

Kod modułu	BZK_56
Kierunek lub kierunki studiów	Biobezpieczeństwo i zarządzanie kryzysowe
Nazwa modułu kształcenia	<b>Diagnostyka zagrożeń środowiskowych</b>
	<b>Diagnostics of environmental threats</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszego stopnia
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5(2,6/2,4)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Monika Tarkowska-Kukuryk, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Hydrobiologii i Ochrony Ekosystemów
Cel modułu	Zapoznanie z podstawowymi zagrożeniami środowiska naturalnego w skali globalnej i regionalnej (spadek różnorodności biologicznej, ocieplenie klimatu, brak dostępu do wody pitnej). Poznanie kompleksowych działań w zakresie diagnozowania i oceny skali zagrożeń i ich skutków.
Treści modułu kształcenia:	Definicja i skala zagrożeń środowiskowych. Zagrożenia fizyczne, chemiczne i biologiczne (w tym mikrobiologiczne i parazytologiczne), stresy środowiskowe. Globalne przyczyny zagrożeń: przyrost demograficzny, wzrost konsumpcji, rozwój techniki, urbanizacja, problemy z dostępem do wody pitnej, konflikty zbrojne, nadmierna produkcja odpadów. Skutki zagrożeń globalnych: zmiany klimatu, efekt cieplarniany, smog, ubytek lasów tropikalnych, spadek różnorodności biologicznej, pustynnienie, zanieczyszczenie gleb oraz wód powierzchniowych i podziemnych
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Wiąckowski S.K. 1999. Globalne zagrożenia środowiska, Wyd. WSP</li> <li>2. Wójcik J. 2021. Antropogeniczne zmiany środowiska przyrodniczego Ziemi, PWN, Warszawa</li> <li>3. www.ipcc.ch - Intergovernmental Panel on Climate Change - IPCC</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia audytoryjne, ćwiczenia laboratoryjne (praca na rzeczywistych danych, opracowanie ekspertyz, przygotowywanie projektów), dyskusja, wykład.