

Nazwa przedmiotu Ewolucja i systematyka strunowców		Kod ECTS 13.1.0004	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot Pracownia Ekologii i Etologii Kręgowców			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących) dr hab. Dariusz Jakubas, dr Czesław Nitecki, mgr Aneta Zapart, Katarzyna Wojczulanis			
Studia			
wydział	kierunek	stopień	tryb
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne
specjalność	specjalizacja	semestr	
wszystkie	wszystkie	2	
wszystkie	wszystkie	4	
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć Wykład, Ćw. laboratoryjne		6	
Sposób realizacji zajęć zajęcia w sali dydaktycznej		SZACOWANIE CZASU PRACY Praca w kontakcie z nauczycielem: Udział w wykładach - 30 godzin Udział w ćwiczeniach – 30 godzin Konsultacje: 2 godziny Zaliczenie przedmiotu: 2 godziny	
Liczba godzin Ćw. laboratoryjne: 30 godz., Wykład: 30 godz.		Praca samodzielna studenta: Przygotowanie do egzaminu: 30 godzin Przygotowanie się do wejściówek i kolokwium – 25 godzin Przygotowanie się do zaliczenia praktycznego – 16 godzin Przygotowanie prezentacji multimedialnej – 10 godzin	
		RAZEM: 150 godzin	
Cykl dydaktyczny 2012/2013 letni			
Status przedmiotu obowiązkowy		Język wykładowy polski	
Metody dydaktyczne - wykonywanie i obserwacja preparatów, dyskusja, praca w grupach, przygotowanie prezentacji multimedialnej - wykład z prezentacją multimedialną		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne	
		Sposób zaliczenia - Egzamin - Zaliczenie na ocenę	
		Formy zaliczenia - ustalenie oceny zaliczeniowej na podstawie ocen cząstkowych otrzymywanych w trakcie trwania semestru - egzamin pisemny testowy - egzamin ustny	
		Podstawowe kryteria oceny	

	<ul style="list-style-type: none"> • egzamin obejmuje materiał z wykładu oraz ćwiczeń • egzamin pisemny oceniany jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) • egzamin ustny - ocena obejmuje stopień wyczerpania tematu dotyczącego każdego z 3 losowanych pytań • wejściówki/kolokwia: obejmują stopień opanowania materiału obowiązującego na danych ćwiczeniach/bloku ćwiczeń w formie pisemnej; • zaliczenie praktyczne – ocenia praktyczną umiejętność rozpoznawania różnych elementów szkieletu kostnego. • prezentacja multimedialna – ocena obejmuje zakres wyczerpania tematu, poprawność merytoryczną, atrakcyjność prezentacji • ocena zaliczeniowa z ćwiczeń: za wejściówki, kolokwia, zaliczenie praktyczne i prezentacje multimedialną przyznawane są oceny/punkty; suma zdobytych punktów/ocen przeliczana jest na ocenę końcową wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”) • w przypadku braku wystarczającej liczby punktów na zaliczenie z ćwiczeń student zobowiązany jest napisać kolokwium (test i pytania otwarte) z całego materiału obejmującego ćwiczenia
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
<p>A. Wymagania formalne brak</p> <p>B. Wymagania wstępne Wymagana jest podstawowa wiedza z zakresu histologii zwierząt</p>	
Cele kształcenia	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Wprowadzenie podstawowych i najważniejszych zagadnień ewolucji i systematyki strunowców. 2. Poznanie i zrozumienie metod badawczych stosowanych w systematyce. 3. Przegląd wybranych przedstawicieli poszczególnych grup systematycznych strunowców. 4. Zrozumienie podstaw funkcjonowania żywych organizmów oraz ich wzajemnych relacji. 	
Treści programowe	
<p>A. Problematyka wykładu Charakterystyka, pochodzenie i główne kierunki ewolucji strunowców. Podstawowe pojęcia z zakresu anatomii strunowców. Budowa i ewolucja układów. Aromorfozy i idioadaptacje w ewolucji kręgowców. Różne koncepcje podziału systematycznego (włączając koncepcje kladystyczne). Przegląd poszczególnych grup systematycznych strunowców.</p> <p>B. Problematyka ćwiczeń Anatomia i morfologia strunowców niższych. Budowa i ewolucja układu kostnego. Anatomia wybranych gromad kręgowców. Przegląd wybranych przedstawicieli poszczególnych grup systematycznych strunowców.</p>	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć Szarski H. (red). 1976. Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa Jasiński A. 1973. Zootomia kręgowców. PWN, Warszawa.</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta Szarski H. (red). 1976. Anatomia porównawcza kręgowców. PWN, Warszawa Jasiński A. 1973. Zootomia kręgowców. PWN, Warszawa Grodziński Z. (red). 1967. Zoologia. Przedstrunowce i strunowce. PWN, Warszawa.</p> <p>B. Literatura uzupełniająca Szarski H. 1982. Historia Zwierząt Kręgowych. PWN. Warszawa. Kardong K.V. 1998. Vertebrates. Comparative Anatomy, Function, Evolution. WCB McGaw-Hill Comp. Inc., New York.</p>	
Efekty uczenia się Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: P1A_W01, P1A_W05, P1A_U03, P1A_U11, P1A_U06, P1A_U02, P1A_K06 Efekty dla kierunku Biologia UG: B_W03, B_W06, B_U02, B_U07, B_U08, B_K03, B_K06	Wiedza - przedstawia budowę strunowców oraz zależności funkcjonalne na poziomie narządowym i organizmalnym (B_W03) - przedstawia charakterystykę, systematykę i ewolucję wybranych grup strunowców z uwzględnieniem podstaw molekularnych (B_W06) Umiejętności - samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych źródeł informacji dotyczących przedmiotu, w tym ze źródeł elektronicznych (B_U07) - uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany (B_U08) - przeprowadza w zespole sekcje kręgowców, dokonując samodzielnych analiz i obserwacji (B_U02) Kompetencje społeczne (postawy) - potrafi zorganizować pracę małego zespołu oraz wykazuje zdolność do efektywnej

pracy w zespole (B_K03)

- jest odpowiedzialny za powierzony sprzęt/materiały i własną pracę oraz szanuje pracę innych (B_K06)

Kontakt

biodj@univ.gda.pl