

PW9b - Pochodzenie i rozwój człowieka - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	PW9b - Pochodzenie i rozwój człowieka
Kod przedmiotu	13.1-WB-Biol2P-Poch.czył.-S16
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2018/2019

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 pochodzeniem człowieka oraz jego rozwojem.

Wymagania wstępne

znajomość podstaw biologii i zoologii

Zakres tematyczny

Ontogeneza człowieka. Gametogeneza. Rozwój zarodkowy. Błony płodowe, ich funkcja. Filogeneza człowieka. Gatunki z rodzaju Homo. Neandertalczyk - występowanie, podobieństwa i różnice do innych gatunków Homo, dlaczego wyginął? Cechy rozwojowe strunowców i kręgowców. Odbiór bodźców. Narządy zmysłów - dlaczego widzimy i słyszymy. Teoria mózgu "trójjednego". Budowa i rozwój wybranych narządów.

Metody kształcenia

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

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.	K_W24 K_U06 K_U07 K_K09	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian praktyczny z rozpoznawania preparatów	Ćwiczenia
potrafi działać w grupie i organizować pracę w określonym zakresie, słucha uwag prowadzącego zajęcia i stosuje się do jego zaleceń.	K_U16 K_U17	bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia
objaśnia zasady stosowania technik mikroskopowych i preparacyjnych oraz ma wiedzę w zakresie stosowania sprzętu laboratoryjnego w pracowni biologicznej	K_W22	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian praktyczny z rozpoznawania preparatów	Ćwiczenia
zna i rozumie podstawy zoologii ogólnej i systematycznej w zakresie ontogenezy i filogenezy człowieka	K_W09 K_W16 K_W17	- sprawdzian - test	Ćwiczenia
stosuje metodę samokształcenia i dostrzega potrzebę uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności w zakresie rozwoju i pochodzenia człowieka	K_U01 K_U20	bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Ćwiczenia laboratoryjne - warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z dwóch kolokwii. Ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów. Ocenie może

również podlegać umiejętności 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] Sawicki H., Histologia podręcznik dla studentów medycyny, PZWL, Warszawa, 1997

[3] Lewin R. Wprowadzenie do ewolucji człowieka, Prószyński i s-ka, Warszawa,

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

Literatura uzupełniająca

[1] Brzezińska A., Appelt K., Ziółkowska B. Psychologia rozwoju człowieka, Gdańskie Wydawnictwo Psychologiczne,

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

Uwagi

Zmodyfikowane przez dr Renata Grochowalska (ostatnia modyfikacja: 17-05-2018 15:14)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ