Uniwersytet Gdański

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Anatomia funkcjonalna człowieka (Ćw. laboratoryjne), PG_00203416						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu	2026/2027			
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie		Grupa zajęć	Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki			
Forma studiów	stacjonarne		Sposób realizacji	na uczelni			
Rok studiów	1		Język wykładowy	polski			
Semestr studiów	1		Liczba punktów ECTS	3.0			
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia	zaliczenie			
Jednostka prowadząca							
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Irena Majkutewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	30.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach	Praca własna studenta		RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		6.0	39.0		75
Cel przedmiotu	Poznanie przedmiotu, zarysu historii i metod stosowanych w anatomii. Poznanie budowy ciała człowieka i anatomicznych podstaw funkcjonowania poszczególnych układów. Posługiwanie się mianownictwem anatomicznym polskim i łacińskim. Poznanie wpływu filogenezy na budowę anatomiczną ludzkiego ciała.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMEDL3_W02] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym budowę organizmu zwierzęcego lub ludzkiego, procesy i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym oraz procesy fizjologiczne i biochemiczne a także mechanizmy patofizjologii chorób oraz wyjaśnia ich związek z behawiorem i adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska	- student przedstawia budowę organizmu ludzkiego, zależności funkcjonalne na poziomie narządowym i organizmalnym oraz wskazuje cechy budowy narządów przystosowujące je do zmieniających się warunków środowiska (BM_W03)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_K06] jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych	- jest odpowiedzialny za powierzone preparaty i modele anatomiczne oraz szanuje pracę własną i innych (BM_K07)	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[BIOLMEDL3_W04] ma zaawansowaną wiedzę z zakresu biologii medycznej i jej najnowszych osiągnięć, zna i rozumie zagadnienia związane z rolą biologii medycznej w ochronie zdrowia człowieka	- zna terminologię nauk o zdrowiu w zakresie anatomii (BM_W07)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_U05] czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku polskim i proste teksty w języku angielskim w zakresie biologii medycznej; samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji, w tym ze źródeł elektronicznych	- czyta ze zrozumieniem teksty naukowe w języku polskim oraz poznaje anatomiczną terminologię łacińską (BM_U06)	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_U01] stosuje i potrafi obsługiwać podstawową aparaturę i narzędzia badawcze wykorzystywane w analityce molekularno-biochemicznej lub neurobiologii oraz zachowując poprawną kolejność czynności, wykonuje proste obserwacje i pomiary fizyczne, biologiczne lub chemiczne w pracach laboratoryjnych w dziedzinie nauk biologicznych lub medycznych	- wykonuje proste obserwacje i pomiary fizyczne w dziedzinie nauk biologicznych lub medycznych w zakresie anatomii człowieka (BM_U01)	[SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny [SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[BIOLMEDL3_W12] zna zasady bezpieczeństwa, higieny i ergonomii pracy, a także prawne, organizacyjne i etyczne uwarunkowania wykonywania działalności zawodowej neurobiologa lub analityka molekularno-biochemicznego	-zna zasady BHP pracowni anatomicznej i zasady etyczne pracy z preparatami i kośćmi pochodzącymi z ludzkiego ciała	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_W10] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym zasady oceny procesów i zjawisk zachodzących w organizmie, wykorzystując pomiary fizyczne lub chemiczne, a także posiada zaawansowaną wiedzę o metodach doświadczalnych i najważniejszych technikach nauk biologicznych mogących mieć zastosowanie w biologii medycznej i diagnostyce	- wymienia najważniejsze techniki nauk biologicznych mogących mieć zastosowanie w biologii medycznej i diagnostyce (BM_W16)	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_K07] jest gotowy do świadomego stosowania zasad bioetyki i przygotowany do uczciwej i rzetelnej pracy naukowej i zawodowej	- świadomie stosuje zasady bioetyki (BM_K08)	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
Treści przedmiotu	Zarys historii i metodologii anatomii. Anatomia głównych układów czynnościowych człowieka. Organizacja strukturalno-czynnościowa narządu ruchu, układu sercowo-naczyniowego, nerwowego, oddechowego, pokarmowego, wydalniczego, rozrodczego i dokrewnego. Procesy filogenetyczne, które wpłynęły na wykształcenie się cech ludzkiej anatomii.		
Wymagania wstępne i dodatkowe			

<table>
<tr><td>Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się</td><td colspan="2"><table>
<tr><th>Sposób oceniania (składowe)</th><th>Próg zaliczeniowy</th><th>Składowa oceny końcowej</th></tr>
<tr><td>Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen ze wszystkich sprawdzianów (pisemnych). Obowiązuje zaliczenie wszystkich układów narządów (każdy układ objęty jest osobnym sprawdzianem).</td><td>51.0%</td><td>100.0%</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td rowspan="3">Zalecana lista lektur</td><td>Podstawowa lista lektur</td><td>Netter F.H. 2006. Atlas anatomii człowieka (red. Jędrzejewski K.S, Woźniak W.), Urban & Partner, Wrocław.

Lewandowska D., Orzeł-Gryglewska J., Jurkowlaniec E. 2019. Fizjologia zwierząt i człowieka, Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, Rozdziały 9.1, 11.1-11.3, 12; dodatek 1 i 3

Gołąb B., Traczyk W. 1997. Anatomia i fizjologia człowieka. Wyd. Ośrodek Doradztwa i Szkolenia, Jaktorów.

Sobotta V. 1994. Atlas anatomii człowieka. Wyd. Urban i Partner, Wrocław.</td></tr>
<tr><td>Uzupełniająca lista lektur</td><td>Narkiewicz O., Moryś J. 2010. Anatomia człowieka, tom I-IV, PZWL, Warszawa.

Gołąb B. 1998.Anatomia czynnościowa obwodowego układu nerwowego. Wyd. Czelej, Lublin.</td></tr>
<tr><td>Adresy eZasobów</td><td></td></tr>
<tr><td>Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania</td><td colspan="2"></td></tr>
<tr><td>Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu</td><td colspan="2">Nie dotyczy</td></tr>
</table>

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.