Zwierzęta w biotechnologii - opis przedmiotu

Informacje ogólne

Nazwa przedmiotu	Zwierzęta w biotechnologii
Kod przedmiotu	13.4-WB-BTD-ZB-L-S14_genI60B4
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia / Mikrobioanalityka w biotechnologii
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2020/2021

Informacje o przedmiocie

Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	4
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	• dr Elżbieta Roland • dr Jan Cichocki

Formy zajęć

Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Egzamin
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

CELE:

1. Poznanie roli zwierząt w badaniach biotechnologicznych

2. Poznanie podstaw anatomii, fizjologii, rozrodu i zachowania wybranych zwierząt laboratoryjnych;

3. Poznanie podstaw hodowli zwierząt laboratoryjnych

Wymagania wstępne

Zakres tematyczny

WYKŁAD: Historia badań eksperymentalnych na zwierzętach; Wykorzystanie zwierząt w biotechnologii. Zwierzęta laboratoryjne. Organizmy modelowe. Metody alternatywne wykorzystywane do badań;

LABORATORIUM: Podstawy anatomii, fizjologii, rozrodu i zachowania wybranych zwierząt laboratoryjnych. Podstawy prowadzenia hodowli. Podstawy prawne prowadzenia badań na zwierzętach doświadczalnych.

Metody kształcenia

WYKŁAD; Metoda podająca - wykład uzupełniony prezentacją multimedialną

LABORATORIUM: Metody praktyczne - obserwacja,

WYJAZD STUDYJNY: Centrum Medycyny Doświadczalnej przy Śląskim Uniwersytecie Medycznym w Katowicach

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągania efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student opisuje podstawy anatomii, fizjologii, rozrodu i zachowania przykładowych zwierząt laboratoryjnych	• K2A_W01	• kolokwium	• Wykład • Laboratorium
student świadomie i odpowiedzialnie podejmuje decyzje o wykorzystaniu zwierząt laboratoryjnych do celów doświadczalnych	• K2A_K03	• dyskusja	• Laboratorium
student wymienia prawa zwierząt laboratoryjnych i wymogi etyczne pracy z takimi zwierzętami,	• K2A_W01	• kolokwium • test	• Wykład

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
student opisuje wymagania sanitarne i zasady prowadzenia hodowli zwierząt laboratoryjnych,	• K2A_W07	• kolokwium	• Laboratorium
student sporządza wniosek do komisji etycznej o zgodę na prowadzenie doświadczeń z wykorzystaniem zwierząt laboratoryjnych,	• K2A_U08	• praca pisemna	• Laboratorium

Warunki zaliczenia

WYKŁAD: Egzamin w postaci testu z pytaniami otwartymi i zamkniętymi. Test zostaje zaliczony gdy 60 % zadań zostanie wykonana prawidłowo.

LABORATORIUM: Warunkiem zaliczenia jest: obecność na zajęciach, aktywny udział w zajęciach, sporządzenie wniosku do komisji etycznej o zgodę na prowadzenie doświadczeń z wykorzystaniem zwierząt laboratoryjnych, kolokwium.

WYJAZD STUDYJNY: Przedłożenie sprawozdania

Literatura podstawowa

Brylińska J., Kwiatkowska J, 1996. Zwierzęta Laboratoryjne, Metody Hodowli i Doświadczeń, wyd. Universitas

Błaszak Cz. (red.), 2011-2013. Zoologia T.1. cz.1, cz. 2, T. 2. cz. 1, cz. 2. PWN, Warszawa,

Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. 2005. Anatomia zwierząt. t.I,II,III. PWN, Warszawa

Szarek J., Szweda M., Strzyżewska E. 2003.Zwierzęta laboratoryjne – patologia i użytkowanie. Uniwersytet Warmińsko-Mazurski w Olsztynie

Literatura uzupełniająca

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Elżbieta Roland (ostatnia modyfikacja: 05-05-2020 11:33)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ