

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Biologia
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Anatomia zwierząt i człowieka Animal and human anatomy
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (1,92/3,08)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Marek Nieoczym
Jednostka oferująca moduł	Katedra Zoologii i Ekologii Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie z budową wewnętrzną zwierząt i człowieka oraz filogenezą i ewolucją narządów i układów bezkręgowców i kręgowców.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Absolwent zna i rozumie budowę wewnętrzną zwierząt i człowieka w ujęciu porównawczym.
	W2. Absolwent zna i rozumie główne tendencje ewolucyjne przejawiające się w anatomii zwierząt i człowieka.
	Umiejętności:
	U1. Absolwent potrafi pozyskiwać, selekcjonować i kompilować informacje z różnych źródeł własnych i obcych (w tym elektroniczne i nieskomplikowane w języku angielskim) oraz na tej podstawie wyciągać wnioski i formułować opinie na temat anatomii porównawczej zwierząt i człowieka.
	U2. Absolwent potrafi uzasadniać teorie, prawa i modele biologiczne dotyczące anatomii zwierząt i człowieka wykorzystując różne źródła.
	Kompetencje społeczne:
	K1. Absolwent jest gotów do uzasadniania nieustannego rozwoju nauk biologicznych z zakresu anatomii porównawczej i jest świadomy tymczasowości wielu teorii i twierdzeń.
K2. Absolwent jest gotów do ustawicznego samokształcenia i samodoskonalenia poprzez systematyczne uczenie się, uaktualnianie wiedzy z zakresu anatomii zwierząt i człowieka oraz podnoszenie kompetencji zawodowych i osobistych.	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw zoologii i obsługi aparatury

	<p>optycznej.</p> <p>Anatomia zwierząt i człowieka, jako jedna z podstawowych nauk biologicznych ma za zadanie przedstawienie i pogłębienie zrozumienia głównych tendencji ewolucyjnych przejawiających się w budowie wewnętrznej zwierząt i człowieka oraz analizę porównawczą budowy narządów i układów wewnętrznych bezkręgowców i kręgowców.</p>
<p>Treści programowe modułu</p>	<p>Literatura podstawowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Jasiński A. - Anatomia kręgowców. PWN, Warszawa, 1984. 2. Moraczewski J., Riedel W., Sołtyńska M., Umiński T. - Ćwiczenia z zoologii bezkręgowców. PWN, Warszawa, 1974. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Błaszak Cz. (red.) Zoologia. Tom 1-3, Warszawa 2009-2015. 2. Krechowicki A., Czerwiński F. Zarys anatomii człowieka. PZWL, 2009
<p>Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej</p>	<p>Metody dydaktyczne: wykład i ćwiczenia z wykorzystaniem prezentacji multimedialnych, sekcje zwierząt, preparaty mikroskopowe, naturalne okazy i modele zwierząt, naturalne okazy porównawcze narządów, praca ze schematami zwierząt i narządów</p>
<p>Planowane formy/działania/metody dydaktyczne</p>	<p><u>SPOSOBY WERYFIKACJI:</u></p> <p>W1, W2 – ocena dwóch sprawdzianów pisemnych w formie pytań otwartych (opis schematów) i/lub testowych, ocena sekcji zwierzęcia, egzamin pisemny – pytania otwarte (opis schematów) i/lub testowe.</p> <p>U1, U2 – dyskusje na ćwiczeniach, odpowiedzi studenta na postawiony problem związany z przekazywanymi treściami.</p> <p>K1, K2 – ocena pracy w grupie i pracy indywidualnej podczas sekcji zwierząt i obserwacji preparatów.</p> <p>Dokumentowanie osiągniętych efektów uczenia się w formie:</p> <p>prace etapowe: cząstkowe sprawdziany pisemne, oceny za bieżącą pracę i aktywności studentów wystawiane w trakcie ćwiczeń</p> <p>prace końcowe: egzamin</p> <p>archiwizowanie w formie papierowej</p> <p>Szczegółowe kryteria przy ocenie zaliczenia i prac kontrolnych</p> <ul style="list-style-type: none"> – student wykazuje dostateczny (3,0) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 51 do 60% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio, przy zaliczeniu cząstkowym – jego części), – student wykazuje dostateczny plus (3,5) stopień wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 61 do 70% sumy punktów określających maksymalny
<p>Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się</p>	

	<p>poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części),</p> <ul style="list-style-type: none"> – student wykazuje dobry stopień (4,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 71 do 80% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), – student wykazuje plus dobry stopień (4,5) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje od 81 do 90% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części), – student wykazuje bardzo dobry stopień (5,0) wiedzy, umiejętności lub kompetencji, gdy uzyskuje powyżej 91% sumy punktów określających maksymalny poziom wiedzy lub umiejętności z danego przedmiotu (odpowiednio – jego części).
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa = 50 % średnia arytmetyczna z ocen uzyskanych na ćwiczeniach (oceny sprawdzianów oraz oceny aktywności – pracy grupowej i indywidualnej) + 50% ocena z egzaminu. Warunki te są przedstawiane na pierwszych zajęciach z modułu.
Bilans punktów ECTS	<p>Formy zajęć: wykład, ćwiczenia, konsultacje, rozpoznawanie okazów osteologicznych, egzamin/egzamin poprawkowy, przygotowanie do zajęć, studiowanie literatury, przygotowanie do egzaminu.</p> <p>Formy zajęć:</p> <p>Kontaktowe</p> <ul style="list-style-type: none"> – wykład (18 godz./0,72 ECTS), – ćwiczenia (18 godz./0,72 ECTS), – konsultacje (3 godz./0,12 ECTS), – rozpoznawanie okazów osteologicznych (7 godz./0,36 ECTS), – egzamin/(2 godz./0,08 ECTS). <p>Łącznie – 48 godz./1,92 ECTS</p> <p>Niekontaktowe</p> <ul style="list-style-type: none"> – przygotowanie do zajęć (28 godz./1,12 ECTS), – studiowanie literatury (28 godz./1,12 ECTS), – przygotowanie do egzaminu (21 godz./0,84), <p>Łącznie 77 godz./3,08 ECTS</p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w wykładach – 18 godz.; ćwiczeniach – 18 godz.; konsultacjach – 3 godz.; rozpoznawaniu okazów osteologicznych – 7 godz.; egzaminie – 2 godz.
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – BI1_W03</p> <p>W2 – BI1_W03</p> <p>U1 – BI1_U05</p> <p>U2 – BI1_U06</p> <p>K1 – BI1_K01</p> <p>K2 – BI1_K02</p>