

Nazwa kierunku studiów	Zarządzanie i adaptacja do zmian klimatu
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	<b>Adaptacje organizmów do zmian klimatu</b> <b>Adaptations of organisms to climate change</b>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	4
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	5 (2/3)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Aneta Strachecka, prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra Ekofizjologii Bezkręgowców i Biologii Eksperymentalnej
Cel modułu	Celem przedmiotu jest zapoznanie studentów z: - genetycznymi, fizjologicznymi, ewolucyjnymi i in. adaptacjami różnych gatunków do zmian klimatycznych; - wpływem zmian klimatu na bioróżnorodność.
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści programowe modułu	1. Powstanie różnych gatunków; dane o florze i faunie kopalnej. Czynniki wpływające na specjację i obecną różnorodność. Drzewa filogenetyczne grup. 2. Czynniki limitujące występowanie określonych gromad, gatunków; środowiska typowe i ekstremalne. Ocena wpływu zmian klimatycznych na siedliska, rośliny oraz zwierzęta. 3. Przystosowania anatomiczne, morfologiczne, fizjologiczne roślin i zwierząt uwarunkowane zmianami klimatu. 4. Demografia populacji. 5. Działania adaptacyjne, uwarunkowania prawne.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1. Małachowski K. Gospodarka a środowisko i ekologia. CeDeWu, 2019 2. Krystek J. Ocena oddziaływania na środowisko. PWN, 2020 3. Łomnicki A. Ekologia ewolucyjna, PWN, 2013
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład, dyskusja, prezentacja, projekt, praca w grupach, praca w laboratorium