


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS	
Anatomia funkcjonalna kręgowców			13.1.0652	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot				
Stacja Badania Wędrówek Ptaków				
Studia				
wydział		kierunek		poziom
Wydział Biologii		Biologia		forma
				moduł
				specjalnościowy
				specjalizacja
				pierwszego stopnia
				stacjonarne
				wszystkie
				wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)				
dr hab. Magdalena Remisiewicz				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć			1	
Wykład			Praca w kontakcie z nauczycielem:	
Sposób realizacji zajęć			Udział w zajęciach - 15 godzin	
zajęcia w sali dydaktycznej			Udział w zaliczeniu – 2 godziny	
Liczba godzin			Samodzielna praca studenta:	
Wykład: 15 godz.			Przygotowanie do zaliczenia - 8 godzin	
			RAZEM: 25 godzin	
Termin realizacji przedmiotu				
2023/2024 letni				
Status przedmiotu		Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)		polski		
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
<ul style="list-style-type: none">- Wykład problemowy- Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia		
		Zaliczenie na ocenę		
		Formy zaliczenia		
		<ul style="list-style-type: none">- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi- kolokwium		
		Podstawowe kryteria oceny		
		Student, który wybrał ten przedmiot ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach (Zgodnie z Regulaminem Studiów UG, rozdział 3, par.11). Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na wykładach, dopuszczalna liczba usprawiedliwionych nieobecności to 5 godzin lekcyjnych (225 min) wykładu. Obecność studentów na wykładach będzie sprawdzana za pomocą listy obecności.		
		Usprawiedliwienie nieobecności odbywa się na podstawie zwolnienia lekarskiego, lub innego dokumentu potwierdzającego ważne okoliczności które spowodowały nieobecność (np. udział w pogrzebie w bliskiej rodzinie), zaprezentowanego prowadzącej w trakcie kolejnego wykładu.		
		Uzupełnienie braków w wiedzy i umiejętnościach spowodowanych nieobecnością jest możliwe metodą samokształcenia, przez przeczytanie rozdziałów w podanych podręcznikach, odpowiadających zakresowi tematyki opuszczonego wykładu.		
		Zaliczenie przedmiotu odbywa się w postaci kolokwium pisemnego kolokwium pisemne, oceniane wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) z pytaniami otwartymi i schematami do opisu i uzupełnienia. Kolokwium obejmuje matrial z wykładów. W przypadku niezaliczenia kolokwium studentowi przysługuje jeden termin poprawkowy na ponowne kolokwium pisemne i w.		

Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się	
zakładany efekt kształcenia	Wykład
	Wiedza
B_W05	+
B_W07	+
	Umiejętności
B_U12	+
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
A. Wymagania formalne B. Wymagania wstępne brak	
Cele kształcenia	
Zrozumienie związku budowy i funkcji układów i narządów wewnętrznych u kręgowców w kontekście adaptacji do środowiska	
Treści programowe	
Problematyka wykładu 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.	
Wykaz literatury	
A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): A.1. wykorzystywana podczas zajęć: 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). Ornithologia Fennica 91: 178-186. A.2. studiowana samodzielnie przez studenta: Purzyc H. 2017. Anatomia zwierząt do kolorowania. Aparat ruchu. Podręcznik dla studentów weterynarii. Edra Urban & Partner (Elsevier), Wrocław. Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. 2011. Anatomia zwierząt. T.1-3. PWN, Warszawa. Szarski H. 1987.(red) Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa. B. Literatura uzupełniająca: Liem K. Bemis W., Walker W. F. Grande L. 2001. Functional Anatomy of the Vertebrates: An Evolutionary Perspective. Thomson Brooks/Cole. Kardong K. V. Vertebrates; comparative anatomy, function, evolution. 2005. McGraw-Hill Science/Engineering/Math. Marecki B. 2004. Anatomia funkcjonalna w zakresie studiów wychowania fizycznego i fizjoterapii. AWF, Poznań. Purzyc H. 2017. Anatomia zwierząt do kolorowania. Aparat ruchu. Podręcznik dla studentów weterynarii. Edra Urban & Partner. Purzyc H. 2018. Anatomia zwierząt do kolorowania. Narządy wewnętrzne i gruczoły dokrewne. Podręcznik dla studentów weterynarii. Edra Urban & Partner. Kapit W., Elson L. M. 2022. Anatomia człowieka - Atlas do kolorowania. Rebis.	
Kierunkowe efekty uczenia się	
Przedmiot realizuje: Efekty kształcenia dla kierunku Biologia UG w bloku "Biologia zwierząt": B_W05, B_W07, B_U12	Wiedza
	Wyjaśnia podstawowe mechanizmy funkcjonowania kręgowców (B_W05)
	Nazywa wybrane gatunki fauny i charakteryzuje je pod kątem strukturalnym i funkcjonalnym (B_W07)
	Umiejętności
	Potrafi używać specjalistycznego dla biologii języka polskiego i obcego w sposób zrozumiały i przystępny tak dla specjalistów jak i osób spoza grona specjalistów (B_U12)
Kompetencje społeczne (postawy)	
Kontakt	
magdalena.remisiewicz@biol.ug.edu.pl	