

## Opis modułu kształcenia / przedmiotu (syllabus)

Rok akademicki:		Grupa przedmiotów:	
-----------------	--	--------------------	--

Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Zasady postępowania ze zwierzętami doświadczalnymi	<b>ECTS<sup>2)</sup></b>	<b>1</b>
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Management of experimental animals		
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	<b>Hodowla i Ochrona Zwierząt Towarzyszących i Dzikich</b>		
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	<b>Dr K. Fiszdon</b>		
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	<b>Pracownicy Katedry</b>		
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	<b>Wydział Nauk o Zwierzętach, Katedra Genetyki i Ogólnej Hodowli Zwierząt</b>		
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :			
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I	c) stacjonarne
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	<b>zimowy</b>	Jęz. wykładowy <sup>11)</sup> :	<b>polski</b>
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	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.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) Wykłady .....; liczba godzin 16; b) Ćwiczenia .....; liczba godzin 8; Uwaga: obecność na zajęciach obowiązkowa		
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	wykład, zajęcia terenowe, konsultacje		
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	Podstawy anatomii i fizjologii zwierząt wykorzystywanych w procedurach. Argumenty za i przeciw wykorzystywaniu zwierząt do celów naukowych lub edukacyjnych. Zasady etyczne postępowania ze zwierzętami. 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. 1) 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.		
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	brak		
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :	podstawowa znajomość biologii		
Efekty kształcenia <sup>18)</sup> :	01 - Ma wiedzę dotyczącą prawidłowego środowiska utrzymywania zwierząt, właściwego obchodzenia się i utrzymania ich dobrostanu 02 - Zna podstawowe regulacje prawne w działalności badawczej oraz chowie i hodowli zwierząt laboratoryjnych 03 - Identyfikuje zagrożenia powodowane przez różne czynniki w środowisku bytowania zwierząt laboratoryjnych	04 - Stosuje odpowiednie metody chowu i hodowli oraz zarządza populacją zwierząt laboratoryjnych 05 - Potrafi interpretować zachowania się zwierząt oraz oceniać parametry dobrostanu zwierząt 06 - Wykazuje wrażliwość na potrzeby zwierząt oraz ich dobrostan 07 - Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	Zaliczenie		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	Lista obecności wraz z oceną		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	<b>100%</b>		
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	sala dydaktyczna, zwierzętarnia		
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :	1. Sławiński, T. (1981) Zasady hodowli zwierząt laboratoryjnych. Warszawa: PWN 2. Brylińska, J., Kwiatkowska, J. (red.). (1996). Zwierzęta laboratoryjne : metody hodowli i doświadczeń. Kraków Universitas. 3. Krzanowska, H. (1981). Niektóre aspekty fizjologii zwierząt laboratoryjnych. Warszawa: PWN		

4. Kaliste, E. (red.) (2007). The Welfare of Laboratory Animals. Dordrecht: Springer
5. Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub edukacyjnych (Dz. U. poz. 266)
6. 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
7. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2010/63/UE z dnia 22 września 2010 r. w sprawie ochrony zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych
UWAGI <sup>24)</sup> :

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot<sup>25)</sup> :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia <sup>18)</sup> - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS <sup>2)</sup> :	<b>30 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	<b>1 ECTS</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	<b>0,5 ECTS</b>

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu <sup>26)</sup>

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	Ma wiedzę dotyczącą prawidłowego środowiska utrzymywania zwierząt, właściwego obchodzenia się i utrzymania ich dobrostanu	K_W13
02	Zna podstawowe regulacje prawne w działalności badawczej oraz chowie i hodowli zwierząt laboratoryjnych	K_W19
03	Identyfikuje zagrożenia powodowane przez różne czynniki w środowisku bytowania zwierząt laboratoryjnych	K_U03
04	Stosuje odpowiednie metody chowu i hodowli oraz zarządza populacją zwierząt laboratoryjnych	K_U06
05	Potrafi interpretować zachowania się zwierząt oraz oceniać parametry dobrostanu zwierząt	K_U13
06	Wykazuje wrażliwość na potrzeby zwierząt oraz ich dobrostan	K_K04
07	Jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo pracy własnej i innych	K_K07