

Oś_S1_.... (kod modułu)	Os_NS2_003
Kierunek lub kierunki studiów	Ochrona środowiska
Nazwa modułu kształcenia	Zoosanitarne problemy środowiska
	Zoosanitary Problems of the Environment
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu kształcenia (obowiązkowy/fakultatywny)	obowiązkowy/fakultatywny
Poziom modułu kształcenia	2° studia stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,4/1,6)
Tytuł / stopień, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej	Dr hab. Pyrz Magdalena
Jednostka oferująca moduł	
Cel modułu	Celem modułu jest przedstawienie wiedzy, która pozwoli studentom na właściwe rozumienie problemów związanych z zagrożeniami sanitarnymi szeroko pojętego środowiska (woda, powietrze, gleba, żywność, pasza) oraz szeroko pojętej higieny i ochrony zdrowia publicznego (health public). Jest to jedyny przedmiot w czasie dwustopniowych studiów na tym kierunku, który zwraca uwagę na występowanie w środowisku drobnoustrojów wywołujących tzw. zoonozy czyli choroby odzwierzęce oraz na bioterroryzm i broń biologiczną.
Treści modułu kształcenia: (zwały opis ok. 100 słów, równoważniki zdań).	Zatrucia wynikające z chemicznego zanieczyszczenia środowiska (dioksyny, problem DDT, metale ciężkie). Problemy utylizacji odpadków weterynaryjnych i medycznych, aspekty prawne. Aspekty środowiskowe rozwoju zaradka. Biotop a choroby beztlencowcowe ludzi i zwierząt. Kleszcze w środowisku a borelioza. Drożdżaki oraz pleśnie w środowisku, mykotoksyny. Zagrożenia dla zdrowia publicznego z powodu chorób związanych z technologiami wytwarzania pasz na przykładzie BSE. Biotoksyny morskie. Antropozoonozy wirusowe i bakteryjne i ich aspekty sanitarne i ekonomiczne (dżuma, wścieklizna, wąglik). Antropozoonozy pasożytnicze i ich aspekty sanitarne i ekonomiczne (włośnica, bąblowice, tasiemczyce). Broń biologiczna i bioterroryzm.
Zalecana lista lektur lub lektury obowiązkowe (nie więcej niż 3 pozycje)	1. Barej W. (red). Środowisko a zdrowie i produktywność zwierząt. PWRiL, W-wa,1991. 2. Saba L., Nowakowicz-Dębek B., Bis-Wencel H.: Ochrona zdrowia zwierząt – wybrane zagadnienia. Wyd. AR Lublin. 2001. 3. Zaremba M., Borowski J.: Mikrobiologia Lekarska. PZWL, 2001. 4. Zmysłowska I. (red.). Mikrobiologia ogólna i środowiskowa. Wyd. Uniwersytetu Warmińsko-Mazurskiego, Olsztyn, 2002 .
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, dyskusja, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne – oglądanie preparatów