

PW2a - Biologia człowieka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW2a - Biologia człowieka
Kod przedmiotu	13.1-WB-BTP-Biol.czl.-S16
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biotechnologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	2
Liczba punktów ECTS do zdobycia	2
Typ przedmiotu	obowiązkowy
Język nauczania	polski
Sylabus opracował	dr Renata Grochowalska

Formy zajęć					
Forma zajęć	Liczba godzin w semestrze (stacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (stacjonarne)	Liczba godzin w semestrze (niestacjonarne)	Liczba godzin w tygodniu (niestacjonarne)	Forma zaliczenia
Wykład	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę
Laboratorium	15	1	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z wybranymi elementami biologii człowieka.

Wymagania wstępne

znajomość podstaw biologii i zoologii

Zakres tematyczny

Budowa układu rozrodczego żeńskiego i męskiego. Gametogeneza. Etapy rozwoju zarodkowego. Ontogeneza człowieka. Specyficzność nabłonków - budowa skóry, wątroby, trzustki. Układ oporowy człowieka. Odżywianie i wydalanie organizmu człowieka. Ruch człowieka. Budowa włókna mięśniowego. Rodzaje tkanek mięśniowych – budowa włókna, funkcjonowanie i występowanie. Odbiór bodźców. Teoria Paula MacLeana. Budowa i rodzaje neuronów, rola komórek glejowych. Rodzaje synaps. Struktury nerwowe (nerwy, zwoje, mózg, rdzeń kręgowy, ośrodki nerwowe, istota szara i biała).

Metody kształcenia

Wykład konwencjonalny / tradycyjny

Metoda praktyczna - ćwiczenia laboratoryjne z wykorzystaniem mikroskopów i binokularów, zestawów preparatów i zgromadzonego materiału biologicznego.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
stosuje zasady bezpiecznej pracy w laboratorium, potrafi wykorzystać poznane techniki badawcze (preparacja materiału biologicznego, analiza z wykorzystaniem mikroskopu, stereoskopu), interpretuje i wyciąga wnioski. Wykorzystuje nabyte umiejętności w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach.	K1A_U04 K1A_U06 K1A_U10 K1A_K03	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian praktyczny z rozpoznawania preparatów	Laboratorium
potrafi działać w grupie i organizować pracę w określonym zakresie, słucha uwag prowadzącego zajęcia i stosuje się do jego zaleceń.	K1A_K02	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium
objaśnia zasady stosowania technik mikroskopowych i preparacyjnych oraz ma wiedzę w zakresie stosowania sprzętu laboratoryjnego w pracowni biologicznej	K1A_W59	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian praktyczny z rozpoznawania preparatów	Laboratorium
zna i rozumie podstawy zoologii ogólnej i systematycznej w zakresie elementów biologii człowieka	K1A_W58	- sprawdzian - test	- Wykład - Laboratorium

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
stosuje metodę samokształcenia i dostrzega potrzebę uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności z histologii	K1A_K01	bieżąca kontrola na zajęciach	Laboratorium

Warunki zaliczenia

Wykład - sprawdzian końcowy, do którego student jest dopuszczany na podstawie uprzedniego zaliczenia ćwiczeń, przeprowadzony w formie pisemnej. Sprawdzian trwający 45 minut zawiera 5 pytań, każde pytanie – max. 2 pkt. Do zaliczenia na ocenę dostateczną konieczne jest uzyskanie 6 pkt. (60%).

Ćwiczenia laboratoryjne - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch kolokwii. Ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów. Ocenie może również podlegać umiejętność rozpoznawania preparatów tkankowych (mikroskopowych)- test praktycznych umiejętności (z 20 preparatów rozpoznanie 11). Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.

Literatura podstawowa

[1] Zawistowski S., Zarys histologii, PZWL, Warszawa, 1976

[2] Rajski A., Zoologia, PWN, Warszawa, 1998

[3] Sawicki H., Histologia podręcznik dla studentów medycyny, PZWL, Warszawa, 1997

Literatura uzupełniająca

[1] Solomon, Berg, Villee, Biologia Mulico, Warszawa, 2000

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 06-05-2017 21:02)

Wygenerowano automatycznie z systemu SyllabUZ