



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu			Kod ECTS
Histologia zwierząt			13.1.1021
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Genetyka i biologia eksperymentalna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek; mgr Katarzyna Stępniewska			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			2 SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: ćwiczenia – 15 godz. konsultacje – 10 godz. Praca własna studenta: przygotowanie do zajęć – 25 godz. Razem: 50 godzin
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. laboratoryjne: 15 godz.			
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
fakultatywny (do wyboru)		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
obserwacja i opis preparatów mikroskopowych i innych materiałów histologicznych, praca w grupie		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	
		-- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - cząstkowe, pisemne, wejściowe sprawdziany wiedzy na kolejnych ćwiczeniach, zawierające część zamkniętą (testową) i otwartą (opis rysunku i odpowiedzi na pytania) - praktyczny sprawdzian końcowy z umiejętności identyfikacji i opisu złożonego preparatu histologicznego pod kątem widocznych na nim różnych tkanek - wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej	
		Podstawowe kryteria oceny	

Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest obecność na zajęciach oraz uzyskanie określonego poziomu punktów (ocena według wskaźnika procentowego zgodnego z Regulaminem Studiów UG), które uzyskać można za:

A – pozytywną ocenę ze wszystkich sprawdzianów częściowych przeprowadzanych przed każdym ćwiczeniem. Za każdy sprawdzian uzyskać można maksymalnie 9 pkt. W przypadku uzyskania punktacji niższej od 5 pkt, sprawdzian traktowany jest jako niezaliczony i wymaga poprawy w terminie ustalonym z prowadzącym. W przypadku niezaliczenia 3 sprawdzianów częściowych student zobowiązany jest napisać test wyboru z całego materiału ćwiczeń
5 x 9 pkt. = 45 pkt.

B – aktywne uczestnictwo w zadaniu zespołowym (rozpoznanie i opis tkanek wybranego układu lub narządu)
5 pkt.

C – zaliczenie końcowego sprawdzianu praktycznego (rozpoznanie i opis 3 preparatów histologicznych)
3 x 5pkt = 15 pkt
Razem: 65 pkt.

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się

zakładany efekt kształcenia	sprawdziany częściowe	praca w grupie	końcowy sprawdzian praktyczny
	Wiedza		
GM1_W01	+		+
	Umiejętności		
GM1_U03		obserwacja bieżącej pracy studenta	
GM1_U07		obserwacja bieżącej pracy studenta	
	Kompetencje		
GM1_K08		obserwacja postawy studenta	

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

brak

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

1. Przekazanie wiedzy dotyczącej charakterystycznych cech budowy i funkcji tkanek zwierzęcych.
2. Zwrócenie uwagi na związki budowy i funkcji na poziomie tkanek, narządów układów.
3. Zwrócenie uwagi na cechy budowy tkanek wynikające z adaptacji do środowiska.
4. Wyrobinienie umiejętności korzystania z podstawowego sprzętu laboratoryjnego (mikroskop).

Treści programowe

Podstawowe typy tkanek zwierzęcych - związek budowy i funkcji. Budowa histologiczna wybranych narządów związanych z głównymi układami zwierząt (integument, układ pokarmowy, oddechowy, rozrodczy, wydalniczy, dokrewny).

Wykaz literatury**A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):**

A.1./ A.2. wykorzystywana podczas zajęć / studiowana samodzielnie przez studenta

1. Kurysko J., Zarzycki J. Histologia zwierząt. PWRiL Warszawa, 2000
2. Sawicki W. Histologia. PZWL Warszawa, 2003
3. Cichocki T., Litwin J.A., Mirecka J. Kompendium histologii. WUJ Kraków, 2009
4. Ostrowski K. (red.) Histologia. PZWL Warszawa, 1995
5. Young B., Lowe J.S., Stevens A., Heath J.W. 2010. WHEATER Histologia. Podręcznik i atlas. Elsevier Urban & Partner Wrocław, 2010

B. Literatura uzupełniająca

1. Sembrat K. Histologia porównawcza zwierząt. PWN Warszawa, 1981
2. Zawistowski S. Zarys histologii. PZWL Warszawa, 1984
3. <http://www.histologyguide.com/index.html>

Kierunkowe efekty uczenia się

GM1_W01,

Wiedza

wyjaśnić różnice w budowie i funkcjonowaniu komórki prokariotycznej i

GM1_U03, GM1_U07, GM1_K08	eukariotycznej oraz budowę i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym i tkankowym (GM1_W01)
	Umiejętności
	stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze oraz zachowując poprawną kolejność czynności, wykonuje proste obserwacje i pomiary fizyczne, biologiczne lub chemiczne w pracach laboratoryjnych w dziedzinie nauk biologicznych (GM1_U03)
	potrafi pracować w zespole oraz organizować pracę z zachowaniem zasad BHP i ergonomii pracy (GM1_U07)
Kompetencje społeczne (postawy)	
jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały oraz szanuje pracę innych (GM1_K08)	
Kontakt	
biozmud@ug.edu.pl	