



**KAPITAŁ LUDZKI**  
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez  
Unię Europejską w ramach  
Europejskiego Funduszu  
Społecznego

**UNIA EUROPEJSKA**  
EUROPEJSKI  
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Podstawy biologii		13.1.1264	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	pierwszego stopnia
Wydział Biologii	Ochrona zasobów przyrodniczych	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr Sławomira Fryderyk			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Wykład		Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela akademickiego i studenta:	
Sposób realizacji zajęć		- udział w wykładach - 30 godz.	
zajęcia w sali dydaktycznej		- udział w konsultacjach - 10 godz.	
Liczba godzin		- udział w egzaminie - 2 godz.	
Wykład: 30 godz.		Praca własna studenta:	
		- przygotowanie do egzaminu - 33 godz.	
		RAZEM: 75 godz.	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 zimowy			
Status przedmiotu	Język wykładowy		
obowiązkowy	polski		
Metody dydaktyczne	Forma i sposób zaliczenia oraz podstawowe kryteria oceny lub wymagania egzaminacyjne		
Wykład z prezentacją multimedialną	Sposób zaliczenia		
	Egzamin		
	Formy zaliczenia		
	egzamin pisemny (test pytania zamknięte i otwarte)		
	Podstawowe kryteria oceny		
Egzamin obejmuje zagadnienia omawiane na wykładach.			
Egzamin pisemny (test) oceniany jest wg wskaźnika procentowego (Regulamin Studiów UG)			
Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §11 Regulaminu Studiów UG.			
Warunkiem zaliczenia wykładu jest obecność na co najmniej 80% zajęć.			
Student ma obowiązek uzupełnić braki w wiedzy i umiejętnościach spowodowane nieobecnością na wykładach we własnym zakresie.			
Sposób weryfikacji założonych efektów uczenia się			
O_W01 test pisemny			
O_W03 test pisemny			
O_W04 test pisemny			
O_U03 test pisemny			
O_U08 test pisemny, spontaniczne wypowiedzi ustne			
O_K05 obserwacja postaw studentów, spontaniczne wypowiedzi ustne			
O_K08 test pisemny, obserwacja postaw studentów			

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi	
<p><b>A. Wymagania formalne</b> brak</p> <p><b>B. Wymagania wstępne</b> brak</p>	
Cele kształcenia	
<p>1. Poznanie podstaw budowy, biologii i klasyfikacji organizmów żywych.</p> <p>2. Zrozumienie procesów biologicznych warunkujących życie na różnych poziomach jego organizacji.</p>	
Treści programowe	
<p>Problematyka wykładu</p> <p>Nomenklatura, kryteria klasyfikacji organizmów żywych. Poziomy organizacji biologicznej (molekularny, organizmalny, populacyjny i gatunkowy). Różnorodność i pokrewieństwo współczesnych grup w obrębie Procaryota i Eucaryota – plany budowy, charakterystyka biologiczna. Biologia rozwoju. Główne zagadnienia związane z dziedziczeniem i ewolucją, w tym ewolucyjne procesy powstawania i wymierania gatunków. Wybrane zagadnienia z biogeografii, etologii i antropologii.</p>	
Wykaz literatury	
<p>A. Literatura wymagana do ostatecznego zaliczenia zajęć (zdania egzaminu):</p> <p>A.1. wykorzystywana podczas zajęć</p> <p>Błaszak C. (red.). 2009. Zoologia, t.1. Bezkręgowce. PWN, Warszawa.</p> <p>Błaszak C. (red.). 2011, 2012. Zoologia, t. 2. Sławonogi. cz. 1. i 2. PWN, Warszawa.</p> <p>Błaszak C. (red.). 2015. Zoologia, t. 3. Sławkupnie - płazy. cz. 1. PWN, Warszawa.</p> <p>Błaszak C. (red.). 2020. Zoologia, t. 3. Słaki. cz. 3. PWN, Warszawa.</p> <p>Campbell N.A., Reece J.B. 2012. Biologia. Rebis, Poznań.</p> <p>Grodziński Z. 1979. Zoologia strunowce i przedstrunowce. PWN, Warszawa.</p> <p>Szwejkowska A., Szwejkowski J. 2008. Botanika. PWN, Warszawa.</p> <p>A.2. studiowana samodzielnie przez studenta</p> <p>Villee C.A., Solomon E.P., Berg L.R., Martin D.W. 2007. Biologia. Multico.</p> <p>Kunicki-Goldfinger W. J. H. 1980. Podstawy biologii od bakterii do człowieka. PWN, Warszawa.</p> <p>B. Literatura uzupełniająca</p> <p>Encyklopedia biologiczna. T.I-XIII. OPRES Kraków, 1998.</p> <p>Gajewski W. 1992. Genetyka. PWRIL, Warszawa.</p> <p>Izdebska J.N., Fryderyk S. 2010. New data on sucking lice (Phthiraptera, Anoplura) of rodents (Rodentia: Muridae, Cricetidae) in the northern Poland. (W:) Arthropods. Ecological and pathological aspects of parasite-host relationships. A. Buczek, C. Błaszak (red.). Akapit, Lublin: 19-24.</p> <p>Jasiński A. 1984. Zootomia kręgowców. PWN, Warszawa.</p> <p>Jura C. 2007. Bezkręgowce. PWN Warszawa</p> <p>Malinowski A., Strzałko J. (red.). 1989. Antropologia. PWN Warszawa – Poznań.</p> <p>Malinowski E. 1983. Anatomia roślin. PWN, Warszawa.</p> <p>Podbielkowski Z. 1990. Rozmnażanie się roślin. WSiP, Warszawa.</p> <p>Rajski A. 1994. Zoologia. T. I i II. PWN, Warszawa.</p> <p>Zawistowski S. 1990. Zarys histologii. PZWL, Warszawa.</p>	
Kierunkowe efekty uczenia się	Wiedza
<p>Przedmiot realizuje efekty uniwersalne i obszarowe PRK: P6S_WG, P6S_WG1, P6S_UW, P6S_UU, P6S_UK, P6S_KK</p> <p>Efekty dla kierunku OZP: O_W01, O_W03, O_W04, O_U03, O_U08, O_K05, O_K08</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- wyjaśnia podstawowe pojęcia z zakresu biologii, przedstawia budowę oraz zależności funkcjonalne na poziomie komórkowym, tkankowym, narządowym i organizmalnym (O_W01)</li> <li>- charakteryzuje związki i zależności pomiędzy występowaniem różnych organizmów, a warunkami środowiskowymi (O_W03)</li> <li>- przedstawia charakterystykę, systematykę oraz biologię różnych organizmów, opisuje podstawowe koncepcje i mechanizmy ewolucji (O_W04)</li> </ul>
	Umiejętności
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- samodzielnie wyszukuje i korzysta z dostępnych informacji biologicznych w źródłach elektronicznych umożliwiających przygotowanie się do zajęć (O_U03)</li> <li>- poprawnie posługuje się terminologią biologiczną (O_U08)</li> </ul>
<b>Kompetencje społeczne (postawy)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>- rozumie potrzebę podnoszenia własnych kompetencji oraz aktualizuje wiedzę i doskonali umiejętności (O_K05),</li> <li>- aktualizuje wiedzę z biologii oraz zna praktyczne zastosowanie tej wiedzy (O_K08)</li> </ul>	

## Kontakt

[s.fryderyk@ug.edu.pl](mailto:s.fryderyk@ug.edu.pl)