



Kursprogram 2010

Seminar og brukerkurs innen pH, titrering, Karl Fischer og ionekromatografi.

Velkommen til våre kurs og seminarer

Metrohm Nordic arrangerer i 2010 kurs og seminarer innen teknikkene pH, titrering, Karl Fischer og ionekromatografi. For dere som er brukere av Tiamo programvaren, arrangerer vi også software brukerkurs. Vi kan også tilby skreddersydde brukerkurs for enkelte kundegrupper. Alle våre kurs holdes på norsk, i egne kurslokaler på Høvik utenfor Oslo, og ved Hotell Opera i Oslo.



Seminar og kurs hos dere

I en hektisk hverdag kan det være vanskelig å få tid til å delta på kurs. Metrohm Nordic kan da holde kurset hos dere. Kontakt oss for flere opplysninger.

Påmelding:

On-line påmelding på www.metrohm.no eller svarskjema på baksiden. Påmelding kan også gjøres på telefon 67103630 eller firmapost@metrohm.no

Kursprogram 2010

Seminar i ionekromatografi

Seminarer gir en grunnleggende innføring i ionekromatografi som analyseteknikk. Teori, optimalisering av analyser samt praktisk anvendelse/applikasjoner blir omhandlet. Vi legger spesielt vekt på feilsøking og vedlikehold. Seminarer er beregnet for dere som bruker IC og andre som er interessert i å lære mer om analyseteknikken. Maks antall deltakere er 10 personer. Seminarer omhandler blant annet:

- Introduksjon av ionekromatografi som analyseteknikk
- Faktorer som påvirker separasjonen av ioner
- Suppressorens funksjon
- Prinsipp for deteksjonen
- Praktisk analyse med feilsøking

TID: 18. mars. Kl. 09.30–15.00
STED: Metrohm Nordic kurslokaler på Høvik utenfor Oslo
PRIS: Kr. 1.500,- Inkluderer lunsj og kursmaterieill
PÅMELDINGSFRIST: 11. mars

pH- og titreringsseminar

pH-seminaret omhandler pH-teori, feilkilder, samt vedlikehold av elektroder. Her vil vi spesielt legge vekt på faktorer som er viktige for å oppnå en korrekt pH-måling og valg av riktig elektrode. Innen titrering blir det en generell gjennomgang av både teori og praktisk anvendelse av en titrator. Vi vil gå igjennom hvilke metoder/teknikker som er gjeldene for de ulike applikasjonene. Viktige faktorer for å oppnå en korrekt titreringsanalyse blir også omhandlet. Seminarer kan kombineres med Tiamo brukerkurset som arrangeres i samme uke. Se under for informasjon om Tiamo brukerkurset.

TID: 9. mars og 21. september. kl. 09.00–15.30
STED: Hotel Opera i Oslo
PRIS: Kr 1.500,- Inkluderer lunsj og seminarmaterieill
PÅMELDINGSFRIST: 24. februar og 7. september

2-dagers Tiamo brukerkurs i kombinasjon med praktisk titrering

Deltagerne får oppgaver og jobber aktivt på egen PC. Kurset gir blant annet innføring i utvikling og optimalisering av metoder, bruk og søk i database, rekalkulering av resultat, rutiner for back-up av metoder og resultater. I den praktiske delen av kurset får dere anledning til å installere titrator og prøveveksler, og utvikle metoder med bruk av Tiamo programmet. Vi vil også legge vekt på praktisk titrering med optimalisering av titreringsparametere. Kurset arrangeres i samme uke som pH- og titreringsseminaret, noe som gir en god kombinasjon mellom pH og titreringsteori samt praktisk bruk av Tiamo. For at dere skal få et maksimalt utbytte er det kun 8 plasser på kurset og det er en fordel med noe kjennskap til Tiamo-programmet.

TID: 22.–23. september. Kl. 09.00–15.30
STED: Metrohm Nordic kurslokaler på Høvik utenfor Oslo
PRIS: Kr. 2.990,- per dag. Inkluderer lunsj og kursmaterieill
PÅMELDINGSFRIST: 14. september

Karl Fischer seminar

I seminarer gir vi en innføring i teorien som ligger til grunn for en Karl Fischer analyse. Praktisk anvendelse og faktorer som er viktige for å oppnå en korrekt analyse blir også omhandlet. Kurset holdes i våre kurslokaler og maks antall deltakere er 15 personer. Seminarer omhandler blant annet:

- Karl Fischer teori
- Optimalisering av titreringsparametere og metoden
- Viktige faktorer for å oppnå en korrekt analyse
- Praktisk analyse
- Vedlikehold og kontroll av titratorer
- Bruk av KF-ovn for å unngå sidereaksjoner, eksempelvis additiver i oljer
- Volumetrisk og Coulometrisk Karl Fischer analyse

TID: 15. april og 11. november. Kl. 09.30–15.30
STED: Metrohm Nordic kurslokaler på Høvik utenfor Oslo
PRIS: Kr. 1.500,- Inkluderer lunsj og seminarmaterieill
PÅMELDINGSFRIST: 8. april og 4. november

Svarfaks. Faksnr. 67 10 36 31

Påmelding kan også gjøres på firmapost@metrohm.no, telefon 67 10 36 30 eller on-line registrering på www.metrohm.no

Jeg melder meg på følgende seminar. Bekreftelse og detaljert program sendes når påmeldingen er registrert.

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> pH og titrering 9. mars | <input type="checkbox"/> Tiamo brukerkurs 22.-23. september |
| <input type="checkbox"/> pH og titrering 21. september | <input type="checkbox"/> Karl Fischer 15. april |
| <input type="checkbox"/> Ionekromatografi 18. mars | <input type="checkbox"/> Karl Fischer 11. november |

Nyhetsbrev fra Metrohm

- Jeg ønsker å få tilsendt nyhetsbrev fra Metrohm Nordic på e-post. Nyhetsbrevet gir nyttig informasjon om nye metoder, bruksområde og instrumenter.

Navn:

Firma:

Adresse:

Sted:

Postnr:

e-post:

Faktura skal merkes med:



Metrohm Nordic AS, Sandviksveien 26, 1363 Høvik, Tlf 67 10 36 30, Fax 67 10 36 31
firmapost@metrohm.no www.metrohm.no