

Nazwa zajęć:	Wstęp do biologii i bioinżynierii zwierząt użytkowych	ECTS	5
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Introduction to biology and bioengineering livestock		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Bioinżynieria zwierząt		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: I	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 1	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: WNZ-BW-1S-01Z-09_19

Koordynator zajęć:	Prof. dr hab. Roman Niżnikowski		
Prowadzący zajęcia:			
Jednostka realizująca:	Katedra Hodowli Zwierząt		
Jednostka zlecająca:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p><b>Cele przedmiotu:</b> jest zapoznanie studentów z podstawowymi zagadnieniami biologii zwierząt i współczesnej biotechnologii na przykładach zwierząt, użytkowanych w różnych kierunkach</p> <p><b>Tematyka wykładów:</b> Ogólna charakterystyka zwierząt użytkowych z podziałem na gatunki, rasy, typy użytkowe. Podstawowe dane fizjologiczne i hodowlane. Zależności między zwierzęciem a jego środowiskiem bytowania. Poprawa produktywności zwierząt. Możliwość wykorzystania procesów biotechnologicznych w chowie zwierząt.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<p>W – wykład, liczba godzin 30  C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin 30  LC - ćwiczenia laboratoryjne, liczba godzin  PC - ćwiczenia projektowe, liczba godzin  TC - ćwiczenia terenowe, liczba godzin  ZP - praktyki zawodowe, liczba godzin</p>		
Metody dydaktyczne:	Wykład, dyskusja, analiza danych, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Wiedza z przedmiotów: anatomia zwierząt, zoologia		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza:</p> <p>W1 - techniki chowu, hodowli i rozrodu zwierząt modelowych oraz gospodarskich w kontekście zrównoważonego rozwoju produkcji zwierzęcej i oraz rozwoju współczesnej nauki i medycyny</p>	<p>Umiejętności:</p> <p>U1 - pozyskiwać i zabezpieczać materiał biologiczny od zwierząt gospodarskich oraz dobierać odpowiednie metody, techniki i narzędzia badawcze w celu jego analizy a także projektować i wykonywać manipulacje na tym materiale</p> <p>U2 – wybrać gatunek spośród zwierząt gospodarskich i zaplanować doświadczenie wykorzystując je jako obiekt bądź model badawczy</p>	<p>Kompetencje:</p> <p>K1– zrozumienia potrzeby dokończycia się przez całe życie</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:			
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:			
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	egzamin – 60%; kolokwium – 40%		
Miejsce realizacji zajęć:	Sala dydaktyczna, fermy		
Literatura podstawowa i uzupełniająca:			
Literatura podstawowa:			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grodzki H., (red) Hodowla i użytkowanie zwierząt gospodarskich. Wyd. SGGW, Warszawa, 2005</li> <li>• Grela E.R., (red.) Chemia i biotechnologia w produkcji zwierzęcej PWRiL, Warszawa, 2011</li> <li>• Mickiewicz A., Twardowski T., Figlarowicz M., Biotechnologia, 3 (74), 145-153, 2006</li> <li>• Zwierzchowski L., Jaszczak K., Modliński J. A., Biotechnologia zwierząt, PWN, Warszawa 1997</li> <li>• Zwierzchowski L.; Światoński M., Genomika bydła i świni, Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego w Poznaniu 2009</li> </ul>			
UWAGI			

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	<b>120 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>2,5 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów uczenia się z efektami przedmiotu:

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy <sup>*)</sup>
Wiedza – W1	techniki chowu, hodowli i rozrodu zwierząt modelowych oraz gospodarskich w kontekście zrównoważonego rozwoju produkcji zwierzęcej i oraz rozwoju współczesnej nauki i medycyny	K_W09	2
Umiejętności – U1	pozyskiwać i zabezpieczać materiał biologiczny od zwierząt gospodarskich oraz dobierać odpowiednie metody, techniki i narzędzia badawcze w celu jego analizy a także projektować i wykonywać manipulacje na tym materiale	K_U10	1
Umiejętności – U2	wybrać gatunek spośród zwierząt gospodarskich i zaplanować doświadczenie wykorzystując je jako obiekt bądź model badawczy	K_U10	1
Kompetencje – K1	zrozumienia potrzeby doksztalcania się przez całe życie	K_K01	1

\*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,