



PROGRAM SZKOLENIA ŁĄCZONEGO DLA OSÓB PLANUJĄCYCH, WYKONUJĄCYCH, UCZESTNICZĄCYCH I UŚMIERCAJĄCYCH ZWIERZĘTA W DOŚWIADCZENIACH

15.10 – 19.10.2018r.

Uniwersytet Medyczny w Łodzi
Zwierzętarnia Wydziału Farmaceutycznego
Ul. Muszyńskiego 1 90-151 Łódź

Poniedziałek, 15.10.2018r.

8.30 – 8.45 Otwarcie

8.45 – 11.00 Obowiązujące przepisy krajowe w zakresie pozyskiwania i hodowli zwierząt, opieki nad zwierzętami i wykorzystywania zwierząt do celów naukowych lub edukacyjnych, w tym zwierząt będących organizmami genetycznie zmodyfikowanymi. Kontrola działalności hodowców, dostawców i użytkowników. Kary za naruszenie przepisów – wykład – *dr n. farm. Małgorzata Skrzypińska-Gawrysiak*

11.15 – 12.00 Zasady etyczne dotyczące relacji ludzi ze zwierzętami i wartości życia zwierząt. Argumenty za i przeciw wykorzystywaniu zwierząt do celów naukowych lub edukacyjnych – wykład – *dr n. biol. Piotr Szpakowski*

12.30 – 14.45 Zachowanie zwierząt. Fizjologia, anatomia oraz rozpoznawanie właściwych dla gatunku oznak dystresu, bólu i cierpienia u zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach – wykład - *prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna*

15.00 – 16.30 Genetyka i modyfikacje genetyczne gatunków zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach na przykładzie myszy domowej – wykład - *prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna*

Wtorek, 16.10.2018r.

8.30 – 11.30 Planowanie procedur i doświadczeń. Przygotowanie wniosku do lokalnej komisji etycznej do spraw doświadczeń na zwierzętach o udzielenie zgody na przeprowadzenie doświadczenia, w szczególności określenie naukowych lub edukacyjnych celów doświadczenia, uzasadnienie wykorzystania w doświadczeniu wybranych gatunków zwierząt, uzasadnienie statystyczne liczby wykorzystywanych zwierząt i określenie kategorii dotkliwości. Ocena retrospektywna doświadczenia – wykład – *prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna*

12.15 – 15.15 Planowanie procedur i doświadczeń. Przygotowanie wniosku do lokalnej komisji etycznej do spraw doświadczeń na zwierzętach o udzielenie zgody na przeprowadzenie doświadczenia, w szczególności określenie naukowych lub edukacyjnych celów doświadczenia, uzasadnienie wykorzystania w doświadczeniu wybranych gatunków zwierząt, uzasadnienie statystyczne liczby wykorzystywanych zwierząt i określenie kategorii dotkliwości. Ocena retrospektywna doświadczenia - ćwiczenia - *prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna*

15.30 – 17.00 Przygotowanie informacji dotyczących doświadczeń na zwierzętach, w tym informacji statystycznych, zgodnie z obowiązkami sprawozdawczymi wynikającymi z ustawy z dnia 15 stycznia 2015 r. o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub edukacyjnych – wykład – *lek. wet. Kacper Rybarczyk*



Środa, 17.10.2018r.

8.30 – 10.00 Hodowla zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach z uwzględnieniem biologii gatunku oraz genetyki. Normy utrzymywania tych zwierząt (środowisko, klatki, pasze) i wzbogacanie ich środowiska. Codzienna opieka nad zwierzętami – wykład
- *dr n. biol. Piotr Szpakowski*

10.15 – 11.45 Mikrobiologia, zdrowie i higiena zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach. Zasady bezpieczeństwa pracy ze zwierzętami. – wykład
- *dr n. biol. Piotr Szpakowski*

12.15 – 13.45 Hodowla zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach z uwzględnieniem biologii gatunku oraz genetyki. Normy utrzymywania tych zwierząt (środowisko, klatki, pasze) i wzbogacanie ich środowiska. Codzienna opieka nad zwierzętami – ćwiczenia
- *lek. wet. Kacper Rybarczyk*

14.00 – 15.30 Mikrobiologia, zdrowie i higiena zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach. Zasady bezpieczeństwa pracy ze zwierzętami – ćwiczenia
- *dr n. biol. Piotr Szpakowski*

15.45 – 18.00 Zasady zastąpienia, ograniczenia i udoskonalenia. Metody alternatywne – wykład
- *dr n. biol. Piotr Szpakowski*

Czwartek, 18.10.2018r.

8.30 – 11.30 Znieczulenie i metody uśmierzenia bólu. Metody podawania środków farmakologicznych. Wpływ środków anestetycznych i przeciwbólowych na wynik doświadczenia – wykład
- *prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna*

11.45 – 13.15 Znieczulenie i metody uśmierzenia bólu. Metody podawania środków farmakologicznych. Wpływ środków anestetycznych i przeciwbólowych na wynik doświadczenia – ćwiczenia
- *prof. dr hab. n. med. Jakub Fichna*

14.00 – 15.30 Przygotowanie zwierząt do procedury. Metody i procedury obchodzenia się ze zwierzętami przeznaczonymi do wykorzystania lub wykorzystywanymi w procedurach dostosowane do danego gatunku. Podstawowe rodzaje zachowania zwierząt – wykład – *lek. wet. Kacper Rybarczyk*

15.45 – 17.15 Przygotowanie zwierząt do procedury. Metody i procedury obchodzenia się ze zwierzętami przeznaczonymi do wykorzystania lub wykorzystywanymi w procedurach dostosowane do danego gatunku. Podstawowe rodzaje zachowania zwierząt – ćwiczenia – *lek. wet. Kacper Rybarczyk*

Piątek, 19.10.2018r.

8.30 – 11.30 Metody uśmiercania i ustalania śmierci zwierząt – wykład - *lek. wet. Kacper Rybarczyk*

11.45 – 13.15 Stosowanie wczesnego i humanitarnego zakończenia procedury – wykład
- *lek. wet. Kacper Rybarczyk*

13.45 – 14.30 Stosowanie wczesnego i humanitarnego zakończenia procedury – ćwiczenia
- *lek. wet. Kacper Rybarczyk*

14.45 – 16.15 Czynności przygotowawcze związane z zastosowaniem w praktyce poznanych metod uśmiercania i ustalania śmierci myszy i szczurów – ćwiczenia - *lek. wet. Kacper Rybarczyk*

16.15 – 16.30 Zakończenie