

M uu_uu	ZO_S1_087
Kierunek lub kierunki studiów	Zootechnika
Nazwa modułu kształcenia	Zagrożenia środowiskowe dla zwierząt Environmental risk factors for animals health
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	pierwszy
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	2 1,48/0,52
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	dr n. biol. Marek Bieńko
Jednostka oferująca przedmiot	Katedra Fizjologii Zwierząt Wydział Medycyny Weterynaryjnej.
Cel modułu	Celem modułu jest przedstawienie podstawowych informacji dotyczących zagrożeń środowiskowych dla zwierząt wynikających z rozwoju cywilizacyjnego, działalności człowieka lub pochodzenia naturalnego, jak również omówienie mechanizmów kontroli funkcjonowania organizmu i adaptacji do niekorzystnych warunków środowiska.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów kształcenia	Zaliczenie na podstawie testu jednokrotnego wyboru obejmującego wiadomości z wykładów i ćwiczeń.
Treści modułu kształcenia – zwrócić uwagę na ok. 100 słów.	Zagrożenia środowiskowe są określane prawdopodobieństwem zachorowania lub ubytku zdrowia w wyniku ekspozycji organizmu na określone czynniki biologiczne, geologiczne, chemiczne i fizyczne. Treści przedmiotu koncentrują się na zagadnieniach dotyczących: wpływu środowiska na choroby układu kostnego u zwierząt, pestycydów, metali ciężkich, chorób odzwierzęcych, zaburzeń związanych z przekazywaniem informacji, chorób nowotworowych i chorób układu krwionośnego. Omawiane są również negatywne skutki promieniowania jonizującego i elektromagnetycznego. Poruszany jest problem stresu i jego wpływ na rozwój organizmu w okresie pre-, neo- i postnatalnym oraz wpływ oddziaływań środowiskowych na zdolności rozrodcze i rozwojowe zwierząt.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe	1. Wiąckowski Stanisław: "Toksykologia środowiskowa człowieka" BRANTA, 2010. 2. Górka Kazimierz, Poskrobko Bazyli, Radecki Wojciech: "Ochrona Środowiska" Polskie Wydawnictwo Ekonomiczne, Warszawa 2001. 3. Dobrzańska Bożena, Dobrzański Grzegorz, Kiełczewski Dariusz: „Ochrona środowiska przyrodniczego”. PWN, 2008.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykład połączony z prezentacją multimedialną i dyskusją.