

Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
BIOLOGIA STAWONOGÓW		13.1.0041	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
Wydział Biologii	Waloryzacja i zarządzanie zasobami przyrody	specjalizacja	wszystkie
		poziom	drugiego stopnia
		forma	stacjonarne
		moduł	wszystkie
		specjalnościowy	wszystkie
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
prof. UG, dr hab. Joanna N. Izdebska; dr hab. Wojciech Giłka			
Formy zajęć, sposób ich realizacji i przypisana im liczba godzin		Liczba punktów ECTS	
Formy zajęć		3	
Wykład		SZACOWANIE CZASU PRACY	
Sposób realizacji zajęć		Praca w kontakcie z nauczycielem:	
zajęcia w sali dydaktycznej		Udział w wykładach - 30 godzin	
Liczba godzin		Udział w egzaminie – 2 godziny	
Wykład: 30 godz.		Udział w konsultacjach – 5 godzin	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu - 38 godzin	
		RAZEM: 75 godzin	
Cykl dydaktyczny			
2015/2016 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	
		Egzamin	
		Formy zaliczenia	
		- egzamin pisemny z pytaniami (zadaniami) otwartymi	
		- egzamin pisemny testowy	
		Podstawowe kryteria oceny	
		• obecność na wykładach	
		• test pisemny (pytania zamknięte i otwarte) obejmuje materiał z wykładu,	
		• test oceniany jest wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”)	
		• wypełnienie ankiety samooceny	
Sposób weryfikacji założonych efektów kształcenia			

zakładany efekt kształcenia	wykład z prezentacją multimedialną
	Wiedza
B2_W04	test pisemny, samoocena dokonywana przez studentów (ankieta)
B2_W05	test pisemny, spontaniczne wypowiedzi ustne, aktywność na zajęciach, samoocena dokonywana przez studentów (ankieta)
	Umiejętności
B2_U03	test pisemny, samoocena dokonywana przez studentów (ankieta)
B2_U07	test pisemny, spontaniczne wypowiedzi ustne
	Kompetencje
B2_K05	test pisemny, samoocena dokonywana przez studentów (ankieta)

Określenie przedmiotów wprowadzających wraz z wymogami wstępnymi**A. Wymagania formalne**

Zaliczone kursy Ewolucja i systematyka bezkręgowców oraz Praktyczne zajęcia terenowe I

B. Wymagania wstępne

brak

Cele kształcenia

1. Znajomość biologii i systematyki stawonogów oraz roli, jaką pełnią w ekosystemach.
2. Umiejętność powiązania elementów budowy i funkcji stawonogów ze środowiskiem życia.

Treści programowe

Pochodzenie i radiacja Arthropoda - różne poglądy na systematykę. Morfologiczne, anatomiczne, fizjologiczne i behawioralne przystosowania stawonogów do różnorodnych warunków środowiska - czynniki środowiskowe kształtujące typ morfologiczny i metaboliczny. Grupy ekologiczne, wyodrębnione w oparciu o podobieństwa cech adaptacyjnych stawonogów, w tym różnorodność przystosowań do pasożytnictwa, na przykładzie wybranych taksonów. Biologia, powiązania troficzne, przegląd systematyczny i charakterystyka ważniejszych grup, z uwzględnieniem znaczenia przyrodniczego i gospodarczego.

Wykaz literatury

1. Biej-Bijenko G. J. 1976. Zarys entomologii. PWRiL, Warszawa.
2. Błaszak C. [red.] 2011. Zoologia, t.2.cz. 1. Stawonogi. PWN, Warszawa.
3. Błaszak C. [red.] 2012. Zoologia, t.2.cz. 2. Stawonogi. PWN, Warszawa.
4. Boczek J. 1990. Owady i ludzie. PWN, Warszawa.
5. Boczek J., Błaszak C. 2005. Roztocze (Acari). Znaczenie w życiu i gospodarce człowieka. SGGW, Warszawa.
6. Izdebska J.N. 2014. Wszy? Poznaj i pokonaj problem. PWN, Warszawa.
7. Jura C. [red.]. 1988. Biologia rozwoju owadów. PWN, Warszawa.
8. Razowski J. 1987. Słownik entomologiczny. PWN, Warszawa.
9. Razowski J. 1996. Słownik morfologii owadów. PWN, Warszawa-Kraków.
10. Szujewski A. 1998. Entomologia leśna. T. I. Wyd. SGGW Warszawa.
11. Piotrowski F. 1990. Zarys entomologii parazytologicznej. PWN, Warszawa.
12. Piotrowski F. 1996. Stawonogi – sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka. PWN, Warszawa.
13. Pigulewski S.W. 1982. Jadowite zwierzęta bezkręgowce. PWN, Warszawa
14. Prokopowicz D. 2007. Medycyna podróży. Rośliny trujące. Zwierzęta jadowite. Wyd. Ekonomia i środowisko, Białystok.

Efekty kształcenia (obszarowe i kierunkowe)**Przedmiot realizuje:**

Efekty z obszaru nauk przyrodniczych:

P2A_W04, P2A_W05, P2A_U03, P2A_U07, P2A_K05

Efekty dla kierunku Biologia UG: B2_W04, B2_W05,

B2_U03, B2_U07, B2_K05

Wiedza

- dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu biologii stawonogów (B2_W04)
- dostrzega dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz powstawanie nowych kierunków i dyscyplin badawczych (B2_W05)

Umiejętności

- wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych (B2_U03)
- konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski (B2_U07)

Kompetencje społeczne (postawy)

- rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębiania wiedzy

	(B2_K05)
--	----------

Kontakt

joanna.n.izdebskai@biol.ug.edu.pl
