

Przedmiot wybieralny 9..... - opis przedmiotu

Informacje ogólne	
Nazwa przedmiotu	Przedmiot wybieralny 9.....
Kod przedmiotu	13.9-WB-BiolP-PW9-Ć-S14_pNadGen1TY9R
Wydział	Wydział Nauk Biologicznych
Kierunek	Biologia
Profil	ogólnoakademicki
Rodzaj studiów	pierwszego stopnia z tyt. licencjata
Semestr rozpoczęcia	semestr zimowy 2016/2017

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	-	-	Zaliczenie na ocenę

Cel przedmiotu

Celem zajęć jest zapoznanie studentów z histologią roślin i zwierząt.

Wymagania wstępne

Znajomość podstaw biologii, botaniki, zoologii.

Zakres tematyczny

Klasyfikacja tkanek. Charakterystyka i podział tkanek twórczych. Budowa, podział i funkcje tkanek mięsziszowych. Budowa, rodzaje i występowanie tkanek wzmacniających. Charakterystyka tkanek okrywających. Elementy budowy i funkcje tkanek przewodzących. Cechy charakterystyczne i funkcje tkanki nabłonkowej. Ogólna budowa tkanki łącznej i jej funkcje. Tkanka łączna właściwa - budowa, funkcje, występowanie. Tkanka łączna oporowa. Tkanka łączna płynna. Budowa włókna mięśniowego. Rodzaje tkanek mięśniowych – budowa włókna, funkcjonowanie i występowanie. Budowa i rodzaje neuronów, rola komórek glejowych. Rodzaje synaps. Struktury nerwowe (nerwy, zwoje, mózg, rdzeń kręgowy, ośrodki nerwowe, istota szara i biała).

Metody kształcenia

Metoda praktyczna - ćwiczenia z wykorzystaniem mikroskopów i binokularów, zestawów preparatów i zgromadzonego materiału biologicznego oraz metoda podająca - wprowadzenie teoretyczne do zajęć w postaci multimedialnej prezentacji.

Efekty uczenia się i metody weryfikacji osiągnięcia efektów uczenia się

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
zna i rozumie podstawy botaniki w zakresie histologii tkanek roślinnych oraz zoologii w zakresie tkanek zwierzęcych	- K1A_W07 - K1A_W32	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Ćwiczenia
objaśnia zasady stosowania technik mikroskopowych i preparacyjnych oraz ma wiedzę w zakresie stosowania sprzętu laboratoryjnego w pracowni biologicznej	- K1A_U04 - K1A_U06	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Ćwiczenia
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_K01	- bieżąca kontrola na zajęciach - sprawdzian	Ćwiczenia
stosuje metodę samokształcenia i dostrzega potrzebę uczenia się i doskonalenia swoich umiejętności z histologii	K1A_K01	bieżąca kontrola na zajęciach	Ćwiczenia

Opis efektu	Symbole efektów	Metody weryfikacji	Forma zajęć
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	Ćwiczenia

Warunki zaliczenia

Warunkiem zaliczenia jest uzyskanie pozytywnych ocen z wszystkich ćwiczeń . Ocenie podlegają: testy sprawdzające wiedzę (zamknięte i otwarte) – ocena pozytywna powyżej 60% uzyskanych punktów. Ocenie podlega też umiejętność rozpoznawania preparatów tkankowych (mikroskopowych)- test praktycznych umiejętności (z 20 preparatów rozpoznanie 11). Ocena końcowa to średnia arytmetyczna ocen cząstkowych.

Literatura podstawowa

1. Anatomia roślin - E. Malinowski, PWN W-wa
2. Z. Hejnowicz, Anatomia i histogeneza roślin naczyniowych., PWN Warszawa, 2002
3. Gorczyński T., Ćwiczenia z botaniki. PWN, Warszawa, 1978
4. Zawistowski S., Zarys histologii, PZWL, Warszawa, 1976
5. Rajski A., Zoologia, PWN, Warszawa, 1998
6. 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: 15-09-2016 10:52)

Wygenerowano automatycznie z systemu SylabUZ