

Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i adaptacja do zmian klimatu
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Podstawy statystyki Basics of statistics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,20/1,80)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr Izabela Świetlicka
Jednostka oferująca moduł	Katedra Biofizyki
Cel modułu	Celem kształcenia jest zapoznanie studentów z zasadami opracowywania i statystyczną weryfikacją danych eksperymentalnych z wykorzystaniem środowisk obliczeniowych oraz prezentacji i interpretacji uzyskanych wyników.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Podstawy matematyki
Treści programowe modułu	Studenci zapoznają się z podstawami statystyki matematycznej poprzez omówienie głównych jej elementów. Podczas zajęć omawiane są podstawowe pojęcia statystyczne, takie jak zbiorowość statystyczna, cechy statystyczne, badanie statystyczne. Studenci zaznajamiają się z graficzną i tabelaryczną prezentacją danych. W dalszej kolejności przedstawiana jest charakterystyka parametrów statystycznych i miar stosowanych do opisu zmiennych oraz omawiany jest szereg metod testowania statystycznego min. test t-Studenta, analiza wariancji oraz regresja wieloraka.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Strzałko J., Rożnowski F., Zastosowanie metod statystycznych w biologii. Słupsk 1992. 2. Meissner W., Metody statystyczne w biologii. Wydawnictwo Uniwersytetu Gdańskiego, 2014 3. Rabiej M., Statystyka z programem Statistica. Helion, 2012 4. Rabiej M., Analizy statystyczne z programami Statistica i Excel. Helion, 2018 5. Łomnicki A., Wprowadzenie do statystyki dla przyrodników. PWN, 1995 6. Wasilewska E., Statystyka opisowa od podstaw. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2011 7. Stanis A., Biostatystyka. Podręcznik dla studentów i lekarzy. Wydawnictwo Uniwersytetu Jagiellońskiego
Planowane formy/działania/metody	Wykład, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne,

dydaktyczne

dyskusja, konsultacje, sprawozdania z zakresu wiedzy dotyczącej wykonywanych ćwiczeń laboratoryjnych