

Nazwa zajęć:	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	ECTS	1
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Management of experimental animals		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Zootechnika		

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: 2	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy: WNZ-ZT-1S-02L-09_19

Koordynator zajęć:	dr inż. K. Fiszdon		
Prowadzący zajęcia:	dr inż. K. Fiszdon, dr hab. W. Bielecki, pracownicy Katedry		
Jednostka realizująca:	Instytut Nauk o Zwierzętach , Katedra Genetyki i Ochrony Zwierząt		
Jednostka zlecająca:	Wydział Hodowli, Bioinżynierii i Ochrony Zwierząt		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Cele przedmiotu: Przedmiot ma na celu przygotowanie studentów do uczestnictwa w procedurach związanych z wykorzystywaniem zwierząt dla celów naukowych lub edukacyjnych. Zapewni studentom uzyskanie przeszkolenia wymaganego Rozporządzeniem Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dn. 5 maja 2015r.</p> <p>Opis zajęć: Argumenty za i przeciw wykorzystywaniu zwierząt do celów naukowych lub edukacyjnych. Zasady etyczne postępowania ze zwierzętami. Podstawy anatomii i fizjologii zwierząt wykorzystywanych w procedurach. Przygotowanie zwierząt do procedury. Metody i procedury obchodzenia się ze zwierzętami wykorzystywanymi w procedurach dostosowane do danego gatunku. Podstawowe rodzaje zachowania zwierząt. Rozpoznawanie właściwych dla poszczególnych gatunków zwierząt przeznaczonych do wykorzystania lub wykorzystywanych w procedurach oznak dystresu, bólu i cierpienia. Znieczulenie i metody uśmierzania bólu. Wpływ środków anestetycznych i przeciwbólowych na wynik doświadczenia. Metody uśmiercania zwierząt, stosowanie wczesnego i humanitarnego zakończenia procedury. Obowiązujące przepisy krajowe w zakresie ochrony zwierząt doświadczalnych. Komisje etyczne do spraw doświadczeń na zwierzętach. Zasady bezpieczeństwa i higieny pracy ze zwierzętami wykorzystywanymi w procedurach. Hodowla zwierząt z uwzględnieniem biologii gatunku oraz genetyki. Normy utrzymywania tych zwierząt (środowisko, klatki, pasze) i wzbogacanie ich środowiska. Codzienna opieka nad zwierzętami.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	W – wykład, liczba godzin 16 C - ćwiczenia audytoryjne, liczba godzin 6, C - ćwiczenia w zwierzętarni, liczba godzin 2 Uwaga: obecność na zajęciach obowiązkowa		
Metody dydaktyczne:	wykład, zajęcia terenowe, konsultacje		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	podstawowa wiedza biologii		
Efekty uczenia się:	Wiedza: W1 - podstawowe parametry środowiska hodowlanego warunkujące dobrostan zwierząt doświadczalnych W2 - zachowania się zwierząt doświadczalnych, zasady obchodzenia się z nimi oraz utrzymania ich dobrostanu	Umiejętności: U1 - ocenić dobrostan zwierząt doświadczalnych U2 - interpretować podstawowe prawodawstwo dotyczące postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	Kompetencje: K1 - podejmowania odpowiedzialności za dobrostan zwierząt K2 - przestrzegania zasad etyki zawodowej
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	obecność na zajęciach		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	lista obecności		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	obecność na zajęciach 100%		
Miejsce realizacji zajęć:	sala dydaktyczna, zwierzętarnia		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub edukacyjnych (Dz. U. poz. 266) 2. Rozporządzenie Ministra Nauki i Szkolnictwa Wyższego z dnia 5 maja 2015 r. w sprawie szkoleń, praktyk i staży dla osób wykonujących czynności związane z wykorzystywaniem zwierząt do celów naukowych lub edukacyjnych 3. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/63/UE z dnia 22 września 2010 r. w sprawie ochrony zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych 4. Sławiński, T. (1981) Zasady hodowli zwierząt laboratoryjnych. Warszawa: PWN 5. Brylińska, J., Kwiatkowska, J. (red.). (1996). Zwierzęta laboratoryjne : metody hodowli i doświadczeń. Kraków Universitas 6. Krzanowska H. (1981). Niektóre aspekty fizjologii zwierząt laboratoryjnych. Warszawa: PWN			

7. Kaliste, E. (red.) (2007). The Welfare of Laboratory Animals. Dordrecht: Springer
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:	30 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 ECTS

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*)
Wiedza – W1	podstawowe parametry środowiska hodowlanego warunkujące dobrostan zwierząt doświadczalnych	K_W09	1
Wiedza – W2	zachowania się zwierząt doświadczalnych, zasady obchodzenia się z nimi oraz utrzymania ich dobrostanu	K_W09	1
Umiejętności – U1	ocenić dobrostan zwierząt doświadczalnych	K_U11	1
Umiejętności – U2	interpretować podstawowe prawodawstwo dotyczące postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	K_U12	2
Kompetencje – K1	podejmowania odpowiedzialności za dobrostan zwierząt	K_K08	1
Kompetencje – K2	przestrzegania zasad etyki zawodowej	K_K07	3

*)

3 – zaawansowany i szczegółowy,

2 – znaczący,

1 – podstawowy,