



*Projekt „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Wrocławskiego 2018-2022”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego*

Warsztatach podnoszących kompetencje zawodowe studentek/studentów kierunku Biotechnologia, Wydział Biotechnologii UWr

Prowadzenie: Wrocławski Park Technologiczny S.A.

*Finansowanie: w ramach projektu „Zintegrowany Program Rozwoju
Uniwersytetu Wrocławskiego na lata 2018-2022”*

„Dobór nośników i wypełniaczy przy projektowaniu składu tabletki”

Zakres tematyczny warsztatów :

Część technologiczna:

- omówienie procesu tworzenia tabletek, urządzeń tabletkujących, składników pomocniczych stosowanych do produkcji tabletek. Wykonanie kilku prób tabletkowania o różnych parametrach urządzania lub zmienionej recepturze. Wykonanie podstawowych analiz laboratoryjnych na wyprodukowanych tabletkach.

Cel warsztatu: Zaznajomienie z procesem tabletkowania, budową tabletkarki, podstawowymi substancjami pomocniczymi stosowanymi w procesie tabletkowania i analizami jakościowymi powstałych tabletek.

„Ekstrakcja CO₂ w stanie nadkrytycznym – zajęcia technologiczne”

Zakres tematyczny warsztatów :

Część wykładowa:

- wprowadzenie o Wrocławskim Parku Technologicznym
- krótkie szkolenie BHP
- Podstawowe wymagania GMP/GHP obowiązujące w Zakładzie Doświadczalnym WPT S.A.

Część technologiczna:

- ekstrakcja nadkrytyczna CO₂ wybranych materiałów roślinnych (prezentacja obsługi urządzenia, przeprowadzenie procesu ekstrakcji w nadkrytycznym CO₂, nadzór nad parametrami procesu);

Podsumowanie: przygotowanie raportu z warsztatów, omówienie wyników.

Cel warsztatów: Celem warsztatów jest zaznajomienie studentów z technologią ekstrakcji w nadkrytycznym CO₂ z materiałów roślinnych. Każdy z w/w modułów jest dobierany czasowo indywidualnie wg ustaleń prowadzącego zajęcia.



*Projekt „Zintegrowany Program Rozwoju Uniwersytetu Wrocławskiego 2018-2022”
współfinansowany ze środków Unii Europejskiej z Europejskiego Funduszu Społecznego*

„Chromatografia gazowa (GC i GC/MS)” – warsztaty praktyczne

Zakres tematyczny warsztatów:

- Przygotowanie chromatografu do pracy
- Podłączenie kolumny do chromatografu
- Stabilizacja warunków
- Analiza mieszanin substancji metodą GC/FID, GC/ECD i GC/MS na wybranych przykładach*
- Analiza chromatogramów – podstawowe parametry integracyjne
- Analiza jakościowa i ilościowa – przykłady z praktyki
- Konserwacja aparatury
- Obsługa i zastosowanie detektora mas, z uwzględnieniem interpretacji widm masowych.

Cel szkolenia: Szkolenie ma na celu zaznajomienie Kursanta z podstawowymi możliwościami chromatografii gazowej ze szczególnym uwzględnieniem detektorów FID oraz MS. W ramach zajęć uczestnicy przygotowują próbki oraz wykonują ich analizy chromatograficzne.

„Chromatografia ciekłowa (HPLC-DAD/ HPLC-FID)” – warsztaty praktyczne

Zakres tematyczny warsztatów:

- Przygotowanie chromatografu do pracy
- Podłączenie kolumny do chromatografu
- Stabilizacja warunków
- Analiza substancji metodą HPLC-UV na wybranych przykładach*
- Analiza chromatogramów – podstawowe parametry integracyjne
- Analiza jakościowa i ilościowa – przykłady z praktyki
- Konserwacja aparatury

Cel szkolenia: Szkolenie ma na celu zaznajomienie Kursanta z podstawowymi możliwościami chromatografii ciekłowej ze szczególnym uwzględnieniem detektorów DAD oraz FID. W ramach zajęć uczestnicy przygotowują próbki oraz wykonują ich analizy chromatograficzne.

Uczestników szkolenia zachęcamy do przygotowania pytań oraz problemów, które chcieliby omówić z zakresu metodyki wysokosprawnej chromatografii ciekłowej.

* Przykłady wybierane są pod kątem obszarów pracy i zainteresowań uczestników szkolenia. Istnieje możliwość wykorzystania próbek własnych (po wcześniejszej konsultacji z organizatorem).