

KAASUKROMATOGRAFIAN PERUSKOULUTUS

Koulutuksen tarkoituksena on antaa osallistujalle perustiedot kaasukromatografiasta analyysitekniikkana sekä yleiset valmiudet kaasukromatografisten analyysien suunnitteluun ja toteutukseen. Koulutuksessa käsitellään kaasukromatografian teorian perusteet sekä yleisimmin käytettävät injektiotekniikat, kolonnit ja detektorit käytännön analytiikan näkökulmasta.

Lisäksi koulutuksessa paneudutaan kaasukromatografien normaaliin käyttöön ja ylläpitoon sekä ongelmanratkaisuun. Koulutus soveltuu kaikille kaasukromatografian parissa työskenteleville tai siitä kiinnostuneille käytössä olevasta laitemerkistä riippumatta.

KOULUTUKSEN SISÄLTÖ

1. Kaasukromatografia erotustekniikkana

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

2. Näytteensyöttö- ja injektiotekniikat kaasukromatografiassa

Osiassa käsitellään yleisimmät kaasukromatografiassa käytettävät näytteensyöttö- ja injektiotekniikat. Pääpaino on nestemäisten näytteiden injektiotekniikoissa.

3. GC-kolonnit ja kolonnien valinta

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

4. Detektorit kaasukromatografiassa

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

5. Kaasukromatografian ylläpito ja ongelmanratkaisu

Osiassa käsitellään normaalit kaasukromatografian käyttäjähuoltotoimenpiteet sekä perusteet tyypillisimpien ongelmatilanteiden ratkaisuun.

OSALLISTUMISMAKSU

Kurssin osallistumismaksu on 500 euroa/hlö (alv 0%). Maksu sisältää koulutuksen, luentomateriaalin, ohjelmaan merkityt kahvitarjoilut ja lounaan.

LASKUTUSEHDOT

Laskutamme osallistumismaksun koulutuspäivien jälkeen. Lasku lähetetään ilmoittamaasi laskutusosoitteeseen. Maksuehto on 14 pv netto.