


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			13.1.0037
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Pracownia Ekofizjologii Ptaków			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Biologia medyczna	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
Wydział Biologii	Biologia	specjalizacja	wszystkie
		poziom	pierwszego stopnia
		forma	niestacjonarne (zaoczne)
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Beata Michno; mgr Michał Redlisiak			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS
Formy zajęć			1 SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w ćwiczeniach - 15 godzin Konsultacje: 1 godzin Zaliczenie przedmiotu: 1 godzin Praca samodzielna studenta: Przygotowanie do kolokwiiów częściowych: 6 godzin Przygotowanie i uczestnictwo w sprawdzianie prak- tycznym – 2 godziny RAZEM: 25 godzin
Ćw. laboratoryjne			
Sposób realizacji zajęć			
zajęcia w sali dydaktycznej			
Liczba godzin			
Ćw. laboratoryjne: 15 godz.			
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 zimowy			
Status przedmiotu		Język wykładowy	
obowiązkowy		polski	
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
prezentacja multimedialna w zakresie teoretycznej wiedzy wprowadzającej, demonstracja i obserwacja, diagnostyka preparatów histologicznych, praca indywidualna i w grupie		Sposób zaliczenia	
		Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia	

- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej
- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru
- - częściowe, 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 (karta identyfikacji preparatu, uzupełniająca wypowiedź ustna)
- zadanie zespołowe polegające na idnetyfikacji i opisie, rysunku preparatu kompleksowego (karta pracy zespołowej)

Podstawowe kryteria oceny

Warunkiem zaliczenia modułu jest uzyskanie określonego poziomu punktów, 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

5 x 9pkt = 45 pkt

B - zaliczenie końcowego sprawdzianu praktycznego (rozpoznanie i opis 3 preparatów histologicznych)

3 x 5pkt = 15 pkt

C – aktywne uczestnictwo w zadaniu zespołowym (rozpoznanie i opis tkanek wybranego układu lub narządu)

5 pkt

Razem: 65 pkt

Ponadto, prowadzący może obniżyć ocenę o 0,5, jeżeli z prowadzonych w dzienniku zajęć zapisów wynikać będzie niefrasobliwy stosunek studenta do powierzzonego sprzętu i materiałów dydaktycznych

Skala ocen:

33 – 39 - dst (3,0)

40 – 45 – dst plus (3,5)

46 – 52 – db (4,0)

53 – 58 – db plus (4,5)

59 – 65 - bdb (5,0)

Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia

zakładany efekt kształcenia	ćwiczenia laboratoryjne - wykonywanie doświadczeń
	Wiedza
BM_W01	częstkowe kolokwia pisemne wejściowe
BM_W03	częstkowe kolokwia pisemne, wypowiedź ustna uzupełniająca zadanie praktyczne (identyfikacja preparatów)
BM_W06	częstkowe kolokwia pisemne wejściowe
B_W03	częstkowe kolokwia pisemne, wypowiedź ustna uzupełniająca zadanie praktyczne (identyfikacja preparatów)
B_W04	częstkowe pisemne kolokwia wejściowe
	Umiejętności
BM_U01	obserwacja pracy własnej studenta z mikroskopem w trakcie ćwiczeń i umiejętności identyfikacji detali w obrazie mikroskopowym w trakcie kolokwium praktycznego, ocenianej na podstawie karty odpowiedzi
B_U01	obserwacja pracy własnej studenta z mikroskopem w trakcie ćwiczeń i umiejętności identyfikacji detali w obrazie mikroskopowym w trakcie kolokwium praktycznego, ocenianej na podstawie karty odpowiedzi
B_U02	jw.
	Kompetencje
BM_K04	kontrola wizualna stanu sprzętu (mikroskopów) po zakończeniu ćwiczenia i powierzonych preparatów (notatka w dzienniku zajęć)
B_K03	karta pracy zespołowej wykonywanej na ćwiczeniach, karta oceny pracy własnej i innych
B_K06	jak dla BM_K04

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. Wyrobienie 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, nerwowy).

Wykaz literatury

Literatura podstawowa:

Kurysko J., Zarzycki J. 2000. Histologia zwierząt. PWRiL, Warszawa

Ostrowski K. 1995. Histologia. PZWL, Warszawa.

Sawicki W. 1997. Histologia. PZWL, Cieszyn.

Zawistowski 1984. Zarys histologii. PZWL Warszawa

Literatura uzupełniająca:

Sembrat K. 1981. Histologia porównawcza zwierząt. PWN Warszawa

Sobotta V. 1998. Histologia (atlas). Wyd. Urban i Partner, Wrocław.

Szarski H. (red). 1976. Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)

Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych:

P1A_W01, P1A_W05, P1A_U01, P1A_U06, P1A_K06,

Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_W02, M1_K07

Wiedza

- potrafi wskazać różnice w budowie i funkcjonowaniu komórki zwierzęcej i prokariotycznej (BM_W01)
- przedstawia budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizminalnym w odniesieniu do organizmów zwierzęcych (BM_W03)(B_W03)

<p>efekty dla kierunku Biologia UG: B_W03, B_W04, B_U01, B_U02, B_K03, B_K06</p> <p>Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W01, BM_W03, BM_W06, BM_U01, BM_K04</p>	<p>- rozumie przebieg podstawowych procesów fizjologicznych i ich onto- i filogenetyczne podstawy (BM_W06)(B_W04)</p>
	<p>Umiejętności</p> <p>- stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze wykorzystywane w histologii (BM_U01)(B_U01)</p> <p>- potrafi poprawnie przeprowadzić obserwację preparatów histologicznych i zidentyfikować oglądane pod mikroskopem tkanki zwierzęce (BM_U01)(B_U02)</p>
	<p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <p>- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (BM_K04)(B_K06)</p> <p>- potrafi osiągnąć założone cele dydaktyczne pracując w zespole (B_K03)</p>
<p>Kontakt</p> <p>beata.michno@biol.ug.edu.p</p>	