


KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

 Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY


Nazwa przedmiotu			Kod ECTS	
Bezkręgowce fauny plaż morskich			7.2.0346	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot				
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii				
Studia				
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia	
Wydział Chemii	Ochrona Środowiska	forma	stacjonarne	
		moduł	Podstawowa	
		specjalnościowy	Podstawowa	
specjalizacja	Podstawowa			
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)				
dr Elżbieta Kaczorowska				
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin			Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć			1	
Wykład			zajęcia - 15 godz.	
Sposób realizacji zajęć			konsultacje - 1 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej			praca własna studenta - 9 godz.	
Liczba godzin			RAZEM: 25 godz. - 1 pkt. ECTS	
Wykład: 15 godz.				
Cykl dydaktyczny				
2017/2018 letni				
Status przedmiotu		Język wykładowy		
fakultatywny (do wyboru)		polski		
Metody dydaktyczne		Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
Wykład z prezentacją multimedialną		Sposób zaliczenia		
		Zaliczenie na ocenę		
		Formy zaliczenia		
		test pisemny (wyboru)		
		Podstawowe kryteria oceny		
		- obecność na wykładach (25%)		
		- test pisemny (test) obejmuje materiał z wykładu,		
		- test oceniany jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)		
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia				
Sposób weryfikacji przyswojenia wiedzy:				
Student poprawnie wybiera odpowiedzi na pytania testowe odnoszące się do materiału realizowanego podczas wykładów (K_W01)				
Student poprawnie wybiera odpowiedzi na pytania testowe odnoszące się do materiału realizowanego podczas wykładów (K_W04)				
Sposób weryfikacji nabycia umiejętności:				
Student poprawnie wybiera odpowiedzi na pytania testowe odnoszące się do materiału realizowanego podczas wykładów, podejmuje dyskusje podczas wykładów, uczestniczy w konsultacjach (K_U10)				
Sposób weryfikacji nabycia kompetencji społecznych:				
Obserwacja pracy studenta podczas zajęć. Student chętnie zadaje pytania, podejmuje dyskusję podczas zajęć oraz uczestniczy w konsultacjach				
Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi				
A. Wymagania formalne				
Zoologia, taksonomia				
B. Wymagania wstępne				
Znajomość podstawowych zagadnień z zakresu zoologii i taksonomii oraz głównych pojęć z zakresu ochrony środowiska				

Cele kształcenia	
Umiejętność klasyfikacji mórz i plaż nadmorskich. Znajomość podstawowych grup bezkręgowców morskich i notowanych na plażach, ze zwróceniem uwagi na plaże bałtyckie. Umiejętność określania zagrożeń i rozumienie konieczności ochrony środowiska nadmorskiego.	
Treści programowe	
Organizmy talassobiontyczne, talassofilne, talassokseniczne, halobiontyczne, halofilne i halokseniczne – kryterium ich podziału. Strefowość mórz i plaż. Przegląd systematyczny ważniejszych grup zwierząt występujących w morzach – cechy charakterystyczne, przystosowania, liczebność. Typy plaż, podział na strefy. Przegląd systematyczny zwierząt bezkręgowych bytujących na plażach piaszczystych, klifowych, kamienistych oraz na słonawiskach przymorskich – charakterystyka omawianych grup, skład gatunkowy, liczebność, znaczenie ekologiczne. Fauna bezkręgowców Bałtyku i bałtyckich plaż nadmorskich. Zagrożenia i ochrona ekosystemów plaż nadmorskich.	
Wykaz literatury	
Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu): Cheng L. 1976. Marine Insects. North-Holland Publ. Co, Amsterdam and New York. Woźniczka A., Dworczak H., Radziejewska T., Masłowski J. 2002. Oceanografia biologiczna. Wydawnictwo Akademii Rolniczej. Szczecin. Literatura uzupełniająca Stańczykowska A. 1986. Zwierzęta bezkręgowce naszych wód. Wydawnictwa Szkolne i Pedagogiczne. Warszawa. Szadziński R. 1983. Flies (Diptera) of the saline habitats of Poland. Pol. Pismo Entomol., 53: 31–76.	
Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)	Wiedza
	- rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze wiążące bezkręgowce morskie i nadmorskie z ich środowiskiem - dysponuje pogłębioną wiedzą na temat bezkręgowców morskich oraz występujących na plażach - dostrzega dynamiczny rozwój nauk biologicznych, powstanie nowych metod, technik i narzędzi badawczych stosowanych w ochronie środowiska morskiego
	Umiejętności
K_W01 opisuje złożone zjawiska i procesy zachodzące w przyrodzie, w tym związane z rozprzestrzenianiem się zanieczyszczeń antropogenicznych; K_W04 wybiera metody, techniki i narzędzia badawcze stosowane w ochronie środowiska; K_U10 określa swoje zainteresowania i je rozwija w ramach wybranej specjalizacji oraz tematyki pracy magisterskiej realizując jednocześnie proces samokształcenia i planowania przyszłej kariery zawodowej; K_K01 weryfikuje poziom swojej wiedzy i umiejętności i formułuje potrzebę ciągłego dokształcania się zawodowego, aktualizowania wiedzy o środowisku i jego ochronie z uwzględnieniem publikacji w czasopismach naukowych i popularno-naukowych oraz rozwoju osobiste	- biegłe wykorzystuje literaturę naukową na temat bezkręgowców związanych ze środowiskiem morskim, określając swoje zainteresowania i realizując proces samokształcenia
	Kompetencje społeczne (postawy)
	- rozumie potrzebę dalszego kształcenia się i aktualizowania wiedzy z zakresu ochrony środowiska
Kontakt	
bioek@ug.edu.pl	