

# Velkommen

Kromatografi og massespektrometri,  
23.-24. mai 2018, Scandic Nidelven, Trondheim

**NITO**

## Rådgivende utvalg for medisinsk biokjemi, hematologi og koagulasjon (RUMBIO)

- ▶ RUMBIO er BFIs største rådgivende utvalg og dekker ikke bare medisinsk biokjemi, hematologi og koagulasjon, men også farmakologi og hormonanalyser.
- ▶ Åtte medlemmer fra hele landet.
- ▶ Utvalgets medlemmer og arbeid [www.nito.no/rumbio](http://www.nito.no/rumbio)
- ▶ Innspill til saker RUMBIO kan arbeide med kan sendes [bfi@nito.no](mailto:bfi@nito.no)
- ▶ Innspill til kurstema

## Mandat for rådgivende utvalg for medisinsk biokjemi, hematologi og koagulasjon

**NITO**

- ▶ Være rådgivende for BFIs fagstyre og BFIs medlemmer i saker angående aktuelt fagområde.
- ▶ Bidra i forvaltningen av spesialistgodkjenning for bioingeniører.
- ▶ Holde kontakten med og samarbeide med aktuelle faginstanser inkludert utdanningsinstitusjoner.
- ▶ Søke å påvirke utvikling og organisering innenfor utvalgets fagområder.
- ▶ Med utgangspunkt i bioingeniørens faglige ansvar, bidra til fagutvikling og kvalitetsutvikling innen utvalgets fagområder.
- ▶ Være referansegruppe for BFIs representanter i nasjonale og internasjonale fora vedrørende utvalgets fagområder.
- ▶ Bidra med innspill og faglig kompetanse til BFIs kursvirksomhet.

**NITO**

Samferdselsdepartementet

5. april 2018

Vår ref. 52xxxx/v1

Deres ref. 17/2054

### Høring – Kravet til leveringspliktige posttjenester i fremtiden – forslag til endring av postloven

NITO er Norges største organisasjon for ingeniører og teknologer på alle nivå; bachelor, master og høyere. Vi har over 87.000 medlemmer i alle sektorer.

Bioingeniørfaglig Institutt (BFI) er en selvstendig faglig enhet i NITO. Instituttet ivaretar bioingeniørens fag- og profesjonsinteresser og har over 5500 yrkesaktive medlemmer, av disse arbeider de fleste i medisinske laboratorier.

Det vises til høring datert 09.01.2018 med forslag til endring av postloven, og informasjon gitt på høringsmøte 05.03.2018. Vi tillater oss å gi innspill også på de konsekvensene som har oppstått i forbindelse med tidligere omlegginger i Posten.

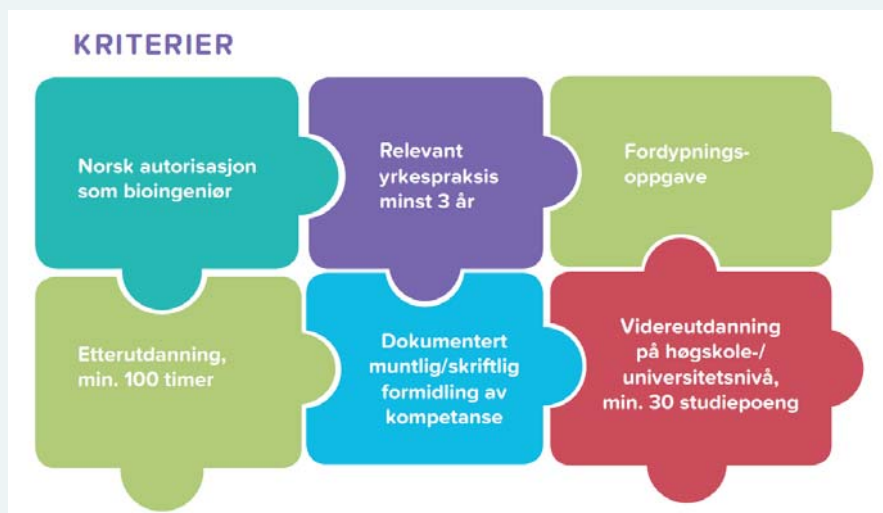
De medisinske laboratoriene i Norge mottar blodprøver og andre biologiske prøver som sendes med Posten. I forbindelse med at poststrømmen er redusert fra to til en er nytteverdien av Postens tjenester allerede kraftig redusert. Selv om de medisinske laboratoriene har hentetjenester fra sine

- ▶ Hele høringsvaret kan leses på <https://www.nito.no/politikk/horinger-til-myndighetene/>

**NITO**

NITO

## Spesialistgodkjenning for bioingeniører



NITO

The poster features a world map with a silhouette of a person standing on it. Text on the poster includes:

- IFBLS 2018** FIRENZE ITALY
- THE 33<sup>RD</sup> WORLD CONGRESS OF BIOMEDICAL LABORATORY SCIENCE**
- E-health, Gender Medicine, Personalised Medicine and Biomedical Laboratory Science
- [www.ifbils2018.org](http://www.ifbils2018.org)
- 22-26 SEPTEMBER 2018**
- PALAZZO DEI CONGRESSI**
- ITALY, FIRENZE**

- ▶ Et medlem av RUMBIO deltar på den internasjonale bioingeniørkongressen 22.-26. september i Firenze, Italia.
- ▶ Stiller som posterdommer på kongressen.

## Kromatografi og massespektrometri

Scandic Nidelven

### Program

Onsdag 23. mai

Møteledere: Karen Raaen Roland/Kari Julien

Kursnummer: 20180297

09.00 - 10.00 Registrering, kaffe og lett servering

#### Tema: Definisjoner og prøveopparbeidelse

10.00 - 10.05 Velkommen og praktisk informasjon

Anita Thornquist, leder av RUMBIO

10.05 - 11.20 Tillaging av kalibratorer og prøveopparbeidelse for kromatografiske analyser

Lisbeth Michelsen og Hilde Havnen, Seksjon analytisk FOU, Avdeling for klinisk farmakologi, St. Olavs hospital

11.20 - 11.35 Kaffepause

#### Tema: Instrument og utvikling/ implementering av en metode

11.35 - 12.05 Kromatografiteori

Åse Marit Leere Øiestad, forsker, Avdeling for rettsmedisinske fag, Oslo universitetssykehus

12.05 - 13.05 LC-MSMS - gjennomgang av hele instrumentet

Åse Marit Leere Øiestad

13.05 - 14.15 Lunsj

14.15 - 15.15 En LC-MSMS-metode fra A-Å, fra utvikling til implementering

Karen Raaen Roland, seksjonsleder og Trine Naalsund Andreassen,

12.05 - 13.05 LC-MSMS - gjennomgang av hele instrumentet

Åse Marit Leere Øiestad

13.05 - 14.15 Lunsj

14.15 - 15.15 En LC-MSMS-metode fra A-Å, fra utvikling til implementering

Karen Raaen Roland, seksjonsleder og Trine Naalsund Andreassen, kjemiker, Avdeling for klinisk farmakologi St. Olavs hospital

15.15 - 15.45 Kaffepause

#### Tema: Eksempler på anvendte metoder

15.45 - 16.15 Vitaminer A, D, E og K

Trude Sandvik, kjemiker, Først Medisinsk Laboratorium

16.15 - 16.45 Steroidhormoner fra immunologi til kromatografi - fordeler og utfordringer

Margrete Lie, fagansvarlig bioingeniør, Avdeling for medisinsk biokjemi, St. Olavs hospital

16.45 - 16.50 Benstrekk og påfyll av kaffe

16.50 - 17.30 Andréas polferd - hva kan en negleanalyse fortelle oss

Olav Spigset, overlege, Avdeling for klinisk farmakologi, St. Olavs Hospital og professor i klinisk farmakologi ved Norges teknisk-naturvitenskapelige universitet

Torsdag 24. mai		
Møteledere: Gøril Skogvang/Anita Thornquist		
Tema: Instrumentforståelse og metodeutvikling		
08.30 - 09.00	GC - Instrument Headspase og alkoholer	Anita Skogholt, bioingeniør, Avdeling for klinisk farmakologi, St. Olavs hospital
09.00 - 10.30	Høyoppløst LC-MS <ul style="list-style-type: none"> <li>• LC-QTOF</li> <li>• Orbitrap</li> <li>• ukjente substanser</li> </ul>	Åse Marit Leere Øiestad
10.30 - 10.45	Kaffepause	
10.45 - 11.30	UPC2-MSMS teori og anvendelsesområder	Solfrid Hegstad, kjemiker, Avdeling for klinisk farmakologi, St. Olavs hospital
Tema: Andre metoder		
11.30 - 12.45	Lunsj	
12.45 - 13.15	ICP-MS Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry	Torill Kalfoss, utviklingsbioingeniør, Først Medisinsk Laboratorium
13.15 - 14.00	Still spørsmål om alt det du lurer på! Ta med spørsmål hjemmefra send til <a href="mailto:bfi@nito.no">bfi@nito.no</a> eller skriv ned spørsmålet underveis i kurset.	Panel
14.00 - 14.20	Kaffe og pausemat	
14.20 - 14.50	Effektiv prøveflyt for immunsuppressiva	Anders Andersen, overingeniør, Avdeling for farmakologi, Oslo universitetssykehus Rikshospitalet

NITO

10.30 - 10.45	Kaffepause	
10.45 - 11.30	UPC2-MSMS teori og anvendelsesområder	Solfrid Hegstad, kjemiker, Avdeling for klinisk farmakologi, St. Olavs hospital
Tema: Andre metoder		
11.30 - 12.45	Lunsj	
12.45 - 13.15	ICP-MS Inductively Coupled Plasma Mass Spectrometry	Torill Kalfoss, utviklingsbioingeniør, Først Medisinsk Laboratorium
13.15 - 14.00	Still spørsmål om alt det du lurer på! Ta med spørsmål hjemmefra send til <a href="mailto:bfi@nito.no">bfi@nito.no</a> eller skriv ned spørsmålet underveis i kurset.	Panel
14.00 - 14.20	Kaffe og pausemat	
14.20 - 14.50	Effektiv prøveflyt for immunsuppressiva	Anders Andersen, overingeniør, Avdeling for farmakologi, Oslo universitetssykehus Rikshospitalet
14.50 - 15.50	Historisk gjennomgang: En kromatografisk revolusjon	Ruth-Anne Larsen, bioingeniør, Avdeling for klinisk farmakologi, St. Olavs hospital
15.50 - 16.00	Oppsummering og kahoot!	RUMBIO
God tur hjem!		

NITO



Kromatografi og massepektrometri,  
22.-23. mai, Trondheim

# NITO

Takk for oppmerksomheten!

Norges største organisasjon for ingeniører og  
teknologer med bachelor, master og høyere grad

 [nito.no](http://nito.no)

 [twitter.com/nitonorge](https://twitter.com/nitonorge)

 [facebook.com/NITONorge](https://facebook.com/NITONorge)

 Støperigata 1, Postboks 1636 Vikå, 0119 Oslo