

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Histologia zwierząt (Ćw. laboratoryjne), PG_00147027						
Kierunek studiów	Genetyka i biologia eksperymentalna (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2025/2026		
Poziom kształcenia	I stopnia - licencjackie	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	2	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	3	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	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		3.0		7.0	25
Cel przedmiotu	<p>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)</p>						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[GBEL3_K08] odpowiedzialności za powierzony sprzęt/materiały oraz szanuje pracę innych	ostrożnie obsługuje mikroskop i dba o preparaty histologiczne	[SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GBEL3_U07] pracować w zespole oraz organizować pracę z zachowaniem zasad BHP i ergonomii pracy	pracując w zespole opisuje złożony preparat histologiczny	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
	[GBEL3_U03] stosować 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	obsługuje mikroskop świetlny, ogląda i opisuje preparaty histologiczne	[SU8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta
[GBEL3_W01] budowę i właściwości podstawowych typów makrocząsteczek biologicznych, mechanizmy molekularne szlaków metabolizmu podstawowego i przepływu informacji genetycznej oraz źródła zmienności genetycznej organizmów i mechanizmy ewolucji; objaśnia reguły dziedziczenia, wyjaśnia różnice w budowie i funkcjonowaniu komórki prokariotycznej i eukariotycznej oraz budowę i zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym i tkankowym	wyjaśnia różnice w budowie komórek należących do poszczególnych tkanek zwierzęcych	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny	
Treści przedmiotu	Podstawowe typy tkanek zwierzęcych - związek budowy i funkcji. Budowa histologiczna wybranych narządów związanych z głównymi układami zwierząt (integument, układ pokarmowy, oddechowy, rozrodczy, wydalniczy, dokrewny).		
Wymagania wstępne i dodatkowe			
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa ocena 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. Young B., Lowe J.S., Stevens A., Heath J.W. WHEATER Histologia. Podręcznik i atlas. Elsevier Urban & Partner Wrocław, 2010. Kuryszko J., Zarzycki J. Histologia zwierząt. PWRiL Warszawa, 2004. Sawicki W. Histologia. PZWL Warszawa, 2003	
	Uzupełniająca lista lektur	McMillan D., Harris R. An Atlas of Comparative Vertebrate Histology. Academic Press, 2018	
	Adresy eZasobów	Uzupełniające Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	brak		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		