**Staż kierunkowy: Terapia monitorowana stężeniem leku w płynach ustrojowych**

**Kierownik stażu: prof. dr hab. n. farm. Elżbieta Wyska**

Grupa I: 6-15.06.2022 r. (z wyłączeniem soboty i niedzieli)
Grupa II: 20-29.06.2022 r. (z wyłączeniem soboty i niedzieli)

**9.00-12.45 i od 14.00-17.45 (10 h dzienne)**

**Prowadzący:** dr Małgorzata Szafarz, mgr Artur Świerczek, mgr Katarzyna Przejczowska-Pomierny, dr Ewa Gomółka, dr Beata Szkolnicka, dr Katarzyna Pociecha

Program stażu w Zakładzie Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej Wydziału Farmaceutycznego UJ CM – 8 dni

* Zasady pobierania, transportu i przechowywania materiału do badań. Sposoby zapobiegania rozkładowi leków nietrwałych w materiale biologicznym. Zapoznanie się z przykładowymi zleceniami badania i wynikami oznaczeń - dr Katarzyna Pociecha (dzień 1) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Przygotowanie próbek do oznaczeń w zależności od stosowanej metody analitycznej - dr Artur Świerczek/ mgr Katarzyna Przejczowska Pomierny (dzień 1) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Oznaczanie stężeń antybiotyku w surowicy metodą HPLC z detekcją UV – dr Artur Świerczek/mgr Katarzyna Przejczowska Pomierny (dzień 2) **Zakład Farmakokinetyki
 i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Monitorowanie stężeń leków w materiale biologicznym przy użyciu różnych technik analitycznych – **zajęcia w Laboratorium Analitycznym, Szpitala im. Jana Pawła II w Krakowie** (dzień 3)
* Analiza farmakokinetyczna i interpretacja uzyskanych wyników - mgr Katarzyna Przejczowska Pomierny (dzień 3) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Monitorowanie stężeń wybranych leków w surowicy (dzień 4) – **zajęcia w Pracowni Toksykologii Zakładu Diagnostyki Szpitala Uniwersyteckiego w** Krakowie dr Ewa Gomółka, dr Beata Szkolnicka
* Indywidualizacja dawkowania leków przeciwbakteryjnych w oparciu o zakresy stężeń terapeutycznych i wskaźniki PK/PD – przykłady praktyczne – dr Małgorzata Szafarz (dzień 4) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Monitorowanie stężeń wybranych leków w surowicy – **zajęcia w Pracowni Toksykologii Zakładu Diagnostyki Szpitala Uniwersyteckiego w Krakowie** dr Ewa Gomółka, dr Beata Szkolnicka (dzień 5)
* Indywidualizacja dawkowania leków immunosupresyjnych w oparciu o zakresy wyniki oznaczeń stężenia we krwi – przykłady praktyczne – dr Małgorzata Szafarz (dzień 5)
**Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Oznaczanie stężeń busulfanu w surowicy metodą LC-MS/MS, analiza i interpretacja wyników – dr Małgorzata Szafarz (dzień 6) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Obliczanie skorygowanych dawek/ustalanie schematów dawkowania leków z wykorzystaniem nomogramów i wyników oznaczeń. Analiza przypadków klinicznych - dr Małgorzata Szafarz (dzień 6) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Metoda suchej kropli krwi (analiza stężeń leków przeciwdepresyjnych i interpretacja wyników) – dr Małgorzata Szafarz (dzień 7) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Obliczanie dawek i symulacje w programie Phoenix WinNonlin - mgr Katarzyna Przejczowska Pomierny (dzień 7) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Obliczanie dawek/ustalanie schematu dawkowania w oparciu o profesjonalne oprogramowanie (np. PrecisePK lub BestDose) – dr Małgorzata Szafarz (dzień 8)
**Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**
* Analiza populacyjna danych farmakokinetycznych z wykorzystaniem programu Monolix – mgr Artur Świerczek (dzień 8) **Zakład Farmakokinetyki i Farmacji Fizycznej UJ CM ul. Medyczna 9**