

SYLABUS PRZEDMIOTU

1.	Nazwa przedmiotu w języku polskim oraz języku angielskim Biologia zwierząt Animal biology
2.	Dyscyplina naukowa Biotechnologia
3.	Język wykładowy Język polski
4.	Jednostka prowadząca przedmiot Wydział Biotechnologii
5.	Rodzaj przedmiotu obowiązkowy
6.	Kierunek studiów Biotechnologia
7.	Poziom studiów I stopień
8.	Rok studiów I rok
9.	Semestr semestr zimowy
10.	Forma zajęć i liczba godzin wykład, 15 godzin
11.	Wymagania wstępne w zakresie wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych dla przedmiotu brak
12.	Cele kształcenia dla przedmiotu Głównym celem zajęć jest: <ul style="list-style-type: none">• przedstawienie podstawowych pojęć dotyczących budowy komórki zwierzęcej i tkanek zwierzęcych, metod badawczych stosowanych w biologii komórki i histologii zwierząt oraz podstaw rozwoju zwierząt

13.	<p>Treści programowe</p> <ul style="list-style-type: none"> • komórka zwierzęca: jądro komórkowe, struktury cytoplazmatyczne, podziały komórkowe; • tkanki zwierzęce: nabłonkowa, łączna, mięśniowa, nerwowa; • metody badawcze stosowane w biologii komórki i histologii; • podstawy rozwoju zwierząt: gametogeneza (oogeneza, spermatogeneza), zapłodnienie, etapy rozwoju zarodkowego. 	
14.	<p>Zakładane efekty uczenia się</p> <p>Student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zna budowę komórki zwierzęcej oraz tkanek zwierzęcych, wyjaśnia związek budowy komórek i tkanek z funkcją; • zna podstawy rozwoju zwierząt; • czyta ze zrozumieniem, wykorzystuje źródła internetowe i literaturowe oraz dokonuje syntezy informacji pochodzących z tych źródeł; • uczy się samodzielnie wyznaczonych zagadnień; • krytycznie ocenia posiadaną wiedzę oraz rozumie potrzebę pogłębiania wiedzy. 	<p>Symbole odpowiednich kierunkowych efektów uczenia się:</p> <p>K1_W01</p> <p>K1_U03, K1_U04, K1_U08</p> <p>K1_U12</p> <p>K1_K01</p>
15.	<p>Literatura zalecana:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Alberts B. i in.; Podstawy biologii komórki; PWN; • Kłyszajko-Stefanowicz L.; Cytobiochemia; PWN; • Sawicki W.; Histologia; PZWL; • Zabła M. (red.); Histologia. Podręcznik dla studentów medycyny i stomatologii; Urban & Partner; • Jura Cz., Klag J. (red.); Podstawy embriologii zwierząt i człowieka. PWN. 	
16.	<p>Metody weryfikacji zakładanych efektów uczenia się:</p> <p>Egzamin pisemny</p>	
17.	<p>Warunki i forma zaliczenia poszczególnych komponentów przedmiotu:</p> <p>Egzamin pisemny</p>	
	<p>Nakład pracy studenta wyrażony w godzinach zajęć oraz punktach ECTS</p>	<p>liczba godzin przeznaczona na zrealizowanie danego rodzaju zajęć</p>
	<p>zajęcia (wg planu studiów) z prowadzącym:</p>	<p>15 godzin</p>

	praca własna studenta: <ul style="list-style-type: none">• czytanie wskazanej literatury• przygotowanie do egzaminu	20 godzin
	Łączna liczba godzin zajęć	35 godzin
	Liczba punktów ECTS	2 ECTS