

OS_N1_... (kod modułu)	Os_NS1_079
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Biologia sanitarna Sanitary biology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy/fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	1° studia niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	3
Semestr dla kierunku	6
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 1,76/2,24
Nazwisko i imię osoby odpowiedzialnej - stopień naukowy – istotne kwalifikacje praktyczne	Chmielowiec-Korzeniowska Anna dr. hab.
Osoby współprowadzące	
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Higieny Zwierząt i Zagrożeń Środowiska
Cel modułu	Celem realizacji przedmiotu jest podanie słuchaczom wiadomości z zakresu biologii sanitarnej, obejmującej warunki sanitarne środowiska oraz działania higienizacyjne
Wymagania wstępne i dodatkowe	Mikrobiologia, Biologia
Treści modułu kształcenia	Studenci zostaną zapoznani z metodami oceny stanu sanitarnego w obiektach sportowych i terenach wykorzystywanych do rekreacji. Zostaną omówione mikroorganizmy chorobotwórcze występujące w powietrzu, glebie, wodach powierzchniowych i wodociągowych oraz metody ograniczające ich rozprzestrzenianie. Studenci zostaną zapoznani z metodami oceny stanu sanitarnego wody, gleby i powietrza. Zostaną omówione mikroorganizmy chorobotwórcze występujące w powietrzu, glebie, wodach powierzchniowych i wodociągowych oraz metody ograniczające ich rozprzestrzenianie. Przybliżona zostanie rola mikroorganizmów w środowisku i możliwości wykorzystania ich w inżynierii środowiska: w technologii oczyszczania ścieków, procesach utylizacji odpadów i stabilizacji odpadów ściekowych, biologicznych metodach oczyszczania wody, powietrza, gleby (bioremediacja).
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	<ol style="list-style-type: none"> 1. Rheinheimer G.: Mikrobiologia wód. PWRiL, Warszawa, 1977. 2. Żakowska Z., Stoińska H.: Mikrobiologia i higiena w przemyśle spożywczym. Wyd. Politechniki Łódzkiej, Łódź, 2000. 3. Eldor A.P., Francis E.C.: Mikrobiologia i biochemia gleb. Wyd. UMCS, Lublin, 2000.

Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, dyskusja, ćwiczenia laboratoryjne, samodzielne wykonywanie pomiarów
--	--