

Nazwa przedmiotu				Kod ECTS		
Histologia zwierząt				13.1.0037		
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot						
Pracownia Ekofizjologii Ptaków						
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)						
dr Beata Michno; dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek; Marta Trzeciak						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia medyczna	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	1
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	niestacjonarne (zaoczne), stacjonarne	wszystkie	wszystkie	1
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	1
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin				Liczba punktów ECTS		
Formy zajęć				1		
Ćw. laboratoryjne				SZACOWANIE CZASU PRACY		
Sposób realizacji zajęć				Praca w kontakcie z nauczycielem:		
zajęcia w sali dydaktycznej				Udział w ćwiczeniach - 15 godzin		
Liczba godzin				Konsultacje: 1 godzin		
Ćw. laboratoryjne: 15 godz.				Zaliczenie przedmiotu: 1 godzin		
				Praca samodzielna studenta:		
				Przygotowanie do kolokwium częściowych: 6 godzin		
				Przygotowanie i uczestnictwo w sprawdzianie praktycznym – 2 godziny		
				RAZEM: 25 godzin		
Cykl dydaktyczny						
2014/2015 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			
			-- 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			
			- wykonanie pracy zaliczeniowej - wykonanie określonej pracy praktycznej			
			- ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen częściowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru			
			Podstawowe kryteria oceny			

	<p>Warunkiem zaliczenia modułu jest uzyskanie określonego poziomu punktów, które uzyskać można za:</p> <p>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</p> <p style="text-align: right;">5 x 9pkt = 45 pkt</p> <p>B - zaliczenie końcowego sprawdzianu praktycznego (rozpoznanie i opis 3 preparatów histologicznych)</p> <p style="text-align: right;">3 x 5pkt = 15 pkt</p> <p>C – aktywne uczestnictwo w zadaniu zespołowym (rozpoznanie i opis tkanek wybranego układu lub narządu)</p> <p style="text-align: right;">5 pkt</p> <p style="text-align: right;">Razem: 65 pkt</p> <p>Skala ocen:</p> <p>33 – 39 - dst (3,0)</p> <p>40 – 45 – dst plus (3,5)</p> <p>46 – 52 – db (4,0)</p> <p>53 – 58 – db plus (4,5)</p> <p>59 – 65 - bdb (5,0)</p>
<b>Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi</b> <p><b>A. Wymagania formalne</b> brak</p> <p><b>B. Wymagania wstępne</b> brak</p>	
<b>Cele kształcenia</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Przekazanie wiedzy dotyczącej charakterystycznych cech budowy i funkcji tkanek zwierzęcych.</li> <li>2. Zwrócenie uwagi na związki budowy i funkcji na poziomie tkanek, narządów układów.</li> <li>3. Zwrócenie uwagi na cechy budowy tkanek wynikające z adaptacji do środowiska.</li> <li>4. Wyrobienie umiejętności korzystania z podstawowego sprzętu laboratoryjnego (mikroskop).</li> </ol>	
<b>Treści programowe</b> <p>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).</p>	
<b>Wykaz literatury</b> <p>Literatura podstawowa:</p> <p>Kuryszek J., Zarzycki J. 2000. Histologia zwierząt. PWRiL, Warszawa</p> <p>Ostrowski K. 1995. Histologia. PZWL, Warszawa.</p> <p>Sawicki W. 1997. Histologia. PZWL, Cieszyn.</p> <p>Zawistowski 1984. Zarys histologii. PZWL Warszawa</p> <p>Literatura uzupełniająca:</p> <p>Sembrat K. 1981. Histologia porównawcza zwierząt. PWN Warszawa</p> <p>Sobotta V. 1998. Histologia (atlas). Wyd. Urban i Partner, Wrocław.</p> <p>Szarski H. (red). 1976. Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa</p>	
<b>Efekty uczenia się</b> <p>Efekty kształcenia z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W01, P1A_W05, P1A_U01, P1A_U06, P1A_K06,</p> <p>Efekty kształcenia z obszaru nauk medycznych, nauk o zdrowiu oraz nauk o kulturze fizycznej: M1_W02, M1_K07</p> <p><b>efekty dla kierunku Biologia UG: B_W03, B_W04, B_U01, B_U02, B_K03, B_K06</b></p> <p>Efekty dla kierunku Biologia medyczna UG: BM_W01, BM_W03, BM_W06, BM_U01, BM_K04</p>	<b>Wiedza</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- potrafi wskazać różnice w budowie i funkcjonowaniu komórki zwierzęcej i prokariotycznej (BM_W01)</li> <li>- przedstawia budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym w odniesieniu do organizmów zwierzęcych (BM_W03)(B_W03)</li> <li>- rozumie przebieg podstawowych procesów fizjologicznych i ich ontogenetyczne podstawy (BM_W06)(B_W04)</li> </ul> <b>Umiejętności</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- stosuje podstawową aparaturę i narzędzia badawcze wykorzystywane w histologii (BM_U01)(B_U01)</li> <li>- potrafi poprawnie przeprowadzić obserwację preparatów histologicznych i zidentyfikować oglądane pod mikroskopem tkanki zwierzęce (BM_U01)(B_U02)</li> </ul>

	<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (BM_K04)(B_K06)</li><li>- potrafi osiągnąć założone cele dydaktyczne pracując w zespole (B_K03)</li></ul>
<b>Kontakt</b>	