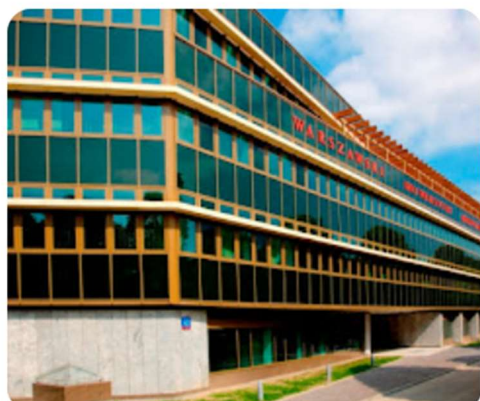


PROGRAM SZKOLENIA ŁĄCZONEGO DLA OSÓB ODPOWIEDZIALNYCH ZA PLANOWANIE PROCEDUR I DOŚWIADCZEŃ ORAZ ZA ICH PRZEPROWADZANIE, DLA OSÓB WYKONUJĄCYCH PROCEDURY, DLA OSÓB UCZESTNICZĄCYCH W WYKONYWANIU PROCEDUR ORAZ DLA OSÓB UŚMIERCAJĄCYCH ZWIERZĘTA WYKORZYSTYWANE LUB PRZEZNACZONE DO WYKORZYSTANIA DO CELÓW NAUKOWYCH LUB EDUKACYJNYCH

określonego w Rozporządzeniu Ministra Edukacji i Nauki z dnia 30 listopada 2022 r. (Dz. U. Poz. 2576)

Zajęcia są prowadzone stacjonarnie, daty zajęć praktycznych ustalimy podczas wykładów.

Miejsce(część teoretyczna): Centrum Biblioteczno-Informacyjne Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego
ul. Żwirki i Wigury 63, 02-091 Warszawa **sala 127 pierwsze piętro**



część I – teoretyczna	
Data i godzina	Temat wykładu, wykładowca
07 wrzesień 2026 r. (poniedziałek) godz. 9.00-9.10	Otwarcie
07 wrzesień 2026 r. (poniedziałek) godz. 9.15-10.00	Zasady etyczne dotyczące relacji ludzi ze zwierzętami i wartości życia. Argumenty za i przeciw wykorzystywaniu zwierząt do celów naukowych lub edukacyjnych. (1h) K. Tyszkowska, WUM
07 wrzesień 2026 r. (poniedziałek) godz. 10.10-12.25	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. (3h) dr E. Budzińska-Wrzesień, WUM
12.25-13.00	Przerwa na lunch
07 wrzesień 2026 r. (poniedziałek) godz.13.00-15.15	Zasady zastąpienia, ograniczenia i udoskonalenia. Metody alternatywne.(3h) dr R. Wrzesień, WUM
07 wrzesień 2026 r. (poniedziałek) godz. 15.25-16.55	Przygotowanie informacji dotyczących doświadczeń na zwierzętach, w tym informacji statystycznych, zgodnie z obowiązkami sprawozdawczymi wynikającymi z ustawy.(2h) dr A. Passini, MNiSW

08 wrzesień 2026 r. (wtorek) godz. 09.00-11.15	Fizjologia, anatomia, zachowanie zwierząt. Rozpoznawanie właściwych dla gatunku oznak dystresu, bólu i cierpienia u zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach. (3h) dr E. Budzińska-Wrzesień, WUM
08 wrzesień 2026 r. (wtorek) godz. 11.25-12.55	Metody i procedury postępowania ze zwierzętami przeznaczonymi do wykorzystania lub wykorzystywanymi w procedurach dostosowane do danego gatunku. Przygotowanie zwierząt do procedur. (2h) dr R. Wrzesień, WUM
12.55-13.30	Przerwa na lunch
08 wrzesień 2026 r. (wtorek) godz. 13.30 – 16.30	Znieczulenie i metody uśmierzania bólu. Metody podawania środków farmakologicznych. Wpływ środków anestetycznych i przeciwbólowych na wynik doświadczenia. (4h) dr E. Budzińska-Wrzesień, WUM
09 wrzesień 2026 r. (środa) godz. 09.00-11.15	Chów i hodowla zwierząt gatunków przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach, z uwzględnieniem biologii gatunku. Normy utrzymywania zwierząt i sposoby wzbogacania ich środowiska. Codzienna opieka nad zwierzętami Wymagania w zakresie utrzymywania zwierząt zmienionych genetycznie.(3h) dr R. Wrzesień, WUM
09 wrzesień 2026 r. (środa) godz. 11.25-13.55	Mikrobiologia, zdrowie i higiena zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach. Zasady bezpieczeństwa pracy ze zwierzętami. (3h) dr E. Budzińska-Wrzesień, WUM
13.55-14.30	Przerwa na lunch
09 wrzesień 2026 r. (środa) godz. 14.30-16.00	Genetyka i modyfikacje genetyczne gatunków zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach. (2h) dr K. Góral-Radziszewska, Pollasa
09 wrzesień 2026 r. (środa) godz. 16.05-16.50	Planowanie procedur i doświadczeń- Uzasadnienie statystyczne liczby wykorzystywanych zwierząt. (1h) dr K. Góral-Radziszewska, Pollasa
10 wrzesień 2026 r. (czwartek) godz. 9.00-12.00	Planowanie procedur i doświadczeń cz. I Schemat postępowania przy planowaniu eksperymentu, czynniki wpływające na doświadczenie. 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, określenie kategorii dotkliwości. Ocena retrospektywna doświadczenia Komunikacja pomiędzy Eksperymentatorami a LKE. (4h) dr M. Mikulska, SGGW, II LKE
12.00-12.30	Przerwa na lunch
10 wrzesień 2026 r. (czwartek) godz. 12.30-15.30	Metody uśmiercania, anestezja i metody uśmierzania bólu zwierząt podczas ich uśmiercania oraz metody ustalania śmierci zwierząt (4h) dr R. Wrzesień, WUM

10 wrzesień 2026 r. (czwartek) godz. 15.40-16.25	Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy przy uśmiercaniu zwierząt (1h) dr R. Wrzesień, WUM
11 wrzesień 2026 r. (piątek) godz. 09.00-09.45	Dobrostan zwierząt (1h) dr M. Mikulska, SGGW, II LKE
11 wrzesień 2026 r. (piątek) godz. 10.00-13.00	Planowanie procedur i doświadczeń cz. II – część praktyczna 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. Streszczenia nietechniczne projektu jako źródło informacji publicznej. Ocena retrospektywna doświadczenia . (4h) dr M. Mikulska, SGGW, II LKE
11 wrzesień 2026 r. (piątek) godz. 13.15-14.00	Stosowanie wczesnego i humanitarnego zakończenia procedury. (1h) dr E. Budzińska-Wrzesień, WUM
	Zakończenie szkolenia teoretycznego

Godzina dydaktyczna trwa 45 minut.

Część praktyczna szkolenia: Odbывается w dniach 14-25.09.2026 r.

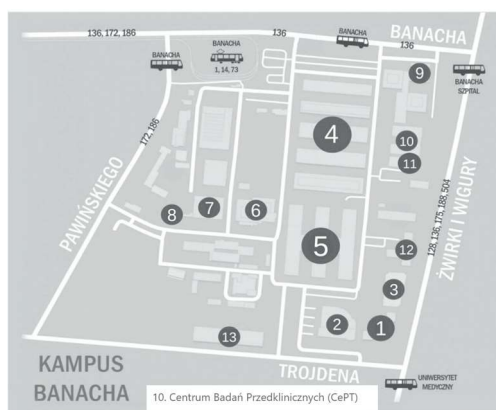
Zajęcia praktyczne odbywają się grupach 5 osobowych.

Każda osoba ma **1 dzień** zajęć praktycznych - 10 godzin dydaktycznych.

Godzina dydaktyczna trwa 45 minut.

Miejsce : Zajęcia odbywają się w budynku Centrum Badań Przedklinicznych (CePT)

02-097 Warszawa ul. Banacha 1b (mapka punkt 10)



część II – praktyczna
Część praktyczna- ćwiczenia
Przygotowanie zwierząt do procedur. Metody i procedury postępowania ze zwierzętami przeznaczonymi do wykorzystania lub wykorzystywanymi w procedurach dostosowane do danego gatunku. Podstawowe rodzaje zachowania zwierząt (2h)
Rozpoznawanie właściwych dla poszczególnych gatunków zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanymi w procedurach oznak dystresu, bólu i cierpienia. Znieczulenie i metody uśmierzania bólu. Wpływ środków anestetycznych i przeciwbólowych na wynik doświadczenia (2h)
Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy ze zwierzętami przeznaczonymi do wykorzystania lub wykorzystywanymi w procedurach. Stosowanie wczesnego i humanitarnego zakończenia procedury (2h)

Chów i hodowla zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach, z uwzględnieniem biologii gatunku i genetyki. Normy utrzymywania tych zwierząt i sposoby wzbogacania ich środowiska. Codzienna opieka nad zwierzętami (2h)

Czynności przygotowawcze związane z zastosowaniem w praktyce poznanych metod uśmiercania i ustalania śmierci myszy i szczurów (2h)