

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 / Mikrobioanalitka w biotechnologii
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	drugiego stopnia z tyt. magistra
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	5
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	30	2	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

- CELE:
- zapoznanie z aktami prawnymi dotyczącymi badań z użyciem zwierząt doświadczalnych;
 - poznanie podstaw anatomii, fizjologii, rozrodu i zachowania wybranych zwierząt laboratoryjnych;
 - poznanie podstaw hodowli zwierząt laboratoryjnych
 - poznanie zasad prowadzenia zwierzętarni

Wymagania wstępne

Podstawowa wiedza z zakresu zoologii bezkręgowców i kręgowców.

Zakres tematyczny

- Historia badań eksperymentalnych na zwierzętach;
- Zwierzęta laboratoryjne podstawy anatomii, fizjologii, rozrodu i zachowania;
- Metody alternatywne wykorzystywane do badań;
- Zwierzętarnie, wymogi sanitarne, podstawy prowadzenia hodowli;
- Ustawodawstwo dotyczące badań na zwierzętach doświadczalnych;

Metody kształcenia

- WYKŁAD;
- Metoda podająca - wykład uzupełniony prezentacją multimedialną
- LABORATORIUM:
- Metody praktyczne - obserwacja,
- Wyjazd studyjny do Centrum Medycyny Doświadczalnej.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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
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

Warunki zaliczenia

WYKŁAD:

Student rozwiązuje test

LABORATORIUM:

Student:

- 1.sporządza wniosek do komisji etycznej o zgodę na prowadzenie doświadczeń z wykorzystaniem zwierząt laboratoryjnych,
2. pisze kolokwium

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: 14-06-2018 10:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ