

Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i adaptacja do zmian klimatu
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Entomologia praktyczna Practical entomology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	np. 3 (1.8/1.2)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Aneta Strachecka (prof. ucz.)
Jednostka oferująca moduł	Katedra Zoologii i Ekologii Zwierząt
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z: - metodyką zbioru różnych grup owadów, stanowiącą kluczową umiejętność do prowadzenia podstawowych badań i stosowania zasad ochrony gatunkowej; - preparatyką poszczególnych tkanek owadów i zabezpieczania ich do różnych analiz laboratoryjnych; - metodykami umożliwiającymi określenie stanu fizjologicznego owada, w tym odporności; - wykorzystaniem owadów w różnych gałęziach gospodarki i różnych naukach, w tym w sądownictwie i ochronie środowiska; - przystosowaniami owadów do zmieniającego się środowiska, klimatu i nasilenia procesów urbanizacji.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zoologia z fizjologią zwierząt
Treści programowe modułu	Powstanie owadów i dane o faunie kopalnej. Czynniki wpływające na specjację i obecną różnorodność. Drzewo filogenetyczne grupy. Czynniki limitujące występowanie owadów; środowiska typowe i ekstremalne. Omówienie najważniejszych gatunków, sposoby rozróżniania, cechy charakterystyczne. Anatomia, fizjologia, odporność owadów. Najważniejsze metodyki wykorzystywane do określania gatunków, w preparatyce i w analizach laboratoryjnych. Entomologia medyczno-kryminalna, weterynaryjna. Identyfikacja i zabezpieczanie śladów entomologicznych. Owady użytkowe, gospodarskie i in.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Wilkaniec B. Entomologia ogólna. PWRiL, 2009. 2. Korczyński I., Chrzanowski A., Łabędzki A., Kuźmiński R., Mazur A. Entomologia leśna.

	<p>Poznań University of Life Sciences, 2017.</p> <p>3. Kaczorowska E., Draber-Mońko A. Wprowadzenie do entomologii sądowej. Wyd.Uniw.Gdańskiego.</p> <p>4. Klucz do oznaczania owadów.</p>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, prezentacja, projekt, praca w grupach, praca w laboratorium