

Norsk Kjemisk Selskap i Østfold inviterer til populærvitenskapelig foredrag:



Proteomisk Kreftsøk

Accelerating enzymatic protein digestion and on-line nano liquid chromatography-mass spectrometry based proteomics

Hanne Kolsrud Hustof, NMBU

Sykdom kan identifiseres ved måling av ulike molekyler i kroppen. Tidlig diagnostisering er svært viktig for både sykdoms-og behandlingsprogresjon. Proteiner er sykdomsmarkører for blant annet kreft. Slike markører finnes i ulike typer vev og kroppsvæsker og er ofte i svært lave konsentrasjoner, slik at selektive og sensitive metoder er nødvendige for å kunne måle de.

I Hannes doktorgradsarbeid ble det utviklet en plattform for identifisering og måling av potensielle kreft-signalvei proteiner med diagnostisk verdi i små prøver (ned til kun 1000 celler). For å kunne måle disse protein-markørene må metoden være sensitiv, nøyaktig og enkel å bruke, og den nyutviklede plattformen består av separasjonskolonner og prøveopparbeidingskolonner i svært små indre diametere for spesielt sensitiv deteksjon. Systemet er satt sammen slik at analysen kan skje i et lukket, «on-line», system som reduserer tap av prøve og er fullt automatisert, slik at det er enkelt å bruke. Plattformen er et nytt alternativ til de tradisjonelle metodene som brukes i dag til å måle proteiner, spesielt med tanke på små prøver som for eksempel nål-biopsi av hjernetumor eller for studie av kreftstamceller, som kan finnes i svært lite antall celler.

Enkel bevertning. Legg merke til nytt sted: vi ønsker velkommen til House of Foundation i Moss!

Tid: Tirsdag 4. juni kl. 19:00

Sted: House of Foundation, Henrik Gerners gate 12, 1530 Moss

Kontakt: Simon Simonsen, Epost simon.simonsen@borregaard.com
Telefon 40061829

Alle er velkomne!
