



Riksföreningen för mikrobiologi

Mikrobladet

Ordförande har ordet

Kära medlemmar och kollegor!

Det nya året gör att det är dags för en tillbakablick på det år som gått. Tiden går väldigt fort, och upplevs väldigt snabb när det är roligt och inspirerande. Det har vi i Riksföreningen.

Vårmötet hölls i maj i Stockholm, München Bryggeriet. Vi var tre föreningar samt SMI som arrangerade tillsammans. Föreningen för medicinsk mikrobiologi firade även 100 års jubileum. Det var väldigt många deltagare samt ett mycket intressant program.

Vid Riksföreningens årsmöte avgick vår ordförande, Ann-Marie Hellström. Stort tack till dig för den tid som du engagerat dig i vår styrelse och dess verksamhet. Ann-Marie är numera vald som länsombud för Stockholms län. Till ny ordförande valdes den nu aktivt skrivande på denna ledare, Helena Lindholm Umeå. Jag var tidigare medlemsansvarig vilket jag med varm hand överlät till Anna-Lena Sundqvist-Persson i Sundsvall. Det var omval på Karin Hörlin, Marie Karlsson, Anki Andersson och Marie Corneliusson. Lena Hallberg gick in som ordinarie i styrelsen och Ingela Rutström omvaldes som suppleant. Vad gäller valberedningen blev det omval på Britta Loré och Britta Björk och nyval på Ann-Marie. Som revisorer omvaldes Gun och Mariette.

Styrelsen har haft sex styrelsemöten under året, styrelsemötet i augusti hade vi tillsammans med suppleanter för att även kunna planera för Länsombudsmöte i Umeå den 12-14 oktober.

Umeå bjöd på ett strålande väder. Det är alltid trevligt att träffas i den här gruppen och det känns bra att kunna ha ett engagerat och kunnigt nätverk i de personer som är länsombud. Vi känner oss väldigt nöjda med de punkter och arbetsuppgifter som vi hade på agendan. Vi hade även besök av tre företag Oxoid, BD och ANL. Mer om Länsombudsträffen kan man se och läsa om på vår hemsida, www.mikrobiologi.net

Vårmötet, kommer i år att gå av stapeln den 3-5 juni i Umeå. Planeringen går för högtryck och vi hoppas på ett spännande, innehållsrikt och givande möte. Jag hoppas att många av er har möjlighet att komma till Vårmötet. Håll er gärna informerade genom att regelbundet gå in på hemsidan www.mikrobiologi.net för att se vad som kommer att hända 3-5 juni.

Under det gångna året har vi i styrelsen arbetat mycket med att få ut så mycket information som möjligt till er på vår hemsida, www.mikrobiologi.net

Det är av stor vikt att alla medlemmar går in på hemsidan, tittar så att er egen sida är aktuell. Om ni har problem eller undrar över något i samband med inloggning, hör av er till Anna-Lena Sundqvist-Persson i Sundsvall. Vi i styrelsen hoppas på ett nytt riktigt aktivt år.

En riktigt god fortsättning på det nya året till er alla! Helena



Helena Lindholm RFM:s ordförande, nyvald vid Vårmötet 2007 i Stockholm



Länsombudsträff i Umeå 12-14/10



Riksföreningens länsombudsträff i Umeå 12-14/10-2007

Inflygningen till Umeå flygplats var stadig och gick utan problem. Jag hade under den timme det tog att flyga från Arlanda suttit på vänster mitt i planet och oroligt studerat en som jag trodde trasig ving. Skall det vara såhär? undrade jag med skräcken lurande bakom ett hörn. Det var längesedan jag flög och att sitta över vingen var nog det obehagligaste jag gjort på

länge. Nåja, planet flög stadigt på och ingen annan verkade orolig så jag bet mig i läppen och försökte minnas vad man skulle göra vid en eventuell nödlandning. Det var något med att dra i ett snöre på västen, syrgastuben först och...varför finns det inga fallskärmar i planet? Jag slår vad om att piloterna och besättningspersonalen har till sig själva. Men vi passagerare då? Skulle de bara lämna oss kvar då? Och jag menar.. hallå! Skulle vi åka rutschkana rakt ner i Bottenviken eller? Hm, nämnde jag att jag är flygrädd? Tro det eller ej, snart stod jag på marken igen och även om jag i oförfalskad lycka ville slänga mig på knä och kyssa marken bestämde jag mig för att det räckte med att tacka Gud (och piloterna) för att jag levde.

Jag hade hoppats på att känna igen några likasinnade, det vill säga biomedicinska analytiker, på planet men märkligt nog gick de inte att skilja från mängden. Vet inte om jag inbillade mig att de skulle ha namnskyltar eller en och annan plastinös uppstickande ur fickan, men så var inte fallet. Väskan fanns med på bandet och jag greppade tag om den och skyndade iväg mot det som jag trodde var utgången. Det visade sig dock vara tullgubbarnas fikarum, hoppсан ursäkta! Till slut stod jag utanför flygplatsen och rakt framför mig stod en buss. Logiskt tänkande har alltid tagit mig framåt i livet så jag hoppade på den och tur som jag hade så gick den in till Umeå city. Efter tjugo minuter klev jag av nästan utanför hotellet. Det var skyltat hela vägen till restaurangen, det naturliga målet efter 2 timmars hyperventilerande i luften och där satt de övriga biomedicinska analytikerna från Sveriges alla håll. Tydligt väntade de på mig av någon underlig orsak, jag är ju aldrig sen annars :). Vid det här laget insåg jag att de såg ut som vanliga människor och inte en enda hade den obligatoriska plastinösen i fickan. Vilken tur att jag också lämnade min hemma.

Vi blev hjärtligt välkomnade av Riksföreningen för Mikrobiologis ordförande Helena Lindholm, Klinisk bakteriella laboratoriet på Norrlands Universitetssjukhus, som gick igenom programmet för länsombudsträffen 2007. Hon berättade om det förestående Vårmetet 2008, som kommer att hållas i Umeå. Det krävs oerhört mycket arbete för att arrangera ett möte av den storleksordningen, något att tänka på när vi springer mellan föreläsningar och bland försäljarnas stånd.

Vi bjöds på presentationer från några olika företag. Bodil Svanberg från BD berättade om deras nya kit, BD Gene Ohm™ MRSA och Staph^{SR} för PCR-analysering Först kör man Staph-kitet på misstänkta kolonier och analysen hittar *S. aureus* genom att identifiera nuc-genen. Därefter kör man alla *S. aureus* med MRSA-kitet och vid positiv MRSA har testet detekterat målstället som alltid hamnar i skarven mellan SCCmec och orfx på MRSA-genen. *S. aureus* saknar SCCmec och KNS saknar orfx. Analysen är en Realtids PCR.



Oxoid visade sina MIC-tester som finns i 5 och 10 pack, där förpackningen är i aluminiumplast (användarvänlig!!). Stickorna har 15 spädningssteg och 30 graderingar och har en storlek på 5x60 mm. Öppnad förpackning håller i tolv månader och öppnad bör användas inom 15 minuter eller återförslutas och användas inom 24 timmar. Max två strips på varje 90 mm platta och varje gradient har en liten ruta (jmf med E-test), vilket underlättar bedömningen. Det har gjorts tre undersökningar på Oxoids MIC-tester, en av Gunnar Kahlmeier i Växjö, Sverige, en av David Livermore i Colindale, England och en tredje som jag inte antecknat. Det som de kommit fram till var att man vid avläsning

ignorerar eventuell hemolys och läser av där bakterieväxten finns. Man läser längst ner om det dippar och om mikroväxt finns ignoreras den, eftersom det kan bero på fukt på plattan. Om det är olika nivåer på var sida stripset läser man av vid den högsta spädningen. Skulle det skilja mer är två spädningssteg får man göra om. MIC-testen kostar 24 kr/strips. Oxoid tillverkar inte ESBL-strips.

Jenny och Katarina från ANL produkter presenterade snabbtest för identifiering av Candida. Invasiva Candidainfektioner är ofta allvarliga och de uppträder gärna sekundärt vid sjukdomar som AIDS och hos immunsupprimerade patienter. Tidigare hittade man mest *Candida albicans*, men nuförtiden har andra Candidasorter ökat. ANLs latextest identifierar *C. albicans*, *C. dublinensis*, *C. glabrata* och *C. krusei*, tar cirka 10 min att utföra och identifierar tillsammans ungefär 96 % av all Candida. Latextestet för *C. albicans* kostar 1766 kr och innehåller 60 analyser.

Binax Now presenterade en studie som använde sig av ett antigen test validerat för urin, för påvisning av *S. pneumoniae* på prov från mellanörat. Akut öroninflammation (AOL) hos barn orsakas ofta av *S. pneumoniae* och 85 % av alla barn under 3 år har haft minst en AOL och av dem är 15-20 % återkommande. Känsligheten för testet var 85 % och specificiteten 100 %. Studien kom fram till att vätska från mellanörat fungerar bra med Binax Now *Streptococcus pneumoniae* på barn och är ett bättre provmaterial än urin. Man testade även på liqvor från barn med misstänkt meningit och jämförde med urin. Det visade sig att liqvor var ett bättre provmaterial än urin. Studien publicerades den 18 juli 2007 av Åsa Melhus från Uppsala.

På programmet fanns många punkter och det pratades en hel del om detta:

Det diskuterades huruvida de mikrobiologiska laboratorierna hade med ansvarig för analysen med Legitimerad Biomedicinsk Analytiker i provsvaren. Tydligen gjorde vi lite olika.

Vi pratade om värdeladdade svar. Skall man använda positivt och negativt som provsvar? Equalis rekommenderar inte det.

Riksföreningens nätverk är under uppbyggnad och det bestämdes att länsombuden skulle ragga namn till framförallt nätverken för antibiotika, sår, miljö/hygien (MRSA, ESBL), och luftvägar.

Vi pratade om hur vi gör våra MRSA analyser. Många kör med PCR, framför allt in-house metoder i kombination med plattor och buljonger på helger. Några kör med realtids PCR och några enbart med plattor och buljonger.

Den metod som var vanligast för identifiering av Calicivirus var in-house, några körde vid akutbehov på helger medan andra inte gjorde det.

På lördagen hade vi gruppdiskussioner där vi pratade om värdet av att vara medlem i Riksföreningen, hur vi skall synas och hänga med i utvecklingen. Kan vi utbilda andra inom vårt område? Hur kan vi delta mer i vår egen utbildning, biomedicinsk laboratorievetenskap? Kan legitimerade biomedicinska analytiker arbeta som konsulter eller rådgivare till läkare? Hur skall laboratoriet vara organiserat, eget ägande? Diskussionerna gick höga och sammanställningen av redovisningarna finns att läsa på Riksföreningens hemsida.

Fredagskvällen gick vi till en restaurang som hette Teatercafé och åt en jättegöd norrlandsinspirerad middag. Sedan gick vi en trappa ner där det dansades styrdans (Gotlands motsvarighet till gammeldans) till Torgny Melins. På lördagen delade vi upp oss och några av oss gick till en indisk restaurang som hette Tajmahal. Jag åt kyckling Birani och det var makalöst gott. Sedan drog vi vidare till Harrys krog där vi träffade de andra. Kvällen gick i karaokens tecken och folk sjöng för fulla muggar, till och med några av oss. Jag nämner inga namn....men oj vad det lät.

Söndag förmiddag var det dags att åka hem, som tur var fick jag sällskap på mitt flyg. Vi var fyra som flög till Stockholm kl 11.00 med Fly Nordic. Jag var som vanligt nervös, men då jag nämnde detta för Britta från Göteborg, var hon en ängel och pratade med mig så jag glömde till och med bort att lyssna på flygvärdinnornas nödkrasch-instruktioner. Hon och jag hade även sällskap hela vägen till Landvetter, Göteborg.

Till sist fick jag lära mig hur man verkligen skiljer ut Legitimerade Biomedicinska Analytiker från mängden. Det är de absolut trevligaste och mysigaste personerna i ett rum och de är fulla med yrkesstolthet. Så sträck på er och sprid livsglädjen! Tack för mig, jag hade jättekul och det var oerhört givande att känna gemenskapen runt om i landet.

Kramar från Darinka B Karlsson, Legitimerad Biomedicinsk analytiker på laboratoriet för Klinisk mikrobiologi i Uddevalla.



Vårmetet 2007

Med stora förväntningar, som sedermera infriades, kom vi till Münchenbryggeriet för årets vårmöte.

Efter registrering och lunch hann man med en kort tur bland utställarna innan mötet startade med FMM 100 år "svensk mikrobiologi igår, idag imorgon". B.l.a. fick vi höra att något Nobelpris i vårdhygien nog inte var att vänta de närmaste åren.

Därefter en gästföreläsning om möjligheten att mikroberna i vår värld skulle kunna lösa energikrisen. Aktuellt i dessa dagar då energin allt som oftast berörs i samhället.

Parallella föreläsningar erbjöds sedan, för egen del valde jag HIV och salmonella, våra krälände keldjur härbärgerar både det ena och det andra, pussvarning utfärdades!

Dags för årsmöte, riksföreningen valde ny ordförande, Helena Lindholm från Umeå efterträder Anne-Marie på posten, Lena Hallberg från Lund valdes in som ny ledamot.

Kvällen avslutades med mingel, utställning och för de som ville en interaktiv vandring i Linnés fotspår, Åke Öst ledsagade oss genom denna fantastiska resa.

Dag 2 började med mikrobernas förmåga att skydda sig genom olika resistensmekanismer, det som känns mycket aktuellt är ESBL som är ett problem som är ökande, inte nog med att det är Klebsiella pneumoniae som har denna mekanism, den delar dessutom med sig till sina Gramnegativa släktingar, framförallt E.coli!

Om man valde RFM´s session fick man höra om vårdhygien, här bjöds på en engagerad föreläsning av hygiensköterskan Kerstin Mannerquist om HUR man undviker smittspridning, går det?? Dessutom fick vi höra om MRSA ur molekylärbiologisk synvinkel. Sexuellt överförbara infektioner är ett ökande problem i samhället, här belystes gonokocker, Chlamydia trachomatis och Mycoplasma genitalium.

Detta ämne fortsatte sedan som gemensam session, allt från "sexuella nätverk", den nya Chlamydiavarianten till mer om gonokocken.

Kvällen avslutades med middag dans, allsång och tal på Solliden.

Dag tre ägnades åt mikrobiell typning och infektionsproblematik vid immunbrist. Hos mig fastnade mest föreläsningen om pneumokocker, deras resistens och virulens samt den parodontit man drabbas av vid när inte de neutrofila cellerna sköter sin uppgift. Att drabbas av tandlossning är aldrig roligt, att göra det som tonåring trots att man sköter sin munhygien måste vara dubbelt värre!!

Allt roligt har ett slut, så även vårmöten!! Nästa år blir det dock ett nytt, denna gång i Umeå den 3-5 juni./Karin H.





Presentation - Riksföreningen för mikrobiologi, RFM

* Föreningen riktar sig till Dig som har intresse för mikrobiologi. Idag är nästan alla medlemmar biomedicinska analytiker men andra yrkeskategorier är också välkomna.

* Föreningen har ett rikstäckande nätverk av förtroendevalda. Från Norrbotten i norr till Skåne i söder.

* Varje år arrangerar föreningen ett vårmöte, innehållande seminarier och föreläsningar med ett brett och rikt utbud inom specialiteten.

* Stipendier delas ut till våra medlemmar. Egna stipendier då vår ekonomi så tillåter och stipendier som företag delar ut till våra medlemmar. Se under stipendier.

* Föreningen fungerar som remissinstans när det gäller utredningar och förslag inom vårt område

* Föreningen samarbetar med andra föreningar som Vårdförbundet, IBL och Föreningen för medicinsk mikrobiologi.

* Träffar med länsombuden utgör kärnan för direktkontakt med våra medlemmar.

* Föreningen stödjer bildandet av nätverk inom och närliggande specialiteten, t ex kvalitetsnätverk.

* Vårt Mikroblad delas ut till alla medlemmar en gång per år.

* Medlemsavgiften är 200 kr per år

**Vill du också bli medlem i RFM?
Alla intresserade är hjärtligt
välkomna!**

**Anmäl dig på:
www.mikrobiologi.net**



Trevlig pratstund innan det är dags för en god middag under länsombudsträffen.

Alla medlemmars namn är nu synliga på mikrobiolog.net. Passa gärna på att uppdatera era personuppgifter och e-mail adresser. Sätter ni sekretess till MEDIUM kan alla inloggade medlemmar läsa. Sekretessnivå kan sättas på enskilda uppgifter.

Användarnamn för att logga in är den e-mail adress ni har angett.

Har ni glömt bort era inloggningsuppgifter hör gärna av er till mej via mail: [lena.m.hallberg@skane.se](mailto:lana.m.hallberg@skane.se)



Mikrobiologiskt laboratorium i Tokyo, Japan



Mikrobiologiskt laboratorium i Seoul, Sydkorea