

Kod modułu	BZK_9
Kierunek lub kierunki studiów	Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe
Nazwa modułu kształcenia	<b>Ekologia ogólna i rolnicza</b>
	<b>General and agricultural ecology</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	6 (2,7/3,3)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr hab. Małgorzata Adamczuk, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Zapoznanie studentów z podstawowymi pojęciami z dziedziny ekologii i organizacją przyrody na poziomie osobniczym, populacji, biocenozy, ekosystemu i biosfery. Omówienie podstawowych praw i procesów ekologicznych. Zaznajomienie studentów ze sposobami wykorzystania wiedzy ekologicznej w rolnictwie.
Treści modułu kształcenia:	Definicja i charakterystyka ekologii jako dyscypliny naukowej. Cechy biocenozy. Łącuchy i sieci troficzne, piramida troficzna. Definicja biosfery i jej charakterystyka, czynniki wpływające na rozmieszczenie organizmów żywych na Ziemi. Sposoby dyspersji, ekspansje naturalne i spowodowane przez człowieka, trasy dyspersyjne. Teoria wysp, teoria równowagi dynamicznej McArthura i Wilsona, czynniki wpływające na zróżnicowanie świata żywego Zmienność wewnątrzpopulacyjna i międzypopulacyjna, zmienność ciągła i skokowa, przystosowawczy charakter zmienności, reguły klimatyczne. Cechy ekologiczne ekosystemu i agroekosystemu. Interakcje wewnątrz i międzygatunkowe. Łącuchy pokarmowe w agroekosystemach. Usługi ekosystemowe. Rola chwastów w agroekosystemach. Oddziaływanie rolnictwa na środowisko. Biologiczna ochrona upraw przed agrofagami.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Krebs C. J. Ekologia. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 2011</li> <li>2. Prończuk J. Podstawy ekologii rolniczej. Wydawnictwo Naukowe PWN, 1982</li> <li>3. Weiner J. Życie i ewolucja biosfery. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, 1999.</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, eksperyment, ćwiczenia rachunkowe.