

Karta przedmiotu

| | | | | | | | |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------|------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|
| Nazwa i kod przedmiotu | Entomologia ogólna (Ćw. audytoryjne), PG_00146611 | | | | | | |
| Kierunek studiów | Biologia (O) | | | | | | |
| Data rozpoczęcia studiów | październik 2024 r. | Rok akademicki realizacji przedmiotu | | | 2025/2026 | | |
| 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 | 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 | | | | | | |
| 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: <ul style="list-style-type: none"> • 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_K07] systematycznej aktualizacji wiedzy biologicznej i informacji o jej praktycznych zastosowaniach | systematycznie aktualizuje wiedzę na temat biologii i anatomii owadów oraz informacje o ich praktycznych zastosowaniach; systematycznie aktualizuje informacje na temat ewolucji i ochrony bioróżnorodności owadów | [SK1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [SK2] prezentacja/projekt/referat/raport [SK8] obserwacja samodzielnej lub zespołowej pracy studenta |
| | [BIOLMU2_W01] 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/diskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport |
| | [BIOLMU2_U07] krytycznie konfrontować informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciągać uzasadnione wnioski | konfrontuje krytycznie informacje biologiczne pochodzące z różnych źródeł i na tej podstawie wyciąga uzasadnione wnioski | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja |
| | [BIOLMU2_U02] biegle wykorzystywać literaturę naukową studiowanej specjalności biologicznej | śledzi bieżące informacje z entomologii | [SU1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja |
| | [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/diskusja [SW2] prezentacja/projekt/referat/raport |
| [BIOLMU2_W04] pogłębioną wiedzę z zakresu wybranej specjalności nauk biologicznych | dysponuje pogłębioną wiedzą na temat owadów | [SW1] wypowiedź ustna/rozmowa/diskusja [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 |
| | aktywność na zajęciach | 51.0% | 20.0% |
| | prezentacja multimedialna wykonana przez studenta | 51.0% | 80.0% |
| Zalecana lista lektur | Podstawowa lista lektur | Bej-Bienko G.J. 1976. Zarys entomologii. PWRiL, Warszawa. Błaszak 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. Szujecki 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 | Adresy na platformie eNauczanie: | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Przykładowe zagadnienia/ przykładowe pytania/ realizowane zadania | |
| Praktyki zawodowe w ramach przedmiotu | Nie dotyczy |

Dokument wygenerowany elektronicznie. Nie wymaga pieczęci ani podpisu.