

## KAASUKROMATOGRAFIAN PERUSKOULUTUS 9.5.2019

Berner Oy, Hitsaajankatu 24, 00810 Helsinki

### OHJELMA

8.30–9.00	Aamukahvi
9.00–9.15	Koulutuksen aloitus, sisältö, tavoitteet
9.15–10.00	<b>Kaasukromatografia erotustekniikkana</b>
10.00–10.15	Tauko
10.15–11.15	<b>Näytteensyöttö ja injektiotekniikat kaasukromatografiassa</b>
11.15–12.15	Lounas, Ravintola Delicatessen
12.15–13.15	<b>GC-kolonnit ja kolonnien valinta</b>
13.15–13.30	Tauko
13.30–14.15	<b>Detektorit kaasukromatografiassa</b>
14.15–14.40	Kahvitauko
14.40–15.30	<b>Kaasukromatografian ylläpito ja ongelmanratkaisu</b>
15.30–15.40	Koulutuksen päätös ja yhteenveto

### KOULUTUKSEN SISÄLTÖ

#### **1. Kaasukromatografia erotustekniikkana (45 min)**

Osiossa esitellään kaasukromatografian toimintaperiaate, laitteistojen rakenne sekä tekniikkaan liittyvät yleiset käsitteet ja määritelmät. Lisäksi käsitellään lyhyesti kaasukromatografista erotusta teorian näkökulmasta.

#### **2. Näytteensyöttö- ja injektiotekniikat kaasukromatografiassa (60 min)**

Osiossa käsitellään yleisimmät kaasukromatografiassa käytettävät näytteensyöttö- ja injektio-tekniikat. Pääpaino on nestemäisten näytteiden injektiotekniikoissa.

#### **3. GC-kolonnit ja kolonnien valinta (60 min)**

Osiossa käydään läpi erilaiset kaasukromatografikolonnit, yleiset kolonniparametrit ja niiden vaikutus kromatografiseen erotukseen sekä perusteet kolonnin valintaan.

#### **4. Detektorit kaasukromatografiassa (45 min)**

Luento esittelee kaasukromatografiassa käytettävät eri detektorit, niiden ominaisuudet ja tyypilliset käyttösovellukset.

#### **5. Kaasukromatografian ylläpito ja ongelmanratkaisu (60 min)**

Osiossa käsitellään normaalit kaasukromatografian käyttäjähuoltotoimenpiteet sekä perusteet tyypillisimpien ongelmatilanteiden ratkaisuun.