

1.	Nazwa kierunku	biologia
2.	Wydział	Wydział Nauk Przyrodniczych
3.	Cykl rozpoczęcia	2019/2020 (semestr zimowy)
4.	Poziom kształcenia	studia pierwszego stopnia
5.	Profil kształcenia	ogólnoakademicki
6.	Forma prowadzenia studiów	stacjonarna

Moduł kształcenia: Anatomia funkcjonalna człowieka

Kod modułu: 1BL_35

1. Liczba punktów ECTS: 4

2. Zakładane efekty uczenia się modułu			
kod	opis	efekty uczenia się kierunku	stopień realizacji (skala 1-5)
1BL_35_1	Rozumie cywilizacyjne znaczenie anatomii człowieka jako jednej z podstawowych dziedzin rozwoju nauk przyrodniczych.	1BL_W03_P	3
1BL_35_2	Posiada świadomość, że organizm człowieka jako całość jest sumą: komórek, tkanek, narządów i układów zapewniającą homeostazę.	1BL_W03_P 1BL_W05_P	4 4
1BL_35_3	Zna budowę poszczególnych układów ciała człowieka i rozumie zasady ich funkcjonowania.	1BL_W05_P	4
1BL_35_4	Rozumie zależności pomiędzy poszczególnymi układami i mechanizmy ich koordynacji.	1BL_W05_P	4
1BL_35_5	Zna i potrafi w sposób zrozumiały, zarówno w mowie jak i piśmie, opisać budowę i funkcjonowanie organizmu człowieka.	1BL_W05_P	4
1BL_35_6	Posiada świadomość, że człowiek jest integralną częścią świata ożywionego.	1BL_K02_P	3
1BL_35_7	Rozumie konieczność etycznej postawy i szacunku wobec ciała drugiego człowieka.	1BL_K03_P	3

3. Opis modułu

Opis	W trakcie wykładów student zapoznaje się z: <ul style="list-style-type: none"> ● krótką historią anatomii człowieka, ● ujednoczeniem opisu ciała człowieka (pozycja anatomiczna, osie, płaszczyzny i okolice ciała), ● typami konstytucyjnymi, ● powłoką wspólną (skóra i jej wytwory), ● układem kostno – stawowym (ogólne: osteologia, artrologia i syndesmologia), ● miologią ogólną, ● splachnologią (nauką o trzewiach): układy pokarmowy, oddechowy, moczowo– płciowy oraz dokrewny, ● angiologią: układ naczyniowy (krwionośny z krwią oraz układ limfatyczny),
-------------	--

	<ul style="list-style-type: none"> • neuroanatomia: centralny i obwodowy układ nerwowy, • estezjologia: budowa i funkcjonowanie narządów zmysłu ze szczególnym uwzględnieniem oka i ucha. <p>W trakcie zajęć laboratoryjnych student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • potrafi określić własny typ konstytucyjny, • opisać ciało człowieka jako całość i zlokalizować w przestrzeni poszczególne narządy, • rozpoznaje podstawowe elementy układu kostno – stawowego, • potrafi zakwalifikować poszczególne stawy i określić ich możliwości ruchowe • rozumie różnorodność klasyfikacji mięśni, zapoznaje się z głównymi mięśniami powierzchownymi i uświadamia sobie mechanizm ich działania, • w oparciu o zdobytą wiedzę, swobodnie porusza się w obszarze anatomii praktycznej (wyczuwalność podstawowych punktów kostnych oraz mięśni powierzchownych osobnika żywego), • rozpoznaje poszczególne narządy miękkie zgodnie z zasadami anatomii systematycznej, jest zorientowany w ich budowie i czynnościach, • jest świadomy ich lokalizacji w organizmie człowieka, • prawidłowo sekcjonuje narządy odzwiercące o budowie analogicznej do narządów człowieka (przykładowo: serce, nerki, krtań czy tchawica), • prowadzi dokumentację w postaci zeszytu ćwiczeń (opis dostarczonych studentowi schematów i rycin oraz rozwiązywanie krótkich zadań testowych), • rozumie potrzebę szacunku i etycznego zachowania się wobec preparatów pozyskanych ze zwłok ludzkich . <p>W ramach pracy własnej student:</p> <ul style="list-style-type: none"> • w oparciu o notatki z wykładów, literaturę podstawową i uzupełniającą oraz wiedzę praktyczną zdobytą w trakcie zajęć laboratoryjnych dąży do jej utrwalenia.
Wymagania wstępne	Wiedza z zakresu anatomii i fizjologii człowieka oraz histologii w oparciu o treści zdobyte w szkole ponadgimnazjalnej oraz w trakcie studiów (histologia ogólna i fizjologia człowieka i zwierząt); na pierwszych zajęciach przewiduje się „test kompetencji” weryfikujący zdobytą wcześniej wiedzę.

4. Sposoby weryfikacji efektów uczenia się modułu			
kod	nazwa (typ)	opis	efekty uczenia się modułu
1BL_35_w_1	kolokwium	Trzy razy w semestrze sprawdzający wiedzę z trzech podstawowych działów anatomii, terminy kolokwiów podane na początku semestru. Zadania(pytania) kolokwium analogiczne do tych, które były przeprowadzane na zajęciach laboratoryjnych.	1BL_35_3, 1BL_35_4, 1BL_35_5
1BL_35_w_2	aktywność na zajęciach	Analiza preparatów anatomicznych – odszukiwania wskazanych struktur anatomicznych, prowadzenie zeszytu ćwiczeń, dyskusja w podzespołach oraz z prowadzącym zajęcia.	1BL_35_5, 1BL_35_6
1BL_35_w_3	kolokwia cząstkowe	Sprawdzenie przygotowania się na bieżąco do ćwiczeń w formie ustnej lub pisemnej.	1BL_35_6
1BL_35_w_4	egzamin ustny	Warunkiem przystąpienia do egzaminu jest zaliczenie laboratorium. Egzamin obejmuje całość materiału – zagadnienia omawiane na wykładach oraz zajęciach laboratoryjnych.	1BL_35_1, 1BL_35_2, 1BL_35_3, 1BL_35_6, 1BL_35_7

5. Rodzaje prowadzonych zajęć						
kod	rodzaj prowadzonych zajęć			praca własna studenta		sposoby weryfikacji efektów uczenia się
	nazwa	opis (z uwzględnieniem metod dydaktycznych)	liczba godzin	opis	liczba godzin	
1BL_35_fs_1	wykład	Wykład obejmujący podstawowe treści z zakresu anatomii prawidłowej człowieka z wykorzystaniem prezentacji multimedialnej,	15	Praca z podręcznikiem oraz atlasem anatomii prawidłowej człowieka i literaturą uzupełniającą.	30	1BL_35_w_1, 1BL_35_w_2, 1BL_35_w_4

		rentenogramów, obrazów tomografii komputerowej, fazy gramów i krótkich sekwencji filmowych (DVD) – sekcjonowanie tych narządów, które są aktualnie omawiane. Treści wykładów spójne z treściami zajęć laboratoryjnych.				
1BL_35_fs_2	laboratorium	Zapoznanie się z budową poszczególnych narządów oraz układów człowieka w oparciu o bogaty materiał biologiczny: kości, mokre preparaty totalne uzyskane przysekcyjnie oraz wybiórczo preparaty z zakresu anatomii mikroskopowej narządów człowieka; samodzielne sekcjonowanie narządów zwierzęcych o budowie analogicznej do narządów człowieka; część zajęć oparta o analizę modeli i tablic anatomicznych.	45	Przyswojenie i utrwalenie wiedzy uzyskanej na wykładach i w oparciu o podręczniki oraz atlasy z zakresu anatomii prawidłowej.	30	1BL_35_w_1, 1BL_35_w_2, 1BL_35_w_3, 1BL_35_w_4