

Informacje podstawowe

Nazwa przedmiotu	Anatomia funkcjonalna człowieka		
Kod przedmiotu	WB-BI-12-26ów		
Wydział	Kierunek	Poziom studiów	licencjackie
Wydział Biologii i Nauk o Środowisku	biologia	Profil studiów	
		Forma studiów	dzienne
		Moduł specjalnościowy	
Dyscyplina naukowa, do której odnoszą się efekty uczenia się	nauki biologiczne		
Obowiązuje od roku akademickiego	2024/2025		
Prowadzący przedmiot	dr Justyna Marchewka-Długońska, dr Magdalena Kobus		
Rok studiów	I	Semestr	2 (letni)
Status przedmiotu (<i>obowiązkowy, do wyboru</i>)	obowiązkowy	Język wykładowy	polski
Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się (<i>symbole</i>)			
Cele przedmiotu	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z wiedzą z zakresu anatomii człowieka w powiązaniu z funkcją określonych struktur anatomicznych.		
Rodzaj zajęć (<i>wybór z listy*</i>)	Ćwiczenia laboratoryjne		
Informacje szczegółowe			
Metody dydaktyczne (<i>dostosowane do przedmiotowych efektów uczenia się</i>)	Ćwiczenia prowadzone są w sposób praktyczny. Studenci pracują samodzielnie lub w grupach wykorzystując materiały dydaktyczne. Stosowane metody to wprowadzenie teoretyczne w postaci prezentacji Power Point, dyskusja w czasie zajęć oraz doświadczenia.		
Liczba godzin	30	Liczba ECTS	2
Wymagania wstępne	Nie dotyczy		
Opis przedmiotu (<i>zakres tematyczny na końcu pliku</i>)	Celem przedmiotu jest zaznajomienie studentów z wiedzą z zakresu anatomii człowieka w powiązaniu z funkcją określonych struktur anatomicznych. Zajęcia prowadzone są na materiale ostologicznym, modelach anatomicznych i wizualizacjach. Wykonują także proste obserwacje fizjologiczne, które ułatwiają im zrozumienie omawianych problemów i zagadnień. Dokonują także sekcji wybranych narządów (zwierzęcych, w tym serca, płuca, nerki, wątroby).		

Literatura obowiązkowa	<ol style="list-style-type: none"> Bochenek A., Reicher M., 2010. Anatomia człowieka, tomy 1-5. PZWL, Warszawa Michajlik A., Ramotowski W., 2009. Anatomia i fizjologia człowieka. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa Traczyk W. Z., 2002. Fizjologia człowieka w zarysie. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa McMillan B., 2009. Wielki Atlas Anatomii Człowieka. Buchmann Sp.z o.o., Warszawa McMinn; Gielecki J. St. (red.), 2006. Fotograficzny Atlas anatomii Człowieka. Wydanie II polskie. Wydawnictwo Medyczne Urban&Partner, Wrocław
Literatura uzupełniająca	<ol style="list-style-type: none"> Sinielnikow R. D., 1981. Atlas of Human Anatomy, tomy 1-3. Medicina, Moskwa Gray, H., 2000, "Anatomy of the Human Body", electronic version by Bartleby.com, New York. Traczyk W. Z., Trzebski A. (red.), 2007. Fizjologia człowieka z elementami fizjologii stosowanej i klinicznej. Wydawnictwo Lekarskie PZWL, Warszawa
Kryteria oceny końcowej (składowe zaliczenia wraz z wagą)	Podstawą zaliczenia jest pozytywne zaliczenie dwóch kolokwii cząstkowych i kolokwium zaliczeniowego. Ocena końcowa będzie wystawiana zgodnie z następującą klasyfikacją: 91-100% - 5 81-90% - 4,5 71-80 - 4 61-70% - 3,5 51-60% - 3 < 51% - 2

Opis nakładu pracy studenta w ECTS

Kontakt z prowadzącym	Aktywność	Liczba godzin	Razem liczba godzin/ECTS
bezpośredni	udział w zajęciach	45	
	udział w zaliczeniach poza zajęciami		
	udział w konsultacjach		
praca własna	przygotowanie do zajęć (<i>czytanie, praca pisemna, tłumaczenie, ...</i>)		
	przygotowanie do zaliczenia (<i>np. czytanie, prezentacja, projekt, ...</i>)	15	
	Łącznie:	60	60/2

Opis przedmiotowych efektów uczenia się i sposoby ich weryfikacji

Kategoria efektu (W, U, K)	Numer efektu	Opis przedmiotowych efektów uczenia się (wylącznie czasownikami operacyjnymi - czynności, które da się zweryfikować, mierzalne)	Sposoby weryfikacji efektów uczenia się (np.: kolokwium pisemne, egzamin ustny, egzamin pisemny, sprawozdanie, prezentacja na zajęciach, raport, projekt indywidualny, grupowy i in.)
U	1	absolwent potrafi wskazać związek między budową anatomiczną a funkcją określonych układów i organów ludzkiego organizmu	Kolokwium zaliczeniowe, dyskusja w czasie zajęć
U	9	absolwent potrafi zaplanować pracę własną, a także współdziałać w grupie, potrafi wskazać określone struktury anatomiczne, omówić ich funkcję, wykonać zaplanowane doświadczenie	Kolokwium zaliczeniowe, dyskusja w czasie zajęć, wykonywanie doświadczeń i sekcji narządów
K	3	absolwent jest odpowiedzialny za bezpieczeństwo swoje i innych w czasie pracy z materiałem osteologicznym, modelami anatomicznymi i sprzętem wykorzystywanym do przeprowadzenia doświadczeń	Praca z materiałem, wykonywanie doświadczeń i sekcji narządów

Treści programowe

Forma zajęć (stacjonarna/online): stacjonarna	Liczba godzin
Rodzaje i budowa kości. Anatomia połączeń stawowych i połączenia ściśle kości. Krążki międzykręgowe kręgosłupa.	3
Anatomia szkieletu osiowego cz.1. Budowa kręgosłupa, morfologia kręgów	3
Anatomia szkieletu osiowego cz.1. Budowa czaszki (rzuty na czaszkę, anatomia szczękowa mózgowczaszki i twarzoczaszki, doły czaszki).	6
Anatomia kończyny górnej (budowa obręczy barkowej, budowa części wolnej kończyny górnej)	3
Anatomia kończyny dolnej (budowa obręczy miednicznej, budowa części wolnej kończyny dolnej)	3
Budowa, rodzaje i funkcje mięśni poszczególnych części ciała. Wybrane mięśnie grzbietu, klatki piersiowej, tułowia i kończyn. Przepona. Mięśnie mimiczne.	3
Budowa przewodu pokarmowego i gruczołów trawiennych.	3
Budowa układu oddechowego. Chrząstki krtani. Płuca i drzewo oskrzelowe.	3
Układ krążenia i limfatyczny. Budowa serca. Naczynia krążenia małego i dużego. Zaopatrywanie w krew poszczególnych części i narządów ciała. Główne naczynia układu chłonnego.	3

Budowa narządów układu wydalniczego, ze szczególnym uwzględnieniem nerki i nefronu.	3
Budowa męskich i żeńskich narządów płciowych.	3
Topografia i budowa gruczołów dokrewnych.	3
Budowa układu nerwowego – część 1. Budowa mózgowia. Rdzeń przedłużony, części tyłomózgowia wtórnego, śródmózgowia i tyłomózgowia. Kresomózgowie. Ośrodki nerwowe mózgowia. Jądra podkorowe. Nerwy czaszkowe.	3
Budowa narządów zmysłów ze szczególnym uwzględnieniem budowy oka i ucha. Budowa powłoki wspólnej.	3
Łącznie godzin:	45

*** lista rodzajów zajęć**

- ćwiczenia (audytoryjne, translatoryjne, terenowe, warsztatowe, projektowe)
- ćwiczenia laboratoryjne, komputerowe
- lektorat języka obcego nowożytnego/starożytnego
- wykład kierunkowy
- wykład monograficzny lub konwersatorium monograficzne
- seminarium dyplomowe
(sem. magisterskie, licencjackie lub inżynierskie, na którym student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową, wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)
- pracownia dyplomowa (programistyczna, chemiczna, fizyczna, biologiczna, inżynierska)
(zajęcia laboratoryjne, na których student pod kierunkiem opiekuna pracy przygotowuje pracę dyplomową wykorzystując metody adekwatne do realizowanej tematyki badawczej)

Prawa autorskie do sylabusu przysługują UKSW. Sylabus może być wykorzystany jedynie do celów związanych z kształceniem na studiach odbywających się w UKSW, korzystanie z niego w innych celach wymaga zgody UKSW.