

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Anatomia funkcjonalna kręgowców (Wykład), PG_00207469						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2026 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2028/2029		
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	3	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	6	Liczba punktów ECTS			1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		prof. dr hab. Magdalena Remisiewicz				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	15.0	0.0	0.0	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		1.0		9.0	25
Cel przedmiotu	Zrozumienie związku budowy i funkcji układów i narządów wewnętrznych u kręgowców w kontekście adaptacji do środowiska						
Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy		Efekt z przedmiotu		Sposób weryfikacji i oceny efektu		
	[BIOLL3_W06] zna typy siedlisk przyrodniczych, wybrane gatunki flory i fauny (ze szczególnym uwzględnieniem środowisk nadmorskich) oraz metody ochrony przyrody i zasady zrównoważonego rozwoju						
	[BIOLL3_W03] zna i rozumie w zaawansowanym stopniu zasady funkcjonowania życia na poziomie populacji, biocenozy i ekosystemów, uwarunkowania różnorodności biologicznej oraz mechanizmy i molekularne podstawy ewolucji organizmów						
	[BIOLL3_U07] potrafi prezentować i uzasadniać własne stanowisko, posługując się odpowiednią argumentacją naukową, dostosowaną do różnych odbiorców oraz zabierać głos w dyskusji lub debacie						

Treści przedmiotu	Przystosowania anatomiczne aparatu ruchu u kręgowców do środowiska i trybu życia. Homologia elementów anatomicznych aparatu ruchu, i związek ich budowy z funkcją u poszczególnych gromad kręgowców: szkielet osiowy i szkielet kończyn. Uwarunkowania anatomiczne aparatu gębowego u kręgowców z różnych gromad i ich przystosowanie funkcjonalne do sposobu odżywiania. Przystosowania anatomiczne układu pokarmowego kręgowców do sposobu odżywiania. Związek funkcji i anatomii układu oddechowego kręgowców ze środowiskiem i trybem życia kręgowców. Budowa i przystosowanie układu krążenia do środowiska życia kręgowców z różnych gromad.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	brak		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	Test/praca z pytaniami otwartymi	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	- Loeffler K. 2015. Anatomia i fizjologia zwierząt domowych. PZWL. - Przespolewska H., Barszcz K. 2015. Anatomia i fizjologia zwierząt. PZWL. - Szarski H. 1987.(red) Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa. - Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. 2011. Anatomia zwierząt. T. 1-3. PWN, Warszawa. - Nowakowski J.K., Szulc J., Remisiewicz M. 2014. The further the flight, the longer the wing: relationship between wing length and migratory distance in Old World reed and bush Warblers (Acrocephalidae and Locustellidae). Ornis Fennica 91: 178-186.	
	Uzupełniająca lista lektur	- Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. 2011. Anatomia zwierząt. T. 1-3. PWN, Warszawa. - Szarski H. 1987.(red) Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa. - Purzyc H. 2017. Anatomia zwierząt do kolorowania. Aparat ruchu. Podręcznik dla studentów weterynarii. Esteri Edra Urban & Partner. - Purzyc H. 2018. Anatomia zwierząt do kolorowania. Narządy wewnętrzne i gruczoły dokrewne. Podręcznik dla studentów weterynarii. Esteri EdraUrban & Partner.Kapit W., - Elson L. M. 2022. Anatomia człowieka - Atlas do kolorowania. Rebis.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania	Przystosowania anatomiczne aparatu ruchu u kręgowców do środowiska i trybu życia. Homologia elementów anatomicznych aparatu ruchu, i związek ich budowy z funkcją u poszczególnych gromad kręgowców: szkielet osiowy i szkielet kończyn. Uwarunkowania anatomiczne aparatu gębowego u kręgowców z różnych gromad i ich przystosowanie funkcjonalne do sposobu odżywiania. Przystosowania anatomiczne układu pokarmowego kręgowców do sposobu odżywiania. Związek funkcji i anatomii układu oddechowego kręgowców ze środowiskiem i trybem życia kręgowców. Budowa i przystosowanie układu krążenia do środowiska życia kręgowców z różnych gromad.		
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.