

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Biologia stawonogów (Wykład), PG_00154712						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2024 r.	Rok akademicki realizacji przedmiotu			2024/2025		
Poziom kształcenia	II stopnia	Grupa zajęć			Grupa zajęć obowiązkowych z zakresu kierunku studiów Grupa zajęć fakultatywnych Grupa zajęć powiązanych z prowadzonymi badaniami naukowymi w dziedzinie nauki związanej z kierunkiem - profil ogólnoakademicki		
Forma studiów	stacjonarne	Sposób realizacji			na uczelni		
Rok studiów	1	Język wykładowy			polski		
Semestr studiów	2	Liczba punktów ECTS			3.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki	Forma zaliczenia			egzamin		
Jednostka prowadząca	Wydział Biologii -> Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot	prof. dr hab. Joanna Izdebska					
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu						
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	30.0	0.0	0.0	0.0	0.0	30
	W tym liczba godzin zajęć na odległość: 0.0						
Aktywność studenta i liczba godzin pracy	Aktywność studenta	Udział w zajęciach dydaktycznych, objętych planem studiów		Udział w konsultacjach		Praca własna studenta	RAZEM
	Liczba godzin pracy studenta	30		4.0		41.0	75
Cel przedmiotu	1. Znajomość biologii i systematyki stawonogów oraz roli, jaką pełnią w ekosystemach. 2. Umiejętność powiązania elementów budowy i funkcji stawonogów ze środowiskiem życia.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMU2_W04] pogłębioną wiedzę z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych	dysponuje pogłębioną wiedzą z zakresu biologii stawonogów	[SW4] test/egzamin - ustny lub pisemny
	[BIOLMU2_K05] korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębiania wiedzy	rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębiania wiedzy	[SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BIOLMU2_U07] krytycznie konfrontować informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciągać uzasadnione wnioski	rozumie potrzebę korzystania z uznanych źródeł informacji naukowej i popularnonaukowej z dziedziny nauk biologicznych w celu pogłębiania wiedzy	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BIOLMU2_W05] dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz nowe kierunki i dyscypliny badawcze	dostrzega dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz powstawanie nowych kierunków i dyscyplin badawczych	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BIOLMU2_U03] dokonywać krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	wykazuje umiejętność krytycznej analizy i selekcji informacji biologicznych, zwłaszcza ze źródeł elektronicznych	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SU4] test/egzamin - ustny lub pisemny
Treści przedmiotu	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.		
Wymagania wstępne i dodatkowe	podstawowa wiedza z zakresu zoologii bezkręgowców		
Sposoby i kryteria oceniania osiąganych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	egzamin testowy	51.0%	100.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	1. Biej-Bijenko G. J. 1976. Zarys entomologii. PWRiL, Warszawa 2. Błaszak C. [red.] 2011. 2012. Zoologia, t.2.cz. 1, 2. Stawonogi. PWN, Warszawa 3. Boczek J., Błaszak C. 2005. Roztocze (Acari). Znaczenie w życiu i gospodarce człowieka. SGGW, Warszawa 4. Izdebska J.N. 2014. Wszy? Poznaj i pokonaj problem. PWN, Warszawa 5. Jura C. [red.]. 1988. Biologia rozwoju owadów. PWN, Warszawa 6. Pigulewski S.W. 1982. Jadowne zwierzęta bezkręgowce. PWN, Warszawa. 7. Piotrowski F. 1990. Zarys entomologii parazytologicznej. PWN, Warszawa 8. Piotrowski F. 1996. Stawonogi sprzymierzeńcy i wrogowie człowieka. PWN, Warszawa 9. Szujewski A. 1998. Entomologia leśna. T. I. Wyd. SGGW, Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	1. Boczek J. 1990. Owady i ludzie. PWN, Warszawa 2. Kadulski S., Izdebska J.N. 2012. Rząd: wszy i wszoty - Phthiraptera. (W:) Zoologia. Tom II, część 2. Stawonogi. Tchawkodyszne. Cz. Błaszak [red.]. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa: 200-208. 3. Prokopowicz D. 2007. Medycyna podróży. Rośliny trujące. Zwierzęta jadowite. Wyd. Ekonomia i środowisko, Białystok 4. Razowski J. 1987. Słownik entomologiczny. PWN, Warszawa 5. Razowski J. 1996. Słownik morfologii owadów. PWN, Warszawa-Kraków 6. Szadziewski R., Gilka W. 2012. Rząd: muchówki - Diptera. W: Błaszak C. [red.]. Zoologia, tom 2: stawonogi, część 2: tchawkodyszne. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa: 390-418.	
	Adresy eZasobów	Adresy na platformie eNauczanie:	
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		