

# Zwierzęta w biotechnologii - opis przedmiotu

| Informacje ogólne   |                                            |
|---------------------|--------------------------------------------|
| Nazwa przedmiotu    | Zwierzęta w biotechnologii                 |
| Kod przedmiotu      | 13.4-WB-BTD-ZB-L-S14_genI60B4              |
| Wydział             | <a href="#">Wydział Nauk Biologicznych</a> |
| Kierunek            | Biotechnologia / Biotechnologia żywności   |
| Profil              | ogólnoakademicki                           |
| Rodzaj studiów      | drugiego stopnia z tyt. magistra           |
| Semestr rozpoczęcia | semestr zimowy 2021/2022                   |

| Informacje o przedmiocie        |                                                                                            |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Semestr                         | 2                                                                                          |
| Liczba punktów ECTS do zdobycia | 4                                                                                          |
| Typ przedmiotu                  | obowiązkowy                                                                                |
| Język nauczania                 | polski                                                                                     |
| Sylabus opracował               | <ul style="list-style-type: none"><li>dr Elżbieta Roland</li><li>dr Jan Cichocki</li></ul> |

| 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 osiągnięcia efektów uczenia się

| Opis efektu                                                                                                             | Symbole efektów                                                         | Metody weryfikacji                                                     | Forma zajęć                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| student opisuje podstawy anatomii, fizjologii, rozrodu i zachowania przykładowych zwierząt laboratoryjnych              | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li></ul>              | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li><li>Laboratorium</li></ul> |
| student świadomie i odpowiedzialnie podejmuje decyzje o wykorzystaniu zwierząt laboratoryjnych do celów doświadczalnych | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_K03</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>dyskusja</li></ul>               | <ul style="list-style-type: none"><li>Laboratorium</li></ul>                |
| student wymienia prawa zwierząt laboratoryjnych i wymogi etyczne pracy z takimi zwierzętami,                            | <ul style="list-style-type: none"><li><a href="#">K2A_W01</a></li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>kolokwium</li><li>test</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>Wykład</li></ul>                      |

| Opis efektu                                                                                                                 | Symbole efektów                                                           | Metody weryfikacji                                              | Forma zajęć                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| student opisuje wymagania sanitarne i zasady prowadzenia hodowli zwierząt laboratoryjnych,                                  | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K2A_W07</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>kolokwium</li> </ul>     | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorium</li> </ul> |
| student sporządza wniosek do komisji etycznej o zgodę na prowadzenie doświadczeń z wykorzystaniem zwierząt laboratoryjnych, | <ul style="list-style-type: none"> <li><a href="#">K2A_U08</a></li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>praca pisemna</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>Laboratorium</li> </ul> |

## Warunki zaliczenia

WYKLAD: 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 Andrzej Jurkowski (ostatnia modyfikacja: 13-04-2021 10:38)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ