

## **LABORATOR CHIMIE**

Responsabil Conf. dr. Simion Beldean-Galea: [simion.beldean@ubbcluj.ro](mailto:simion.beldean@ubbcluj.ro)  
(5-6 studenți)

Tematica:

**Evaluarea poluării atmosferice cu hidrocarburi policiclice aromatice în municipiul Cluj-Napoca și stabilirea originii surselor de poluare.**

Studenții vor fi instruiți în metodologia de prelevare a probelor de aer necesară determinărilor de HAP din aer, metode de prelucrare a probelor pentru analiză și analiza HAP prin cromatografie de gaze cuplată cu spectrometria de masă.

*Luni:* instructaj de laborator, prezentarea metodei de prelevare a probelor de aer, pregătirea aparatului necesare prelevării probelor.

*Marți:* prelevarea probelor de aer în 4-5 puncte din ora.

*Miercuri:* prelucrarea probelor prelevate, purificarea extractelor, evaporarea și reconstrucția extractului final.

*Joi:* prezentarea aparatului de analiză; determinări prin GC-MS a HAP în probele prelevate

*Vineri:* prelucrarea rezultatelor și colocviu de practică.