



UNIwersytet Przyrodniczy we Wrocławiu

Anatomia człowieka Karta opisu przedmiotu

Informacje podstawowe

Kierunek studiów Biologia	Cykl kształcenia 2022/23	
Specjalność -	Kod przedmiotu BD000000BBLS.L8B.0054.22	
Jednostka organizacyjna Wydział Biologii i Hodowli Zwierząt	Języki wykładowe polski	
Poziom studiów studia pierwszego stopnia (licencjat)	Obligatoryjność Fakultatywny	
Forma studiów stacjonarne	Blok zajęciowy Przedmioty kierunkowe	
Profil studiów ogólnoakademicki	Dyscypliny Nauki biologiczne	
	Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi Tak	
	Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne Nie	
Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot	Barbara Kwiatkowska	
Pozostali prowadzący	Barbara Kwiatkowska, Katarzyna Graja	
Okres Semestr 4	Forma zaliczenia Egzamin	Liczba punktów ECTS 2.0
	Forma prowadzenia i godziny zajęć Wykład: 15 Ćwiczenia laboratoryjne: 10	

Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest poznanie anatomii prawidłowa człowieka z uwzględnieniem funkcji poszczególnych narządów i układów.
----	--

Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
Wiedzy - Student zna i rozumie:			
W1	W1 - zna podstawowe działy anatomii prawidłowej człowieka, zna nazewnictwo anatomiczne (w j. polskim oraz łacińskim), rozpoznaje poszczególne narządy i opisuje ich prawidłową budowę i funkcję	KB_P6S_WG05	Egzamin pisemny
W2	W2 - objaśnia związki między budową i funkcją poszczególnych organów a ich rozmieszczeniem i stosunkiem przestrzennym	KB_P6S_WG06	Egzamin pisemny
W3	W3 - rozumie, że zróżnicowanie budowy i funkcji jest efektem realizowania przez jednostki ich potencjału genetycznego w różnych warunkach środowiskowych	KB_P6S_WG05	Egzamin pisemny
Umiejętności - Student potrafi:			
U1	U1 - identyfikuje oraz dokumentuje różnice w wyglądzie prawidłowo zbudowanych narządów i objaśnia związane z tym możliwe różnice funkcjonalne	KB_P6S_UW09	Zaliczenie pisemne, Aktywność na zajęciach
U2	U2 - wykorzystuje wiedzę z zakresu anatomii człowieka w laboratoryjnych obserwacjach kości szkieletu	KB_P6S_UW05	Zaliczenie pisemne, Aktywność na zajęciach
Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:			
K1	K1 - Wykazuje zainteresowanie systematyczną aktualizacją wiedzy z zakresu anatomii	KB_P6S_KK01	Aktywność na zajęciach

Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności	
Wykład	15	
Ćwiczenia laboratoryjne	10	
Przygotowanie do zajęć	15	
Przygotowanie do egzaminu/zaliczenia	15	
Udział w egzaminie	2	
Konsultacje	2	
Łączny nakład pracy studenta	Liczba godzin 59	ECTS 2.0
Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela	Liczba godzin 29	ECTS 1.0
Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym	Liczba godzin 10	ECTS 0.4

* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	1. Informacje ogólne. Budowa i funkcje układu oddechowego (2 godz.). 2. Układ pokarmowy, budowa i funkcje, wybrane aspekty dysfunkcji (2 godz.). 3. Układ moczowo-płciowy, budowa i funkcje, wybrane aspekty dysfunkcji (2 godz.). 4. Układ naczyniowo-sercowy, budowa i funkcje, wybrane aspekty dysfunkcji (2 godz.). 5. Układ dokrewny, budowa i funkcje, wybrane aspekty dysfunkcji (2 godz.). 6. Układ powłokowy (skóra i jej wytwory), budowa i funkcje, wybrane aspekty dysfunkcji (2 godz.). 7. Wybrane elementy układu nerwowego budowa i funkcje wybranych narządów zmysłu (3 godz.).	Wykład
2.	1. Kręgosłup (kręgi szyjne, piersiowe, lędźwiowe, guziczne, k. krzyżowa), i połączenia stawowe, budowa i funkcje (2 godz.) 2. Kości i połączenia stawowe kończyny górnej, kończyna górna wolna i obręcz barkowa, budowa i funkcje Kości kończyny dolnej wolnej i połączenia stawowe, budowa i funkcje (2 godz.). 3. Czaszka, budowa i funkcje (2 godz.). 4. Budowa i czynności wybranych mięśni szkieletowych kończyn oraz tułowia (2 godz.) 5. Połączenia kości (rodzaje, budowa i funkcje) (2 godz.).	Ćwiczenia laboratoryjne

Informacje rozszerzone

Metody nauczania:

Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Egzamin pisemny	50%
Ćwiczenia laboratoryjne	Zaliczenie pisemne, Aktywność na zajęciach	50%

Dodatkowy opis

brak

Wymagania wstępne

brak

Literatura

Obowiązkowa

1. Bochenek A., Reichel M. Anatomia człowieka, PZWL Warszawa 2010.
2. Gołąb B., Traczyk W. Anatomia i fizjologia człowieka. Wyd. Ośrodek Doradztwa i Szkolenia, Jaktorów. 1997
3. Michajlik A., Ramotowski W. Anatomia i fizjologia człowieka. PZWL, Warszawa. 2013.
4. Sobotta V. Atlas anatomii człowieka. Wyd. Urban i Partner, Wrocław. 2017.
5. Hudak R., Kochlik D., Volny O., Memorix Anatomia. Edra Urban&Partner, 2016

Dodatkowa

1. Sylwanowicz W. Anatomia człowieka. PZWL, Warszawa 2003
2. Derricson B., Tortora G., Principles of anatomy and physiology. J Wiley and sons. 2011

Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
KB_P6S_KK01	Absolwent jest gotów do systematycznego aktualizowania wiedzy z zakresu biologii i dyscyplin pokrewnych, uznaje jej znaczenie poznawcze. Ocenia krytycznie posiadaną wiedzę
KB_P6S_UW05	Absolwent potrafi prawidłowo przeprowadzać obserwacje w laboratoriach biologicznych i w terenie. Interpretuje wyniki oraz formułuje wnioski, wykorzystując terminologię naukową z zakresu biologii korzystając z technik informatycznych.
KB_P6S_UW09	Absolwent potrafi oznaczać przynależność taksonomiczną organizmów na podstawie ich morfologii. Interpretuje cechy morfologiczne, fizjologiczne i behawioralne w kontekście ewolucyjnym.
KB_P6S_WG05	Absolwent zna i rozumie budowę organizmów żywych na każdym poziomie organizacyjnym. Rozumie procesy adaptacyjne w kontekście zmian morfologii, funkcji i środowiska.
KB_P6S_WG06	Absolwent zna i rozumie procesy fizjologiczne zachodzące w komórkach oraz funkcjonowanie tkanek i narządów roślin oraz zwierząt. Objaśnia związki między budową i funkcją poszczególnych organów roślin i zwierząt.