

Karta przedmiotu

Nazwa i kod przedmiotu	Entomologia ogólna (Ćw. audytoryjne), PG_00146611						
Kierunek studiów	Biologia (O)						
Data rozpoczęcia studiów	październik 2025 r.		Rok akademicki realizacji przedmiotu		2026/2027		
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	2		Język wykładowy		polski		
Semestr studiów	3		Liczba punktów ECTS		1.0		
Profil kształcenia	ogólnoakademicki		Forma zaliczenia		zaliczenie		
Jednostka prowadząca	Rektor -> Wydział Biologii -> Katedra Zoologii Bezkręgowców i Parazytologii -> Pracownia Zoologii Systematycznej						
Imię i nazwisko wykładowcy (wykładowców)	Odpowiedzialny za przedmiot		dr hab. Wojciech Giłka				
	Prowadzący zajęcia z przedmiotu		dr hab. Wojciech Giłka				
Formy zajęć	Forma zajęć	Wykład	Ćwiczenia	Laboratorium	Projekt	Seminarium	RAZEM
	Liczba godzin zajęć	0.0	15.0	0.0	0.0	0.0	15
	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	15		3.0		7.0	25
Cel przedmiotu	Znajomość: • podstaw anatomii funkcjonalnej i morfologii owadów; • ważniejszych taksonów; • opanowanie terminologii potrzebnej przy korzystaniu z naukowej literatury entomologicznej; • zagadnień ewolucji taksonomicznej i bioróżnorodności owadów.						

Efekty uczenia się przedmiotu	Efekt kierunkowy	Efekt z przedmiotu	Sposób weryfikacji i oceny efektu
	[BIOLMU2_W04] absolwent ma pogłębioną wiedzę z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych	dysponuje pogłębioną wiedzą na temat owadów	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[BIOLMU2_W05] absolwent rozumie dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz zna nowe kierunki i dyscypliny badawcze	dostrzega dynamiczny rozwój nauk biologicznych oraz powstawanie nowych kierunków i dyscyplin badawczych	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
	[BIOLMU2_U02] absolwent potrafi biegle wykorzystywać literaturę naukową studiowanej specjalności biologicznej	śledzi bieżące informacje z entomologii	[SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja
	[BIOLMU2_W01] absolwent w pogłębionym stopniu zna i rozumie zjawiska i procesy przyrodnicze na różnym poziomie złożoności	potrafi wykazać związek pomiędzy budową morfologiczną i anatomiczną owadów a funkcjonowaniem organizmu oraz związek ze środowiskiem	[SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/ dyskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/ raport
Treści przedmiotu	Klasyfikacja i ewolucja owadów. Nazwy ważniejszych taksonów. Morfologia funkcjonalna głowy; modyfikacje aparatu gębowego w związku z rodzajem pobieranego pokarmu. Morfologia funkcjonalna tułowia. Narządy zmysłów. Układ pokarmowy i krążenia. Poruszanie się owadów (kroczenie, bieganie, pełzanie, skakanie, pływanie, latanie). Oddychanie w środowisku lądowym i wodnym. Bioróżnorodność owadów i jej ochrona		
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawowa wiedza z zakresu zoologii bezkręgowców		
Sposoby i kryteria oceniania osiągniętych efektów uczenia się	Sposób oceniania (składowe)	Próg zaliczeniowy	Składowa oceny końcowej
	prezentacja multimedialna wykonana przez studenta	51.0%	80.0%
	aktywność na zajęciach	51.0%	20.0%
Zalecana lista lektur	Podstawowa lista lektur	Bej-Bienko G.J. 1976. Zarys entomologii. PWRiL, Warszawa. Blaszak Cz. (red.) 2012. Zoologia. Stawonogi tom 2, część 2, PWN, Warszawa. Beutel R.G. (ed.) 2014. Insect morphology and phylogeny. De Gruyter. Berlin/Boston. Chapman R.F. 2007. The Insects. Structure and function. Cambridge Univ. Press., Cambridge, UK. Grimaldi D., Engel M.S. 2005. Evolution of the insects. Cambridge Univ. Press., Cambridge, UK. Jura C. (red.) 1988. Biologia rozwoju owadów. PWN, Warszawa. Razowski J. 1987. Słownik entomologiczny. PWN, Warszawa. Razowski J. 1996. Słownik morfologii owadów. PWN, Warszawa-Kraków. Szujewski A. 1998. Entomologia leśna. T. I. Wyd. SGGW Warszawa. Wilkaniec B. (red.) 2009. Entomologia. Część 1 - entomologia ogólna. PWRiL Warszawa. Wilkaniec B. (red.) 2011. Entomologia. Część 2 - entomologia szczegółowa. PWRiL Warszawa	
	Uzupełniająca lista lektur	Giłka W. 2011. Ochotkowate - Chironomidae, plemię: Tanytarsini, postaci dorosłe, samce. Klucze do oznaczania owadów Polski. Nr 177 serii kluczy. Część XXVIII, Muchówki - Diptera, zeszyt 14b. Polskie Towarzystwo Entomologiczne. Biologica Silesiae, Wrocław, 95 str. Giłka W. 2005. Deformacje ciała imagines ochotkowatych (Diptera: Chironomidae) skutkiem oddziaływania pasożytniczych nicieni Dipteron, Bulletin of the Dipterological Section of the Polish Entomological Society 21: 9-11. Soszyńska-Maj A., Paasivirta L., Giłka W. 2016. Why on the snow? Winter emergence strategies of snow-active Chironomidae (Diptera) in Poland. Insect Science 23(5): 754-770.	
	Adresy eZasobów		
Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania			
Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu	Nie dotyczy		