

MODUŁ IV

Eksperymentalne badania przedkliniczne

1.(IV) Kurs specjalizacyjny: Eksperymentalne badania przedkliniczne

Kierownik kursu: Prof. dr hab. n. farm. Kinga Sałat

Miejsce realizacji kursu: MS Teams

Czas trwania kursu: 24 godz. (3 dni)

Termin: 18-19.10.2025 r. Cz.1, 15.11.2025 Cz.2

Dzień 1

Temat wykładu: Eksperymentalne badania przedkliniczne w kontekście Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/63/UE z dnia 22 września 2010 r. w sprawie ochrony zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych (Dz.Urz.UE.L Nr 276, poz. 33, z późn.zm.).

- **Czas trwania – 4 h 9.00-12.00**
- **Wykładowca: prof. dr hab. n. farm. Kinga Sałat**

Temat wykładu: Badania biochemiczne *in vitro* i *ex vivo* - wstępna ocena działania biologicznego badanych związków w testach *in vitro* i *ex vivo*.

- **Czas trwania – 2 h 12.30-14.00**
- **Wykładowca: prof. dr hab. n. farm. Magdalena Kotańska**

Temat wykładu: Badania morfologiczne, histopatologiczne, immunohistochemiczne i obrazowe (*in vitro*, *ex vivo*):

- pobieranie narządów i przygotowanie tkanek,
- ocena histopatologiczna tkanek narażonych na czynniki zewnętrzne,
- testy immunohistochemiczne – zasada i przykłady oznaczeń wybranych białek,
- badania obrazowania komórek z użyciem technik fluorescencyjnych oraz przykłady użycia metod *in silico*.

- **Czas trwania – 2 h 14.15-15.45**
- **Wykładowca: prof. dr hab. n. farm. Magdalena Kotańska**

Dzień 2

Temat wykładu: *Danio rerio* jako model badań farmakologicznych.

- **Czas trwania – 2 h 9.00-10.30**
- **Wykładowca: prof. dr hab. n. farm. Magdalena Kotańska**

Temat wykładu: Metodologia podstawowych testów behawioralnych wykorzystywanych w badaniach przedklinicznych - testy aktywności antypsychotycznej, przeciwdepresyjnej, przeciwlękowej - analiza uzyskanych wyników i ich prezentacja.

- **Czas trwania – 3 h 10.45-13.00**
- **Wykładowca: prof. dr hab. n. farm. Kinga Sałat**

Temat wykładu: Metodologia podstawowych testów behawioralnych wykorzystywanych w badaniach przedklinicznych - testy aktywności prokognitywnej i przeciwdrgawkowej - analiza uzyskanych wyników i ich prezentacja.

- **Czas trwania – 3 h 13.30-15.45**
- **Wykładowca: prof. dr hab. n. farm. Kinga Sałat**

Dzień 3

Temat wykładu: Metodologia podstawowych testów behawioralnych wykorzystywanych w badaniach przedklinicznych - testy aktywności przeciwbólowej i przeciwzapalnej - analiza uzyskanych wyników i ich prezentacja.

- **Czas trwania – 4 h 9.00-12.00**
- **Wykładowca: prof. dr hab. n. farm. Kinga Sałat**

Temat wykładu: Metodologia podstawowych testów behawioralnych wykorzystywanych w badaniach przedklinicznych - testy oceniające aktywność lokomotoryczną, interakcje socjalne i działanie uzależniające - analiza uzyskanych wyników i ich prezentacja.

12.00-15.00 - przerwa

- **Czas trwania – 4 h 15.00-18.00**
- **Wykładowca: prof. dr hab. n. farm. Kinga Sałat**

Forma zaliczenia kursu: sprawdzian wiedzy objętej programem kursu u kierownika kursu.