

PW9a - Wybrane elementy biologii człowieka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW9a - Wybrane elementy biologii człowieka
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2P-El.biol.czt.-S16
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2017/2018

Informacje o przedmiocie	
Semestr	4
Liczba punktów ECTS do zdobycia	3
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
Ćwiczenia	30	2	18	1,2	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 опорowy 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 osiągania 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.		- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian praktyczny z rozpoznawania preparatów	
potrafi działać w grupie i organizować pracę w określonym zakresie, słucha uwag prowadzącego zajęcia i stosuje się do jego zaleceń.		bieżąca kontrola na zajęciach	
objaśnia zasady stosowania technik mikroskopowych i preparacyjnych oraz ma wiedzę w zakresie stosowania sprzętu laboratoryjnego w pracowni biologicznej		- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian praktyczny z rozpoznawania preparatów	
zna i rozumie podstawy zoologii ogólnej i systematycznej w zakresie elementów biologii człowieka		- sprawdzian - test	
stosuje metodę samokształcenia i dostrzega potrzebę uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności z histologii		bieżąca kontrola na zajęciach	

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 Katarzyna Dancewicz (ostatnia modyfikacja: 09-05-2017 12:01)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ