

MODUŁ I

Molekularne mechanizmy działania leków

Kierownik modułu: dr hab. n. farm. Anna Rapacz

Kurs specjalizacyjny: Regulacja procesów biochemicznych na poziomie komórkowym i tkankowym

Kierownik kursu: dr hab. n. farm. Anna Rapacz

Miejsce realizacji kursu: MS Teams

Czas trwania kursu: 16 godz. (2 dni) 12-13.10.2024 r.

Temat wykładu: Błony biologiczne: struktura, właściwości, podział białek błonowych, transport substancji wysokocząsteczkowych przez błony komórkowe. Bariery biologiczne – bariera krew/mózg i bariera krew-płyn mózgowo-rdzeniowy.

- Czas trwania – 2 godz. **9.00-10.30**
- Wykładowca: dr hab. n. farm. Monika Kubacka

Temat wykładu: Budowa i rodzaje synaps. Substancje neuroprzeźnikowe i neuromodulatory. Przekazywanie sygnałów chemicznych.

- Czas trwania – 3 godz. **10.45-13.00**
- Wykładowca: dr Anna Dziubina

Temat wykładu: Cytokiny – budowa i ich klasyfikacja, receptory dla cytokin. Rola cytokin w rozwoju chorób o podłożu zapalnym, autoimmunologicznym, wirusowym i nowotworowym. Regulacje wewnątrzkomórkowe procesów biochemicznych w różnych tkankach i narządach.

- Czas trwania – 3 godz. **13.15-15.30**
- Wykładowca: dr n. farm. Szczepan Mogilski

Temat wykładu: Transportery zaangażowane we wchłanianie, dystrybucję i wydalanie leków. Transportery błonowe w terapeutycznych odpowiedziach na lek.

- Czas trwania – 4 godz. **9.00-12.15 (przerwa 15 min.)**
- Wykładowca: Prof. dr hab. Kinga Sałat

Temat wykładu: Kanały jonowe – klasyfikacja i własności kanałów jonowych. Pompy błonowe. Regulacja aktywności konstytutywnej i indukcyjnej enzymów. Mechanizmy działania leków.

- Czas trwania – 4 godz. **12.30 – 15.45 (przerwa 15 min.)**
- Wykładowca: dr hab. n. farm. Anna Rapacz

Zaliczenie kursu: sprawdzian testowy u kierownika kursu **16.00**