

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) prof. UG, dr hab. Dariusz Jakubas; dr Czesław Nitecki; mgr Aneta Zapart; dr Katarzyna Zmudczyńska-Skarbek; dr Katarzyna Wojczulanis-Jakubas						
Studia						
wydział	kierunek	stopień	tryb	specjalność	specjalizacja	semestr
Wydział Biologii	Biologia	pierwszego stopnia	stacjonarne	wszystkie	wszystkie	2
Wydział Biologii	Przyroda	pierwszego stopnia	stacjonarne	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 kolokwiów – 25 godzin Przygotowanie się do zaliczenia praktycznego – 16 godzin Przygotowanie prezentacji multimedialnej – 10 godzin RAZEM: 150 godzin			
Cykl dydaktyczny 2013/2014 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 wymagań formalnych.</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>	
<p>Efekty uczenia się</p> <p>Przedmiot realizuje: Efekty z obszaru nauk przyrodniczych: PIA_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</p>	<p>Wiedza</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Umiejętności</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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) <p>Kompetencje społeczne (postawy)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

DO WERYFIKACJI