadstråk i närheten.

## Tisdag 23 maj

Efter en god hotellfrukost och med en liten karta i handen hittade jag fram till Prins Bertils stig. Stigen var bra uppmärkt. Den slingrade sig fram i ett försommargrönskande Halmstad och ända ut till havet. Vid stranden var det den här dagen folktomt men full fart på fåglar av olika slag. Jag hade stenkoll på tiden och när det var dags att vända om. Annars var det verkligen stor risk att hamna i ett mindfulness mode. Tillbaka i centrum tog jag sedan en snabb fika på stan med tre kollegor från Gävle som precis kommit med flyget.

Vi registrerade oss för mötet strax innan lunchtid på Halmstad Teater. Teatern låg centralt. Fina föreläsningssalarna. På konferensen deltog cirka 700 personer och ett femtiotal utställare. Med deltagarpasset hängande runt halsen gick jag runt bland utställarna och tittade på nya analysinstrument och annan laboratorieutrustning. Perfekt tillfälle att få en överblick om vad som är nytt på marknaden. Lunchen, pastasallad, serverades bland utställarna.

Efter lunchen var den första föreläsningen. Den handlade om *Clostridium difficile* infektion. Den mest effektiva behandlingen vid recidiverande infektioner är fecestransplantation. Hur gör vi fecestransplantation (FMT) mer tillgänglig så att alla patienter som behöver behandlingen kan få den? Christian Hwas, överläkare i gastroenterolog och lektor i Aarhus, Danmark och hans medarbetare har gjort många studier, verkat för FMT ska bedrivas på ett patientsäkert sätt samt gjort FMT mer tillgängligt i Danmark. Cecilia Magnusson, doktorand och överläkare i infektionssjukdomar i Jönköping föreläste kring svenska erfarenheter av FMT.

På eftermiddagen valde jag att gå på föreläsningen om Shigella/EIEC. Inte lätt att skilja på dessa två. Ligger lösningen på det problemet i diagnostiken eller definitionerna?

Dagens sista punkt var Riksföreningen för mikrobiologis årsmöte.

Middag på egen hand och ganska tidigt i säng.



Foto: Emelie Borgqvist



### Onsdag 24 maj

Även denna dag bjöd på en mängd spännande föreläsningar.

Jag lyssnade först på NGS som rutinverktyg för mikrobiell övervakning och diagnostik.

Därefter var det dags för fria föredrag som var utvalda av inskickade abstracts. Huvudförfattarna, presenterade sina resultat i korta föredrag med högt tempo. Imponerande fina och intressanta studier. Bland andra en kartläggning av EHEC fall i Skåne, hösten 2021.

På eftermiddagen var ett intressant och lite skrämmande föredrag om Hälsa och sjukvården i kris och krig.

Behov och utmaningar. Johan von Schreeb, kirurg och professor i Global katastrofmedicin vid Karolinska institutet inledde blocket.

Johan som under 30 års tid varit verksam som läkare i katastrofer och konflikter för Läkare utan Gränser. Det senaste året har han arbetat för WHO för att samordna internationella hjälpinsatser i Ukraina. Johan berättade om sina erfarenheter och svårigheterna med att distribuera och organisera hjälpinsatserna så att de gör störst nytta.

Därefter fick vi lyssna till Per Wikström som var forskare vid Totalförsvarets Forskningsinstitut. Hans ämne var Biologiska vapen förr och nu.

Taha Alexandersson från Socialstyrelsen pratade kring vår upprustning av totalförsvaret och tydliggjorde olika begrepp. Civilt försvar, militärt försvar, totalförsvaret och kris. Viktigt att vi håller ordning på begreppen. När är det läge att använda begreppet kris? Etisk stress står högst upp på agendan efter pandemin. En ny struktur för planering av hälso- och sjukvård vid kris och krig ska arbetas fram.

Innan dagens avslutning med postermingel i utställningen lyssnade jag på ett föredrag om utrotning av HPV.

På kvällen tog jag och kollegorna från Gävle en pizza och en skön kvällspromenad i en av Halmstads överdådigt blommande parker.



Foto: Magdalena Dammström



Foto: Emelie Borgqvist

### Torsdag 25 maj

På förmiddagen, Grand Round, diskussioner om utredning och behandling av patientfall med inbjudna infektionsläkare och kliniska mikrobiologer från olika delar av landet. De ovanliga fallen kom från den halländska vardagen. Efter att fallbeskrivningarna med foton på infekterade sår beskrivits, så fick vi fem möjliga bakterier att välja bland. Jag gissade i alla fall ett rätt-*Haemophilus influenzae* i ett sår.

Efter lunchen föreläsningen: Stänk och flikar om malariaproylax och resemedicin Föreläsare: Lars Rombo.

Sist ut en föreläsning om patienters erfarenheter av endokardit. Hur mår en patient som kommer hem efter att ha tillbringat flera veckor på en infektionsavdelning?

Fort hem och svira om till dansskorna. Bussning ut till Tylösand och den stora kongressmiddagen. God mat, trevligt sällskap och intressanta diskussioner. Jag hade infektionssjuksköterskor vid bordet som bland annat delade med sig av sina erfarenheter under pandemin. Middagslokalen hade panoramafönster ut mot havet och den här kvällen bjöd på en helt makalöst underbar solnedgång.

På scenen en minnesmästare som försökte lära ut knep till åhörarna för att bli bättre på att komma ihåg. Jag tar tacksamt emot all hjälp jag kan få.

Full fart på dansgolvet till liveband varvat med discjockey. Det var verkligen fullt ös!

### Fredag 26 maj

Tidig frukost efter få timmars sömn.

Lyssnade på ett föredrag om MPOX. Intressanta fallbeskrivningar med bland annat det första upptäckta fallet i Sverige.

Vårmetet avslutades vid lunchtid med en rolig inbjudan från nästa års arrangörer. Vårmetet 2024 kommer att bli i Linköping.

Under tågresan hem kunde jag titta på två av föreläsningarna jag missat. Generöst och smidigt att vårmetets deltagare fick en länk på mailen med alla föreläsningarna. Länken ska fungera i sex månader.

Tack till Riksföreningen för stipendiet och ett STORT tack till Halmstad för ett mycket lyckat arrangemang.

**Anette Aspelin**

Klinisk Mikrobiologi Gävle



# INFEKTIONSVECKAN OCH MIKROBIOLOGISK VÅRMÖTE I LINKÖPING

2024

21-24 MAJ

Anmälan är redan nu öppen  
[infektionmikro2024.se](https://infektionmikro2024.se)

Medlemmar i RFM får en billigare kursavgift så passa på att tipsa kollegor som kommer att åka om att bli medlemmar.

Även i år finns det klinikbiljetter för att kunna delta digitalt.  
Tipsa era chefer om detta så fler kan ta del av programmet!

### Ansök om RFMs stipendium

Du behöver vara medlem och ansöker genom att maila ansökningsformulär till [marie.karlsson@cgm.com](mailto:marie.karlsson@cgm.com). Ansökningsformuläret finns på [mikrobiologi.net](https://mikrobiologi.net)

**Vänta inte med ansökan, skicka in redan nu!**

## Tisdag den 21 maj 2024

Förmiddagen	08:00 - 12:15 <a href="#">Ungt Forum</a>	<a href="#">Studiebesök Klinisk mikrobiologi</a> (föranmälan krävs)	<a href="#">Workshop PPE – tips och trix avseende PPE</a>	Akademiska nätverksmöten (mer info kommer)
13:00 -13:15	Invigning av 2024 års Infektionsvecka/Mikrobiologiska Vårmöte			
13:15 - 14:45	<a href="#">Keynote 1 Infectious Diseases of high consequence – clinical care and prevention</a>			
15:30-17:00	<a href="#">Med OPAT och snabbare mikrobiologsvar, ingen vårdplatsbrist kvar.</a>	<a href="#">Lokala och globala perspektiv på GAS-epidemiologi</a>  <a href="#">- ska vi förändra vår handläggning?</a>	<a href="#">InfCare hepatit</a>	
17:15 -18:30	Årsmöten för SILF, FKM, SFM, RFM			



# Skicka in dina abstracts för presentation under vårmötet 2024

**Inlämningsperioden är: 1 januari - 29 februari 2024**  
**Observera att inlämningsperioden inte kommer att förlängas!**

Vi vill veta vilken aktuell forskning och utveckling som bedrivs inom infektionssjukdomar och mikrobiologi i Sverige!

Ett viktigt inslag i mötesprogrammet är deltagarnas presentationer. Vi välkomnar därför vetenskapliga sammanfattningar (abstracts) utifrån alla tänkbara aspekter av mikrobiologi och infektionssjukdomar

Alla som har anknytning till infektion eller mikrobiologi är välkomna att skicka in sina bidrag.

Vinnaren av posterpriset får 2000 kronor och det kommer delas ut ett pris för vardera vardera IFIS, SILF och mikrobiologi

Du som fått ditt abstract godkänt för posterpresentation, tänk på att postern ska vara tryckt i stående format, med största tillåtna storlek A0 dvs 841x1189 mm.

Läs mer om utformning, urvalsprocess och innehåll på [infektionmikro2024.se](https://infektionmikro2024.se) under fliken **abstracts**

## Onsdag den 22 maj 2024

08:30-10:00	<a href="#">Bästa vetenskapliga artiklar inom infektionssjukdomar</a>	<a href="#">Fria föredrag inom mikrobiologi</a>	Neutropen feber och vaccin till immunsupprimerade
10:45-12:15	<a href="#">Grand Round</a>		
13:15-14:45	<a href="#">Keynote 2 Mycobacterial infections: From bench to bedside</a>		
15:30-17:00	<a href="#">Candida 2024 - vilka utmaningar och vilka olösta frågor har vi?</a>	<a href="#">Klinisk användning av metagenomisk diagnostik</a>	<a href="#">HIV- igår, idag och sen</a>
17:00 - 20:00	Postermingel på Linköpings Konsert & Kongress		

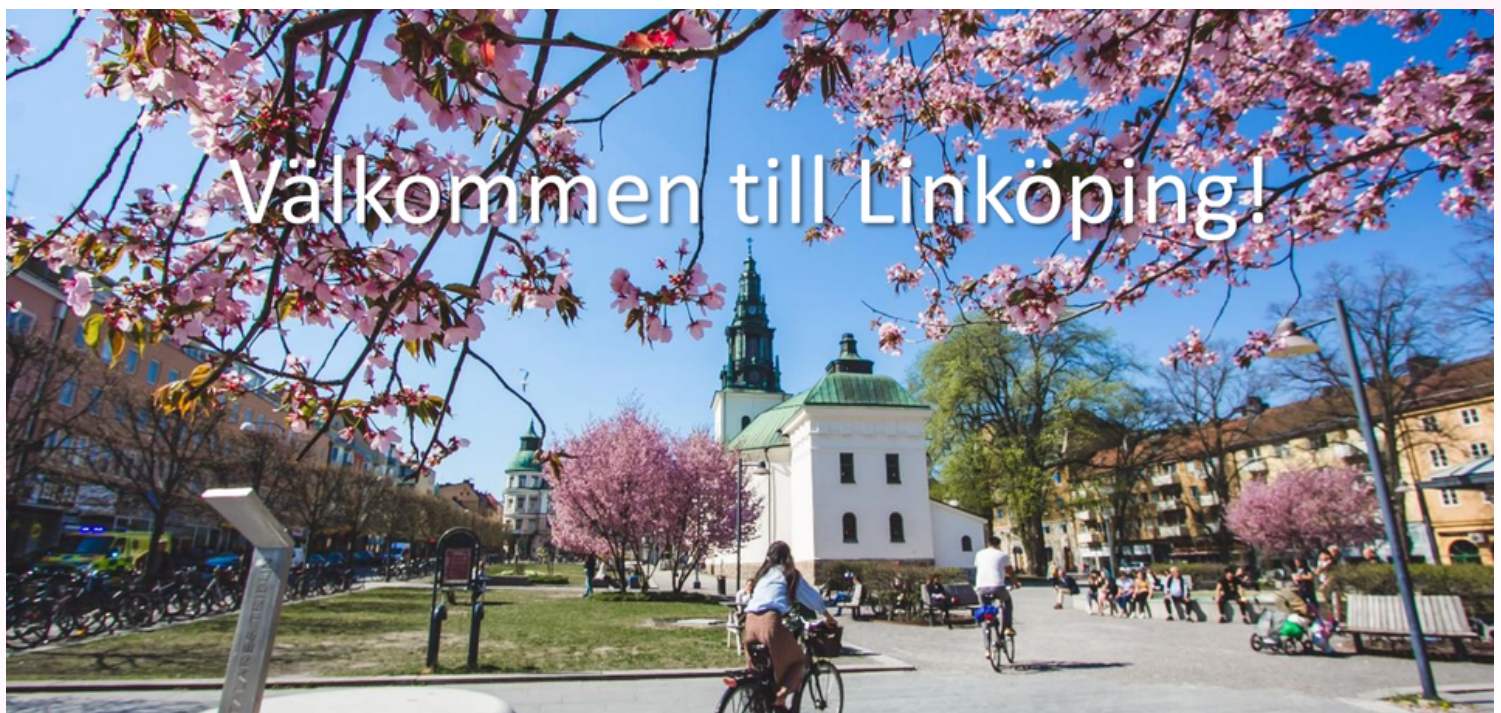


## Torsdag den 23 maj 2024

07:30-8:30	Frukostseminarium arrangerade av sponsorena /Registreringen öppen		
08:30-10:00	<a href="#">Fria föredrag inom mikrobiologi och infektionssjukdomar</a>	<a href="#">Fria föredrag i omvårdnad</a>	Studiebesök Klinisk mikrobiologi  (föranmälan krävs)
10:45-12:15	S. aureus-bakteriemi: Den eviga utmaningen - en interaktiv session"	Restnoteringar och brister av antibiotika - tar det aldrig slut?	Provets väg från patient till diagnostik, skit in skit ut
13:15-14:45	Justus Strömföreläsning: Strövtåg i immunbristens värld		<a href="#">Hur bevarar vi kompetens? Vägen till en attraktiv arbetsplats där personalen vill stanna</a>
15:30-17:00	Tropikföreningen: Neglected diseases	<a href="#">Antibiotikaresistens – den långsamma pandemin – vad ska vi göra?"</a>	Knepiga hivfall och aktuell hivforskning
19:00	Festmiddag på Linköpings Konsert & Kongress		

## Fredag den 24 maj 2024

07:30 - 08:30	Registreringen öppen		
08:30-10:00	MRB-bärarskap i praktiken - ett interaktivt fallseminarium	Zoonotiska infektioner  – hur kan vi använda organoider för att lära oss mer?	Tuberkulos – provets väg "the musical"
10:45-12:15	<b>Keynote 3</b> Hur klarar vi nästa pandemi?		
12:15-12:30	Avslutning, Infektionsveckan/Mikrobiologiskt vårmöte 2025		





# labombudsträff 5-6 oktober Hotell C, Stockholm

## Torsdagen 5 oktober

samlades 17 stycken glada och förväntansfulla, labombud och styrelse, på Hotell C i centrala Stockholm.

Vi fick verkligen valuta för våra förväntningar!

En mycket bra palett av presentationer av företag blandades med presentationer hållna av oss själva. Torsdagen började med en mycket god lunch där vi genast började diskutera frågor vi tagit med oss.

## BD

Första session ut var Erik Nyström från BD. BD har många instrument och analyser men Erik fokuserade på blododlingar/ Bactec. Det uppstod bra diskussioner kring preanalys. Han lyfte även möjligheterna kring Synapsis.

## EMM-life

Därefter kom EMM Life, Henrik Mascher och Sara Nordgren. EMM Life Science AB har en otroligt bred portfölj av produkter, framför allt inom molekylärbiologin men även CHROMAgar. Gå in på deras hemsida och titta.

## Q-Linea

Eftermiddagen fortsatte med Q-linea – Annelie Jansson. Hon presenterade ett system, ASTar, snabbanalys på blododlingar som även inkluderar resistensbestämning.

**Sen** var det dags för Lavin Mustafa, Unilabs Eskilstuna, och mig att lyfta frågan om vad som händer om man inte gör resistens på övernattkultur. Zonerna kan bli något större men än har det inte hittats något isolat som blivit känsligt som borde blivit resistent.

Dagen avslutades med god middag, mycket prat och skratt.



## Fredag 6 oktober

Sara Berglund, SVA, startade upp fredagen med att berätta om vad man gör på SVA som är en expertmyndighet med beredskapsuppdrag. Det var så intressant att höra vilka bakterier och virus hon numera har fokus på

## Bruker

Bruker, Anders Hovgaard-Pedersen fortsatte därefter att inviga oss i att Bruker är mycket mer än Maldit men han berättade förstås mest om uppgradering av hårdvara, mjukvara och inför IVDR.

## Diasorin

Därefter höll Diasorin – Peter Simon och Wojciech Swidzinski en presentation om Nx TAG panels (Luminex).

Innan lunch berättade Josefin Bengtsson, Örebro, om deras nya blododlingsrutiner.

Efter fredagens lunch gav Camilla Lagheden en lägesrapport inför vårmöte 2024, valberedningen informerade och analysfrågor från labombuden lyftes.

Innan träffen avslutades berättade Hanna Wirdelius, Sahlgrenska, om utveckling av odling av helicobacter pylori.

## **Tack för fina dagar och lärorika diskussioner!**

*Kerstin Goos,*

*Klinisk Mikrobiologi, Karlskrona och Växjö*





## 9-10 Maj, Malmö 2023

NordicAST är en nordisk kommitté som arbetar med att utveckla och standardisera antimicrobialsusceptibilitytesting (AST). De anordnar en workshop varje år för de nordiska länderna där det senaste inom bland annat antibiotika och antibiotikaresistens presenteras och diskuteras. Ett ypperligt tillfälle för alla antibiotikaintresserade inom klinisk mikrobiologi att förvärva nya kunskaper och träffa och utbyta erfarenheter med kollegor och nordicasts representanter från olika laboratorier över hela Norden.

Vi var tre stycken BMA som tog tåget ner tillsammans från Uppsala. Dagen började för oss med en föreläsning om hur man bestämmer brytpunkter för diskdiffusion och hur dom är relaterade till brytpunkterna för MIC (minsta inhiberande koncentrationen). Hur man använder brothmicrodilution (BMD) som är gold standard för antimikrobiell känslighets testning. Sen blev det dags för lite paus och bensträckare innan det fortsatte med föreläsningar om jästsvamp och antimykotika där det togs upp intressanta svampfall. Det pratades även om resistensproblematik hos olika candidaarter. Att det är viktigt att lära sig deras resistensmönster, vad som är normalt och vad är avvikande. Det togs också upp att valet av plattor till sensititer kan spela roll för resistensbestämningens resultatet.

Den sista föreläsningen innan lunch handlade om resistensbestämning för ovanliga jästarter utan brytpunkter

Efter en god lunch fortsatte det handla om jästsvamp och *Candida auris*. Det är en väldigt resistenskraftig jästsvamp som är svårbehandlad och väldigt svår att få bort från ytor och möbler. Den är associerad med vårdrelaterade infektioner hos framförallt patienter med nedsatt immunförsvar. Vid *C.auris* infektion och kolonisation hittar man den ofta på huden och den kan även vara invasiv. *C.auris* har rapporterats från sex olika kontinenter sen den upptäcktes i Japan 2009. Sverige har inte rapporterat något utbrott ännu men i Europa har det bland annat varit större utbrott i Spanien och Storbritannien. I Danmark har man börjat screena patienter för *C.auris* på samma sätt som man screenar för MRSA, VRE och ESBL. Några av kriterierna för att bli screenad för *C.auris* är att man varit utomlands någon gång under de senaste 6 månaderna och fått inneliggande vård och/eller gjort ett invasivt ingrepp.

Screeningtemat fortsatte sedan med en föreläsning om VRE (vankomycinresistenta enterokocker) screening. Det är lätt att hitta isolat med höggradig resistens men svårare att upptäcka isolat med låggradig resistens. Man använder sig oftast av någon form av kromogen agar när man letar efter VRE och den här föreläsningen handlade mycket om en studie man hade gjort i Danmark där man jämförde fem olika sorters selektiva kromogena VRE-plattor. Några frågor som dom arbetade med var: vad letar vi efter? Hittar vi det vi letar efter? Har vi en tillräckligt bra metod? Det var även en påminnelse om hur viktigt det är när man läser diskdiffusion för enterokocker att vara uppmärksam på zonstorleken för vankomycin och om det finns kolonier i zonen eller om zonkanten är diffus. Alla dessa fenomen kan tyda på glykopeptidresistens och PCR borde utföras för att kunna hitta vanA eller vanB, enligt EUCAST. Var medveten om att det kan dyka upp nya varianter och att det kan bli ändrad epidemiologi.

Efter lite förfriskningar var det dags för en fransk föreläsare att prata om resistensmekanismer hos *Pseudomonas aeruginosa* och *Acinetobacter baumannii*. Något som var väldigt intressant och lite roligt var att de i Frankrike använder fyrkantiga resistensplattor där man kan testa upp till 16 stycken antibiotika samtidigt.

En session handlade sen om utmaningarna med cefiderocol. EUCAST är medvetna om problemet med cefiderocol men håller på att undersöka nya sätt för att få det mer reproducerbart och stabilt. De rekommenderar att man utför frekvent kvalitetskontroll för cefiderocol diskdiffusion. Efter en dag full av intressanta och lärorika föreläsningar var det dags för middag på hotellet med tillhörande limerick-tävling, som är en tradition på Nordicast workshops. Väldigt trevlig och underhållande kväll.

### 10 maj

Dag två började med en härlig hotellfrukost och sen var det dags för en ny dag med massa härliga ämnen på agendan. Det handlade bland annat om en ökning av carbapenemresistenta (CARBA) enterobacterales i Norden där man funnit att evakuerade patienter från krigets Ukraina kan vara en bidragande faktor.

Undersökningar har visat att patienter från kriget har kunnat bära på 2-6 CARBA enterobacterales isolat var. En ny trend är även att isolaten kan bära på mer än ett carbapenemas tex både oxa-48 och NDM eller NDM och KPC. Det finns utmaningar med att hitta CARBA enterobacterales, bl.a. vilken agar som ska användas vid screening. Det är stor variation i hur bra carba-plattor är på att hitta olika isolat.

Det är viktigt att inte missa varianter på oxa-48 som tex oxa-244. En del av isolaten är inte resistenta mot temocillin, som man kan ha som markör för oxa-48. Alla de här isolaten är inte heller ESBL-producerande så det är en rekommendation att inte bara använda en ESBL-platta utan att även inkludera en specifik carba-platta och se till att den även kan hitta både oxa-48 och oxa-244.

Man har även gjort fenotypiska tester med combineddisc test från tre olika leverantörer där man upptäckte att alla tre hittade olika carbapenemaser olika bra. Viktigt att lära sig vilka svagheter just det fenotypiska testet man använder har. Man hittar bara det man letar efter.

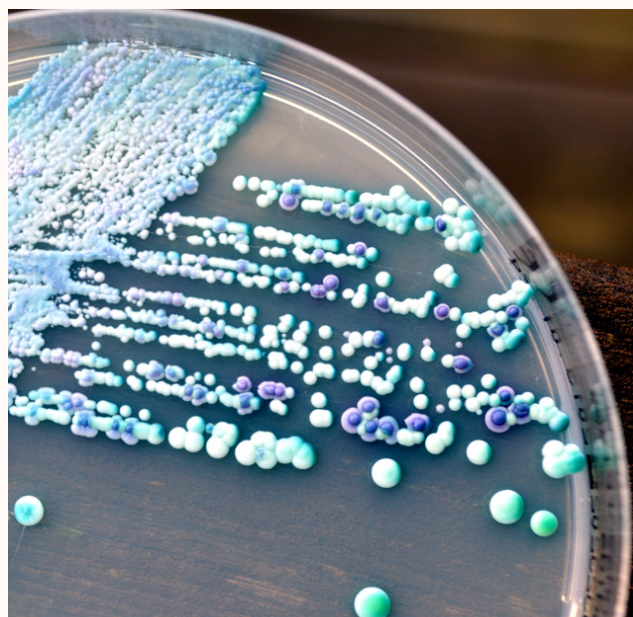
Sen var det dags för lunch och därefter handlade det om anaerobier och diskdiffusion. Det har saknats en metod för diskdiffusion för anaerobier som nu finns på plats med arts specifika brytpunkter för några isolat och ett urval av antibiotika. Det är väldigt viktigt med kvalitetskontroll för den här metoden och att man kontrollerar den anaeroba miljön. Det var en mycket intressant föreläsning med genomgång av de mest frekventa frågorna som rör den här metoden.

Avslutningsvis handlade det lite om EUCAST developmentlaboratory, om deras arbete och vad som är på gång framöver.

Efter två dagar fyllda med antibiotika och allt som hör till så var vi väldigt nöjda och fulla av ny kunskap och nya erfarenheter och det var dags att hoppa på tåget tillbaka upp till Uppsala.

### Linda Åkesson

Klinisk Mikrobiologi, Uppsala



Candida arter på chromogen agar

## KOMMANDE KONFERENS

[Eurogin.com](https://eurogin.com)

Intresserad av HPV, passa på att åka på Eurogin.  
Vi ses i Stockholm!



**EUROGIN**  
INTERNATIONAL MULTIDISCIPLINARY  
HPV CONGRESS

MAR.  
13-16  
2024





# Vill du också ha möjlighet att åka på vårmöte eller labombudsträff!?

**Bli medlem  
du också!**  
200:-/år  
Gratis för studenter

## Riksföreningen för mikrobiologi

Varför ska jag bli medlem?

- RFM är med och skapar vårmötet. Utan medlemmar och RFM tappar vårmötet fokus för laboratorier och det som är av intresse för oss.
- Samlat nätverk för alla mikrobiologiska laboratorier i Sverige. Ställ dina frågor, andra lab. kanske har svaret!
- Som medlem kan du söka stipendie för att få åka på vårmötet
- Medlemmar får mycket nedsatt pris för att delta på vårmötet
- Labombud bjuds in till en nätverksträff en gång om året.

Just nu behövs nya labombud på

- **Karolinska Universitetssjukhuset Solna**
- **Skånes universitetssjukhus**
- **Sahlgrenska sjukhuset Göteborg (Virus)**
- **Länssjukhuset i Kalmar**

Känner du någon som jobbar på dessa ställen? – tipsa oss!

Skulle du vilja vara labombud trots att ditt lab. inte finns med på listan? – skicka gärna in ditt intresse ändå!



Kontakta oss med tips på labombud! Maila valberedningen

marie.lignell@vgregion.se  
sara-berglund@live.com  
Josefine.bengtsson@regionorbrolan.se

**betala på plusgiro: 717760-3 eller swish: 123 0689182.  
Kom ihåg att ange ditt namn och adress vid betalning.**

