

## **”Biomassan jalostus ja analytiikka – haasteet ja tulevaisuuden näkymät”**

### **Alustava ohjelma**

#### Torstai 12.11

9.00-10.00 Ilmoittautuminen ja kahvi (jatkuu koko päivän/perjantaina tarvittaessa)

Session puheenjohtaja: Jussi Meriluoto (ÅA)

10.00-10.30 Avaus, sekä järjestäjien (ÅA, Neste, Kromatografiaseura) lyhyet esittelyt

10.30-11.00 Dosentti Eric Bertoft (ÅA), “Understanding starch structure by using enzymatic hydrolysis combined with gel-permeation and anion-exchange chromatography”

11.00-11.30 Dosentti Chunlin Xu (ÅA), “Integrated enzymatic, chromatographic, and mass spectrometric approaches unravel the molecular structure of chemically-modified plant polysaccharides”

11.30-12.00 Dr. Leena Pitkänen (HY), ”Polysakkaridien erotus ja karakterisointi kokoeksklusiokromatografialla (SEC) ja kenttävirtausfraktioinnilla (FFF)”

12.00-13.30 Lounas

Session puheenjohtaja: Stefan Willför (ÅA)

13.30-14.15 **Plenary luento, Prof. Thomas Rosenau (BOKU, Itävalta), “Cellulose aging and yellowing - analysis and structure of chromophores and molecular mechanisms of their formation”**

14.15-14.45 FL Jyrki Viidanoja (Neste Oil), ”Uudet nestekromatografia- ja massaspektrometriapohjaiset menetelmät uusiutuvan dieselin raaka-aineiden analytiikassa”

14.45-15.30 Posterisesitykset

15.30-16.00 Kahvitauko

16:00-16:15 Agilent Technologies Finland

16:15-16:30 Ordior

16:30-16:45 Metrohm Nordic

16.45-17.45 Posterisessio ja viinitarjoilu

17.45-20.00 Kylpylä/vapaa aikaa

20.00- Illallinen

## Perjantai 13.11

Session puheenjohtaja: Leif Kronberg (ÅA)

- 9.00-9.30 Dosentti Anna-Maija Lampi (HY) "Mikrolevien lipidit: koostumus ja käyttö eri sovelluksissa"
- 9.30-10.00 Dr. Matti Reinikainen (VTT), "Biomassan kaasutuskaasun pääkomponenttien ja epäpuhtauksien analyysit"
- 10.00-10.15 Tauko
- 10.15-11.00 **Plenary luento, Prof. Emeritus Bjarne Holmbom, GC (uuteaine)analytiikan evoluutio, ruotsiksi**
- 11.00-11.30 Kahvitauko
- 11.30-12.00 Dosentti Tarja Tamminen (VTT), ligniinianalytiikka ja sen haasteet
- 12.00-12.30 Dr. Risto Korpinen (Luonnonvarakeskus), "Hemiselluloosien erotus ja epäpuhtauksien analytiikka"
- 12.30-13.30 Lounas

Session puheenjohtaja: Stefan Willför (ÅA)

- 13.30-13.40 **Åbo Akademin rehtorin Mikko Hupan tervehdys**
- 13.40-14.10 Dr. Maarit Karonen (TY), "Kasvitanniinien LC-MS/MS-analysointi"
- 14:10-14:25 Waters Finland
- 14:25-14:40 Thermo Scientific
- 14:40-14:55 PerkinElmer Finland Oy
- 14.55- Päätössanat ja kahvia