



Norsk Kjemisk Selskap - Avdeling Rogaland

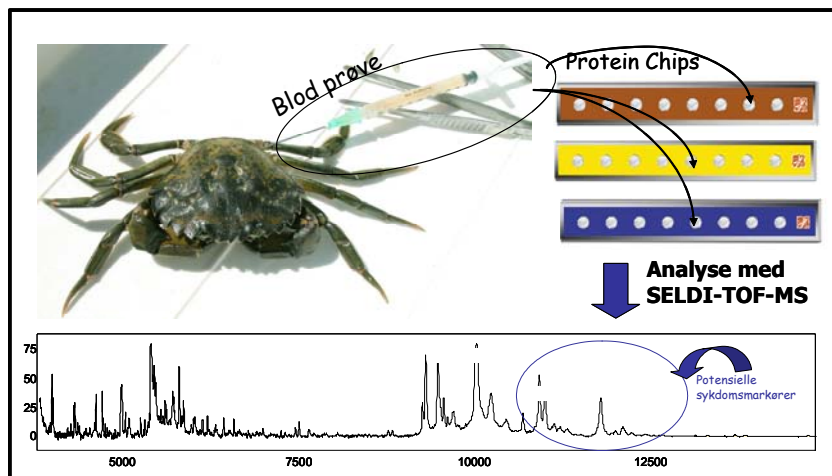
Sponsorforedrag av Ingvar Betnér
LC-MS Senior Application Chemist Nordic, Waters Nordic:

Efficient tools for the interpretation of data from proteomic studies



<http://www.waters.com>

”Proteomics” – en studie av proteiner



Foredrag av Anne Bjørnstad, stipendiat ved Rogalandforskning

Tid: Onsdag 17. mars kl 1900

Sted: Rom E-541, 5. etasje, Høgskolen i Stavanger (Inngang Vest)

Etter foredraget blir det servert pizza og brus.

Alle kjemi-interesserte er hjertelig velkomne!



Norsk Kjemisk Selskap - Avdeling Rogaland

I en årrekke har forskere jobbet på spreng for å kartlegge genene – eller ”genomet” som summen av alle genene blir kalt. Den neste utfordringen er å studere ”proteomet”, de hundretusentvis av proteiner som utgjør hver en muskel, nerve og fiber i en organisme. Proteiner er vitale elementer for enhver organismes funksjon. For eksempel enzymene som fordøyer maten, eller regulerer humøret vårt er proteiner. Det samme er antistoffene som bekjemper sykdom og hemoglobin som frakter oksygen rundt om i kroppen. Studiet av proteomet (alle proteinene) har fått faguttrykket ”proteomics”, og det skjer nå en enorm vekst og utvikling på dette området verden over. Ny teknologi blir produsert fortløpende for å imøtekomme nye analytiske utfordringer. For å ta del i denne utviklingen har RF-Akvamiljø (som de første i Norge) investert i et ”ProteinChip” massespektrometer som er spesialbygget for proteinanalyser. Utstyret har til nå hovedsakelig vært brukt innen medisinsk forskning som kreft, HIV/AIDS, hjerte/kar og neurologiske sykdommer, hvor en har brukt sammensetningen av proteiner, i blod eller kroppsvev, til å bestemme hvem som er disponert for de ulike sykdommene, sykdomsstatus, og deretter utvikling av medisiner.

På RF-Akvamiljø har proteomics i første omgang vært brukt innen miljøforskning og risikoanalyse for å blant annet si noe om mengde, type og konsekvenser av ulike typer miljøforurensning, hvor vi har sett at en ved hjelp av proteiner er i stand til å si noe om både hva en organisme er eksponert for og hvilke konsekvenser dette kan få. En har også sett at for enkelte kjemikalier responderer hanner og hunner forskjellig. Det overordnede målet vårt har hele tiden vært å skape et sterkt nettverk mellom forskningsinstitusjoner og industri som jobber med proteiner (for eksempel helsevesenet, veterinærene, mat- tilsynet, forprodusenter, høyskoler og universitet etc.) både lokalt, nasjonalt og internasjonalt. Per i dag har vi for eksempel opprettet samarbeid lokalt både med helsevesenet og veterinærene, samt flere utenlandske institusjoner.

Foredraget skal gi en generell oversikt over proteomics med vekt på hva det er, hvorfor det er interessant og hvor det kan brukes. Resultat eksempler fra ulike studier vil bli gitt.

Hjertelig velkommen!!

Styret i NKS Rogaland



Norsk Kjemisk Selskap - Avdeling Rogaland

Vi takker våre sponsorer:

Hovedsponsor:



<http://www.aga.com/no>

Andre sponsorer:



<http://www.sigma-aldrich.com/>



<http://www.perkinelmer.com/>



<http://www.vwr.com/>



<http://www.nerliens.no/>



<http://www.agilent.com/>



<http://www.bergman.no/>



<http://www.petronett.com/>

<http://www1.his.no/~hemmingsen.tn.vit.his/NKS.html>
e-mail: tor.hemmingsen@tn.his.no