

**Karta przedmiotu**

Nazwa i kod przedmiotu	Histologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne), PG_00203420						
Kierunek studiów	Biologia medyczna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2026/2027		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	1	Liczba punktów ECTS			2.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Ekologii i Zoologii Kręgowców -> Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	0.0	15.0	0.0	0.0	15
W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0							
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	15		4.0		31.0	50
Cel przedmiotu	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)						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMEDL3_W06] opisuje, wyjaśnia i porównuje w stopniu zaawansowanym ogólnoustrojowe mechanizmy sterowania w organizmach zwierząt i człowieka (w tym także z punktu widzenia onto- i filogenetycznego) oraz neurobiologiczne i genetyczne podstawy ich zaburzeń	opisuje, wyjaśnia i porównuje mechanizmy kontroli hormonalnej i enzymatycznej wynikającej z pracy wybranych gruczołów	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_W03] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym budowę organizmu zwierzęcego lub ludzkiego, procesy i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmowym oraz wyjaśnia ich związek z behawiorem i adaptacją organizmu do zmieniających się warunków środowiska	zna budowę poszczególnych tkanek zwierzęcych oraz wyjaśnia ich związek z pełnioną funkcją	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_W01] zna i rozumie w stopniu zaawansowanym różnice w budowie i funkcjonowaniu komórki prokariotycznej i eukariotycznej	wyjaśnia różnice w budowie komórek należących do poszczególnych tkanek zwierzęcych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMEDL3_K04] potrafi formułować opinie dotyczące pojedynczych osób i grup społecznych w kontekście związanym z wykonywaniem zawodu	potrafi formułować opinie	[SK5] realizacja zadania problemowego [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[BIOLMEDL3_U01] 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 lub medycznych	obsługuje mikroskop świetlny, ogląda i opisuje preparaty histologiczne	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[BIOLMEDL3_K07] jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych	ostrożnie obsługuje mikroskop i dba o preparaty histologiczne, jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta	
Treści przedmiotu	Podstawowe typy tkanek zwierzęcych - związek budowy i funkcji. Budowa histologiczna wybranych narządów związanych z głównymi układami zwierząt (integument, układ pokarmowy, rozrodczy, wydalniczy, dokrewny).		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	cząstkowe, pisemne sprawdziany wiedzy z głównych bloków tematycznych	51.0%	67.0%
	aktywne uczestnictwo w zadaniu zespołowym (rozpoznanie i opis tkanek wybranego układu lub narządu)	51.0%	8.0%
	identyfikacja tkanek na preparacie histologicznym	51.0%	25.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Mescher A.L. Histologia Junqueira. Podręcznik i atlas. Edra Urban & Partner, 2020 2. Young B., Lowe J.S., Stevens A., Heath J.W. WHEATER Histologia. Podręcznik i atlas. Elsevier Urban & Partner Wrocław, 2010 3. Kuryszko J., Zarzycki J. Histologia zwierząt. PWRiL Warszawa, 2000 4. Sawicki W. Histologia. PZWL Warszawa, 2003	
	Uzupełniająca lista lektur	McMillan D., Harris R. An Atlas of Comparative Vertebrate Histology. Academic Press, 2018	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.