

1. Staż kierunkowy: Molekularne mechanizmy działania leków

Kierownik stażu: prof. dr hab. Gabriel Nowak

Miejsce realizacji kursu: Katedra Farmakobiologii, Wydział Farmaceutyczny,
ul. Medyczna 9, 30-688 Kraków

Czas trwania stażu: 3 dni (24 godz.) 9-11.12 (gr. I) i 16-18.12 (gr. II)

Rozpoczęcie zajęć: 9.00

Dzień 1

- Badania radioreceptorowe – zasady przeprowadzenia oznaczenia, czynności przygotowawcze
- Oznaczenie powinowactwa związków do receptora adrenergicznego α_1

6 godz. dr Agata Siwek

- Zapoznanie z zasadami pracy w laboratorium hodowli komórkowych
- Podstawy hodowli komórkowych (rozbankowanie, pasaż, mrożenie)
- Przygotowanie komórek do badań funkcjonalnych

2 godz. dr Monika Głuch-Lutwin

Dzień 2

- Oznaczenie aktywności wewnętrznej związków wobec wybranego receptora w oparciu o pomiar poziomu jonów wapnia

4 godz. dr Monika Głuch-Lutwin

- Oznaczenie poziomu wybranych białek metodą Western blot cz. I

4 godz. dr Małgorzata Wolak

Dzień 3

- Oznaczenie poziomu wybranych białek metodą Western blot cz. II - analiza wyników

2 godz. dr Małgorzata Wolak

- Metody wieloparametrowego badania toksyczności związków in vitro z wykorzystaniem technologii HCS (ang. *High Content Screening*)

6 godz. dr Barbara Mordyl

Forma zaliczenia stażu: kolokwium z zakresu wiedzy teoretycznej i sprawdzian umiejętności praktycznych