



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI

Projekt współfinansowany przez
Unię Europejską w ramach
Europejskiego Funduszu
Społecznego

UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY



Nazwa przedmiotu		Kod ECTS	
Biologia stawonogów		13.1.1177	
Nazwa jednostki prowadzącej przedmiot			
Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii			
Studia			
wydział	kierunek	poziom	drugiego stopnia
Wydział Biologii	Biologia	forma	stacjonarne
		moduł	molekularna, toksykologia środowiska wodnego, neurofizjologia,
		specjalnościowy	mikrobiologia, biotechnologia roślin, grzybów i porostów, taksonomia i filogeografia, ekologia zwierząt, biologia molekularna, ekologia roślin i ochrona przyrody, parazytologia, biologia medyczna, środowiskowa, hydrobiologia, paleoekologia i archeobotanika, genetyka ewolucyjna, embriologia i cytologia roślin, eksperymentalna, Podstawowa
		specjalizacja	wszystkie
Nazwisko osoby prowadzącej (osób prowadzących)			
dr hab. Joanna N. Izdebska; dr hab. Wojciech Gilka; dr Sławomira Fryderyk			
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: 1,2 ECTS,	
Liczba godzin		Udział w egzaminie – 2 godziny: 0,08 ECTS,	
Wykład: 30 godz.		Udział w konsultacjach – 8 godzin: 0,32 ECTS,	
		Samodzielna praca studenta:	
		Przygotowanie do egzaminu - 35 godzin: 1,4 ECTS.	
		RAZEM: 75 godzin	
Termin realizacji przedmiotu			
2021/2022 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 testowy	
		Podstawowe kryteria oceny	
		<ul style="list-style-type: none">• Pozystywna ocena z testu; test pisemny obejmuje materiał z wykładu, oceniany wg wskaźnika procentowego („Regulamin Studiów UG”),• Student ma obowiązek uczestniczenia w zajęciach, a w razie nieobecności należy ją usprawiedliwić zgodnie z §11Regulaminu 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			

B2_W04: test pisemny,
B2_W05: obserwacja postaw studentów,
B2_U03: test pisemny,
B2_U07: obserwacja postaw studentów, spontaniczne wypowiedzi ustne,
B2_K05: obserwacja postaw studentów.

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. Jadowne zwierzęta bezkręgowce. PWN, Warszawa
14. Prokopowicz D. 2007. Medycyna podróży. Rośliny trujące. Zwierzęta jadowite. Wyd. Ekonomia i środowisko, Białystok.

Kierunkowe efekty uczenia się

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