

# Program – 24. Norske Symposium i Kromatografi

## Søndag 5/1-2020

- 14.00-16.00      **Registering**
- 16.00-16.15      **Velkommen – PARKSALEN**  
*Karina Langseth-Manrique og Espen Storbråten*

### **Seksjon: Nytt fra Forskningsfronten (Ordstyrer: Helle Malerød-Fjeld) - PARKSALEN**

- 16.15-17.00      **3D printing in separation science: Current status and future perspectives (F1)**  
*Manuel Miro, University of the Balearic Islands, Spain*
- 17.00-17.35      **Chromatography in pharmaceutical research & development - Analysis of radioactive antibodies for cancer treatment (F2)**  
*Åsmund Larsen og Roger Smeets, Bayer*
- 17.35-19.00      **Pause- tid til omklædning**
- 19.00-20.00      **En reise rundt jorden med Pinot Noir! (F3)**  
*Pål Dahle, Tramontane*
- 20.00-              **Middag i restauranten**
- 22.00-              **Tre Lykter**

## Mandag 6/1- 2020

### **Seksjon: Nytt fra Forskningsfronten (Ordstyrer: Åsmund Larsen) - PARKSALEN**

- 9.00-9.30              **LC-MS with electron ionization - close to routine? (F4)**  
*Achille Cappiello, University of Urbino, Italy*
- 9.30-10.00          **Can LC-MS be used for quantification without reference standards? (F5)**  
*Anneli Kruve, ACES, Stockholm University, Sweden*
- 10.00-10.30        **State-of-the-art TLC = Chromatography in the office (F6)**  
*Gertrud Morlock, Justus Liebig University Giessen, Germany*
- 10.30-11.30        **Utstilling/Plakater/Kaffe/Sen registrering**

### **Seksjon: Minikurs – Grupperom**

- 11.00-12.30        **Grunnleggende væskrokromatografi, del I**  
*Helle Malerød-Fjeld*
- 11.00-12.30        **Grunnleggende gasskromatografi, del I**  
*Stig Pedersen-Bjerggaard*

### **Seksjon: Firmapresentasjoner (Ordstyrer: Elisabeth Leere Øiestad) – PARKETTEN 1**

11.30-11.35	<b>Teknolab (L1)</b>
11.35-11.40	<b>Nerliens Meszansky AS (L2)</b>
11.40-11.45	<b>Hamilton Nordic AB (L3)</b>
11.45-11.50	<b>BioNordika (L4)</b>
11.50-11.55	<b>Evosep (L5)</b>
11.55-12.00	<b>Waters (L6)</b>
12.00-12.05	<b>Metrohm Nordic AS (L7)</b>
12.05-12.10	<b>Phenomenex AS (L8)</b>
12.10-12.15	<b>Matriks AS (L9)</b>
12.15-12.20	<b>Software point (L10)</b>
12.20-12.25	<b>LECO (L11)</b>
12.25-12.30	<b>Sciex (L12)</b>
12.30-12.35	<b>Bergman Diagnostika (L13)</b>
12.35-12.40	<b>Chiron (L14)</b>
12.40-12.45	<b>Mettler Toledo (L15)</b>

### **Seksjon: UngForsk (Ordstyrer: Trine Grønhaug Halvorsen) – PARKETTEN 2**

11.30-11.45	<i>Towards online reduction and protein digestion of secreted proteins from pancreatic islets of Langerhans related to diabetes mellitus type I (F7)</i> <u>Christine Olsen</u> , Kjemisk institutt, Universitetet i Oslo
11.45-12.00	<i>Ion-exchange chromatography enables improved understanding of the metabolic effect of mutant isocitrate dehydrogenase inhibitors on mIDH1 and wtIDH1 expressing cells (F8)</i> <u>Ingvild Comfort Hvinden</u> , Department of Chemistry, University of Oxford
12.00-12.15	<i>Investigating the Binding Mechanisms of Molecularly Imprinted Polymers (MIPs) Targeting Tryptic Peptides (F9)</i> <u>Nicholas McKitterick</u> , Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo
12.15-12.30	<i>Sample Preparation of Polar Substances by Electromembrane Extraction (EME) prior to Hydrophilic Interaction Liquid Chromatography (HILIC) – Challenges and opportunities (F10)</i> <u>Frederik Hansen</u> , Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo

### **Seksjon: Kvalitetssikring (Faglig opplegg: Karina Langseth-Manrique) - PARKSALEN**

11.30-11.45	<i>Kravspesifikasjoner i forbindelse med anskaffelse av kromatografiutstyr (F11)</i> <u>Karina Langseth-Manrique</u> , GE Healthcare
11.45-12.00	<i>Kvalifisering av kromatografisystemer (IQ, OQ, PQ) (F12)</i> <u>Karina Langseth-Manrique</u> , GE Healthcare
12.00-12.15	<i>Kontinuerlig kontroll og vedlikehold av et instruments kvalitet (F13)</i> <u>Karina Langseth-Manrique</u> , GE Healthcare
12.15-12.30	<i>Kontroll og vedlikehold gjennom et instruments levetid – forventninger til leverandør (F14)</i> <u>Karina Langseth-Manrique</u> , GE Healthcare

12.30-13.30 **Lunsj**

13.30-14.30 **Utstilling/Plakater/Kaffe**

### **Seksjon: Kromatografi i Norge (Ordstyrer: Åse Marit Leere Øiestad) - PARKSALEN**

14.30-14.45	<i>Smart blood-spot sampling for MS based bottom-up protein analysis (F15)</i> <u>Leon Reubsæet</u> , Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo
14.45-15.00	<i>Chromatography and Mass Spectrometry in Process Development (F16)</i> <u>Anna Nordborg</u> , SINTEF industry
15.00-15.15	<i>Fast LC-MS for determination of oxysterols in breast cancer tumours (F17)</i> <u>Hanne Røberg-Larsen</u> , Kjemisk institutt, Universitetet i Oslo
15.15-15.30	<i>Affinity based sample clean-up prior to LC-MS/MS for determination of low abundance proteins (F18)</i> <u>Trine Grønhaug Halvorsen</u> , Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo

### **Seksjon: Teknikker, metoder, anvendelser (Ordstyrer: Cato Brede) – PARKETTEN 1**

- 14.30-14.45 **Chromatographic and Sensitivity Advantages of Atmospheric Pressure Chemical Ionisation GC-MS** (F19)  
*Rhys Jones, Waters*
- 14.45-15.00 **Non-target screening for known- and unknown unknowns using a high resolution / accurate mass GC-MS/MS system** (F20)  
*Per Nilsson, Thermo Fisher Scientific*
- 15.00-15.15 **Nytt GC merke med lange tradisjoner. Nye gass generatorer for store og små volum** (F21)  
*Emil Veliyulin, SAMSI AS*
- 15.15-15.30 **GCxGC Separation. Key concepts and benefits of thermally modulated comprehensive two-dimensional gas chromatography** (F22)  
*Daniel Ruotsalainen, LECO Nordic*

### **Seksjon: Ungforsk (Ordstyrer: Elsa Lundanes) – PARKETTEN 2**

- 14.30-14.45 **Liver mini-organ analyses using liquid chromatography mass spectrometry** (F23)  
*Frødis Sved Skottvoll, Kjemisk institutt, Universitetet i Oslo*
- 14.45-15.00 **Towards exhaustive electromembrane extraction under stagnant conditions** (F24)  
*Magnus Saed Restan, Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo*
- 15.00-15.15 **Micro pillar array columns for comprehensive proteomics** (F25)  
*Henriette Engen Berg, Kjemisk institutt, Universitetet i Oslo*
- 15.15-15.30 **Rapid determination of designer benzodiazepines, benzodiazepines and z-hypnotics in whole blood using parallel artificial liquid membrane extraction and UHPLC-MS/MS** (F26)  
*Linda Vårdal, Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo*

15.30-17.00 Utstilling/Plakater/Kaffe

### **Seksjon: Minikurs – Grupperom**

- 16:00-18.30 **Grunnleggende væskekromatografi-massespektrometri**  
*Maanus Olin, Thermo Fisher Scientific*
- 16.30-18.00 **Grunnleggende væskekromatografi, del II**  
*Helle Malerød-Fjeld*
- 16.30-18.00 **Grunnleggende gasskromatografi, del II**  
*Stig Pedersen-Bjerqaard*
- 19.00- **Aperitiff på Balustraden**
- 19.30- **Middag**
- 22.00- **Tre Lykter**

## **Tirsdag 7/1-2020**

### **Seksjon: Kromatografi i Norge (og Italia) (Ordstyrer: Leon Reubsæet) - PARKSALEN**

- 9.00-9.30 **Automatisering av kromatografiske analyser i et klinisk laboratorium [tentativ]** (F27)  
*Trude A. Sandvik, Først Medisinsk Laboratorium*
- 9.30-10.00 **Kromatografi som verktøy for å undersøke brannmenns yrkeseksponering for kreftfremkallende stoffer** (F28)  
*Raymond Olsen, Stami*
- 10.00-10.15 **Mikroplast med Pyrolyse GC-MS** (F29)  
*Benjamin Kleppe, Eurofins*
- 10.15-10.30 **Advances in coupling membrane introduction mass spectrometry with liquid electron ionization** (F30)  
*Pierangela Palma, University of Urbino, Italy*

10.30-11.30 Utstilling/Plakater/Kaffe

**Seksjon: Tips og opplæring (Ordstyrer: Anna Nordborg) - PARKSALEN**

- 11.30-11.45 **Hva er viktig når jeg lager mobilfase til LC-MS?** (F31)  
Trine Grønhaug Halvorsen, Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo
- 11.45-12.00 **Hvorfor og hvordan bruke trangere kolonner i HPLC?** (F32)  
Steven R. Wilson, Kjemisk institutt, Universitetet i Oslo
- 12.00-12.15 **Hvordan vedlikeholder jeg LC-MS instrumentet?** (F33)  
Leon Reubsæet, Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo
- 12.15-12.30 **Supported liquid extraction – hvordan fungerer det?** (F34)  
Elisabeth Leere Øiestad, Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo

**Seksjon: Kromatografi i Norge (Ordstyrer: Hanne Røberg Larsen) -PARKETTEN 1**

- 11.30-11.45 **Bestemmelse av GHB i spytt** (F35)  
Elisabeth Leere Øiestad, Farmasøytisk institutt, Universitetet i Oslo
- 11.45-12.00 **Isotopratio massespektrometri (IRMS) i dopinganalyse** (F36)  
Ingunn R. Hullstein, Norges laboratorium for dopinganalyse
- 12.00-12.15 **Armed with chromatography in quest of trueness** (F37)  
Cato Brede, Stavanger universitetssykehus
- 12.15-12.30 **Beredskapslaboratoriet for farlige stoffer (CBRE). Hvem er vi og hva gjør vi?** (F38)  
Helene Thorsen Rønning, Forsvarets forskningsinstitutt

**Seksjon: Teknikker, metoder, anvendelser (Ordstyrer: Katja Elgstøen) - PARKETTEN 2**

- 11.30-11.45 **Få mest mulig ut av kromatografi data. Hvordan kan en moderne programvare forenkle rapporteringsrutiner og kvalitetskontroll på kromatografi laboratoriet** (F39)  
Bo Emilsson, Nerliens Meszansky AS
- 11.45-12.00 **QSiight the LC/MS system that surpasses all expectations** (F40)  
Daniel Flieqel, Perkin Elmer
- 12.00-12.15 **Increased Throughput and Flexibility by Multichannel LC-MS** (F41)  
Magnus Olin, Thermo Fisher Scientific
- 12.15-12.30 **Prøveintroduksjonsteknikker for GC og GC-MS** (F42)  
Petter Lassen, Matriks AS

**Seksjon: Nytt fra Forskningsfronten (Ordstyrer: Karina Langseth-Manrique) – PARKSALEN**

- 12.30-13.00 **Advancements taken in sampling and chromatography for the investigation of the atmosphere** (F43)  
Marja-Liisa Riekkola, University of Helsinki, Finland
- 13.00-13.15 Avslutning  
Karina Langseth-Manrique

13.15-14.15 Lunsj

**Seksjon: Minikurs – Grupperom**

- 14.15-16.15 **Practical maintenance and troubleshooting in gas chromatography**  
Jaap de Zeeuw, Restek
- 14.15- Leverandører, brukermøter, minikurs