



Odborný kurz

Multidimenzionálna a komprehensívna plynová chromatografia

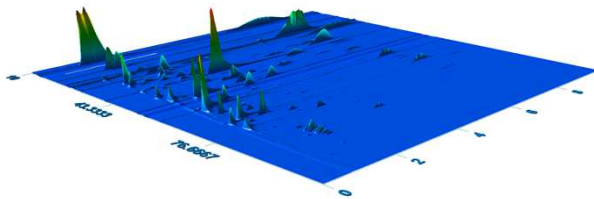
23. novembra 2020

FCHPT STU v Bratislave

Kurz je venovaný základným princípom multidimenzionálnej plynovej chromatografie v spojení hmotnostným spektrometrom. Účastníci získajú prehľad o základných modulačných technikách (flow, kryo techniky, heart cut), výber kolón, stacionárnych fáz a optimalizácia separačných podmienok a vyhodnocovaní dát. Na konkrétnych príkladoch budú demonštrované výhody a nevýhody jednotlivých modulačných techník. Súčasťou kurzu sú teoretické základy a praktické ukážky údržby a práce s technikou.

Vybrané témy

- Multidimenzionálna a komprehensívna GC
- Modulačné techniky
- Výber optimálnych separačných podmienok
- Využitie pre autentifikáciu esenciálnych olejov
- Vyhodnocovanie a spracovanie chromatogramov



Prednášky

prof. Ing. Ivan Špánik, DrSc.

Mgr. Olga Vyviurska, PhD.

Cvičenia a prezentácie

Praktické ukážky sa budú realizovať špecialistami so skúsenosťami s prezentovanou technikou pre menšie skupinky účastníkov. Účastníci si vyskúšajú vybrané modulačné techniky pri chirálnych separáciách pomocou flow GCxGC-MS, kryo GCxGC-MS a heart cut GC-GC-MS (FID) a iné.

Účastníci získajú certifikát o absolvovaní kurzu.

Kurz sa bude realizovať iba v prípade dostatočného počtu účastníkov.