

KAASUKROMATOGRAFIAN PERUSKOULUTUS 30.3.2023

Berner Oy, Hitsaajankatu 24, 00810 Helsinki

OHJELMA

8:30-9.00	Aamukahvi
9.00-9.15	Koulutuksen aloitus, sisältö, tavoitteet
9.15-10.00	Kaasukromatografia erotustekniikkana
10.00-10.15	Tauko
10.15-11.15	Näytteensyöttö ja injektiotekniikat kaasukromatografiassa
11.15-12.15	Lounas, Ravintola Fat Lizard Herttoniemi
12.15-13.15	GC-kolonnit ja kolonnien valinta
13.15-13.30	Tauko
13.30-14.15	Detektorit kaasukromatografiassa
14.15-14.40	Kahvitauko
14.40-15.30	Kaasukromatografian ylläpito ja ongelmanratkaisu
15.30-16.00	Koulutuksen päätös ja yhteenveto

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 injektiotekniikat. 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.