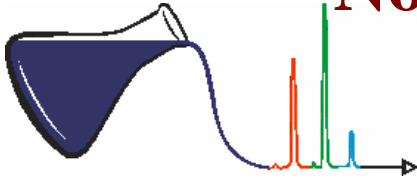


Norsk Kjemisk Selskap



*Faggruppe for Analytisk Kjemi
Faggruppe for Kjemometri*

NKS-Faggruppe for Analytisk Kjemi inviterer i samarbeid med Faggruppe for Kjemometri til 1 dags seminar i "Dataanalyse - anvendelser innenfor analytisk kjemi og bioinformatikk", 21. januar 2010 på Universitet for miljø- og biovitenskap, SKP, Syverudveien 6, Ås.

Innenfor **analytisk kjemi og bioinformatikk** produseres det stadig større mengder data som skal prosesseres og tolkes. Med multivariat dataanalyse kan man effektivt analysere store, komplekse datasett og detektere sammenhenger og grupperinger i datamaterialet.

Multivariat dataanalyse kan anvendes f.eks. til

- planlegging av forsøk (hvordan sette opp laboratorieforsøk mest mulig effektivt)
- utforskende analyse (hvilken informasjon ligger i datasettet)
- klassifikasjon (grupperinger i dataene)
- responsmodellering (detektering av sammenhenger mellom variabler)
- presentasjon av komplekse datasett og resultater på en oversiktlig måte

Dette seminaret har hovedfokus på anvendelser innenfor analytisk kjemi og bioinformatikk, men mange av metodene som presenteres er generelle. Målgrupper for seminaret er kjemikere, bioinformatikere, biologer og andre som er involvert i forsøksplanlegging, analyse, tolkning og presentasjon av eksperimentelle data. Ingen forkunnskap innen statistikk eller dataanalyse er nødvendig. Hovedmålet med seminaret er å gi en innføring til multivariat dataanalyse og en mulighet for å knytte kontakter mot fagpersoner og brukere av dataanalyse og bioinformatikk. Seminaret blir avsluttet med en paneldebatt.

VEL MØTT TIL ET INTERESSANT SEMINAR!

PROGRAM

09:15-09:50 Registrering og innlasting av presentasjoner

09:50-10:00 Velkommen

*Kristin Tøndel, Leder Faggruppe for Kjemometri og
Elin Gjengedal, Leder Faggruppe for Analytisk Kjemi*

10:00-11:00 Chemometrics: Overview and prediction in complex chemical systems
Harald Martens, Nofima/UMB

11:00-11:15 Kaffe, te, frukt

11:15-11:45 Quantitative multivariate analysis of MALDI-TOF MS spectra
Kristian Liland, UMB

11:45-12:15 Are there advantages of using canonical PLS and PPLS in analysis of
experimental data from analytical chemistry?
Ulf Indahl, UMB

12:15-12:45 Biomarker discovery from mass spectral profiles - chemometrics in
metabolomics and proteomics
Tarja Rajalahti, Universitetet i Bergen

12:45-13:30 Lunsj

13:30-14:00 Multivariate modelling of 'omics' data
Endre Anderssen, NTNU

14:00-14:30 Introduction to filtering and model-based preprocessing techniques
Nils Kristian Afseth, Nofima

14:30-14:45 Kaffe, te, frukt

14:45-15:15 Advanced pre-processing models in vibrational spectroscopy
Achim Kohler, Nofima

15:15-16:00 Paneldebatt

Seminar språk: Engelsk

For oppdateringer se Faggruppens hjemmesider

www.kjemometri.org

www.nks-analytisk.no

Påmeldingsfrist: 8. januar 2010
Deltakeravgift: Kr. 900,- for medlemmer av NKS
Kr. 1200,- for ikke-medlemmer av NKS
Kr. 300,- for studenter

Påmelding:

Navn : _____
Firma : _____
Adresse : _____
E-post : _____
Seminarnavn: _____

Deltakeravgift skal betales til konto 1730.18.37003 og giroen merkes med "Dataanalyse". Send utfylt påmeldingsskjema til: Elin Gjengedal, UMB, Postboks 5003, 1432 Ås eller send en e-post til: elin.gjengedal@umb.no (Faks: 64 96 56 01; Tlf: 64 96 55 33)

Du vil få beskjed om deltagelse pr. e-post.

STIPEND FOR STUDENTER til å delta på 1 dags seminar i "Dataanalyse - anvendelser innenfor analytisk kjemi og bioinformatikk", 21. januar 2010 på Universitet for miljø- og biovitenskap, Ås.

Faggruppe for Analytisk Kjemi vil dele ut inntil 2 reisestipend på inntil NOK 2500,-. Stipendet kan deles ut til høyere grads studenter i analytisk kjemi ved Universiteter og Høyskoler i Norge. Reisestipendet vil fortrinnsvis bli tildelt studenter som kan vise til selvstendig akademisk virksomhet eller studenter som har vist spesielt høyt faglig nivå og aktivitet. Mottaker av reisestipend må levere skriftlig rapport fra reisen til Styret i Faggruppe for Analytisk Kjemi.

Skriftlig søknad samt budsjett sendes til: Elin Gjengedal, UMB, Postboks 5003, 1432 Ås eller E-post: elin.gjengedal@umb.no **innen 15. desember 2009.** Søknadene vil bli vurdert av Styret og kan ikke påklages eller overprøves.

Se også www.kjemometri.org for muligheter for å søke stipend hos Faggruppe for Kjemometri.