

**Obsługa i konserwacja chromatografu gazowego z detektorem spektrometrii mas (GC-MS) – szkolenie praktyczne**

**Zakres szkolenia:**

- Preparatyka próbek do chromatografii gazowej:
  - omówienie podstawowych technik ekstrakcji
  - pokaz ekstrakcji w automatycznym ekstraktorze typu Soxhlet
- Omówienie budowy i zasady działania urządzenia
- Użytkowanie i konserwacja GC-MS (czynności wykonuje osoba szkolona/osoby szkolone) w tym:
  - wymiana septy
  - wymiana linera
  - wymiana strzykawki w podajniku próbek
  - wymiana filamentów w detektorze
  - wymiana oleju i filtrów w pompie próżniowej
  - poprawna instalacja kolumny chromatograficznej
  - poprawne włączenie i wyłączenie urządzenia
- Nauka obsługi oprogramowania Chemstation w tym:
  - omówienie podstawowych parametrów rozdzału chromatograficznego
  - zaprogramowanie parametrów analizy i analiza próbki środowiskowej
  - opracowanie raportu analitycznego z otrzymanego wyniku rozdzału chromatograficznego (integracja pików, identyfikowanie związków z wykorzystaniem bibliotek widm Willey i NiST, interpretacja wyniku)
- Omówienie najczęstszych problemów pojawiających się podczas analiz

**Czas trwania szkolenia:** około 6 godzin

**Kontakt:**

mgr Robert Stasiuk

[r.stasiuk@biol.uw.edu.pl](mailto:r.stasiuk@biol.uw.edu.pl)

tel. 225543403