

Karta opisu zajęć (syllabus)

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	zoonozy zoonoses
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II,
Semestr dla kierunku	3
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,28/1,72)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	prof. dr hab. Krzysztof Tomczuk
Jednostka oferująca moduł	Katedra Parazytologii i Chorób Ryb
Cel modułu	Zapoznanie studentów z zagrożeniami biologicznymi wynikającymi z bezpośredniego lub pośredniego kontaktu ze zwierzętami. Celem jest przybliżenie studentom z podstawowych pojęć i definicji z zakresu epidemiologii i inwazyjologii zakaźnych i inwazyjnych zoonoz. Studenci poznają podstawy biologii i diagnostyki wybranych odzwierzęcych jednostek chorobowych z kategorii patogenów prionowych, wirusowych, bakteryjnych, grzybiczych, pierwotniaczych, robaczych (przywry, tasiemce, nicianie) oraz ektopasożytów.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Student zna specjalistyczne pojęcia terminologii diagnostyczno-laboratoryjnej z zakresu mikrobiologii, epidemiologii, parazytologii chorób odzwierzęcych
	W2. Student zna w stopniu pogłębionym, kompleksowe zasady metod diagnostycznych, ich zastosowanie w diagnostyce chorób odzwierzęcych oraz wskazania do poszerzenia diagnostyki laboratoryjnej
	W3. Student zna rozszerzone pojęcia i mechanizmy związane z zagrożeniem zdrowia publicznego i jego ochroną w zakresie chorób odzwierzęcych
	Umiejętności:
	U1. Student potrafi zastosować nabytą wiedzę specjalistyczną do właściwego doboru technik laboratoryjnych i wiarygodnej analizy materiału biologicznego w diagnostyce zoonoz
	U2. student potrafi samodzielnie posługiwać się różnymi technikami mikroskopowania, immunohistochemicznymi, i dokumentować uzyskane wyniki
	Kompetencje społeczne:

	K1. Student ma świadomość wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki zawodowej i jest świadomy znaczenia społecznego wykonywanej pracy diagnosty
Wymagania wstępne i dodatkowe	
Treści programowe modułu	<p>Studenci poznają pojęcia i definicje dotyczące epidemiologii i inwazjologii chorób odzwierzęcych.</p> <p>Analizowane są wybrane, najbardziej aktualne przykłady zoonoz w aspekcie poznania systematyki, morfologii i biologii patogenu. Analizowana jest rola zwierząt jako rezerwuaru czynnika patogennego, możliwości występowania w środowisku oraz drogi zarażenia. Studenci poznają podstawy patogenezy, przebiegu klinicznego chorób odzwierzęcych oraz możliwości ich zwalczania. Każdorazowo patogeny prionowe, wirusowe, grzybicze, pierwotniacze, robacze oraz ektopasożyty analizowane są jako element bioterroryzmu. Studenci poznają możliwości przeciwdziałania szerzeniu się chorób odzwierzęcych i ochrony ludności</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> 1. Gundlach J.L., Sadzikowski A.B.: Parazytologia i parazytozy zwierząt. PWRiL Warszawa 2004. 2. Deryło A.: Parazytologia i akaroentomologia medyczna. PWN Warszawa 2002 3. Gliński Z., Kostro K., Buczek J.: Zoonozy. Wyd. PWRiL, Warszawa 2008. 4. Greene C.E.: Choroby zakaźne psów i kotów. Wyd. Galaktyka. Łódź 2010 <p>Literatura uzupełniająca</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Eckert J. Friedhoff K.T., Zanner H., Deplazes P.: Lehrbuch der Parasitologie für die Tiermedizin. Enke Verlag Stuttgart 2004 2. Schnieder T.: Veterinärmedizinische Parasitologie Parey Verlag Stuttgart 2006 3. Mehlhorn H., Duwel D., Raether W.: Diagnose und Therapie der Parasiten von Haus-, Nutz- und Heimtieren. Gustav Fischer Verlag Stuttgart New York 1993.
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	<p>Ćwiczenia, audytoryjne i laboratoryjne / m. in. wykonywanie praktyczne badań w laboratorium w tym: badania sekcje zwierząt (drobne ssaki, ptaki, zwierzęta egzotyczne) w kierunku diagnostyki zoonoz, pobieranie i zabezpieczanie materiału biologicznego, wykonywanie analiz mikroskopowych i immunologicznych w kierunku diagnostyki chorób odzwierzęcych</p>
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>Kolokwia testowe (pytania zamknięte)</p> <p>I choroby prionowe i wirusowe</p> <p>II Choroby bakteryjne</p> <p>III Choroby grzybowe i pierwotniacze</p> <p>IV Robaczyce i ektoparazytozy</p> <p>Końcowe zaliczenie testowe 90 pytań. zamkniętych</p> <p>Kryteria oceny</p> <p>dost – pow. 60 %, do 70%</p> <p>dost + pow. 70% do 80 %</p> <p>dobry pow 80 % do 87 %</p> <p>dobry + pow 87% do 95%</p> <p>b. dobry pow 95%</p>

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena modułu: Ocena z zaliczenia przedmiotu wyliczana jest na podstawie: oceny zaliczenia 4 kolokwii cząstkowych waga 40,0% i zaliczenia końcowego - waga 60%		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Wykłady	10	0,4
	Ćwiczenia	30	1,2
	Konsultacje	5	0,2
	Zaliczenia/poprawkowe	12	0,48
		Liczba godzin niekontaktowych	Punkty ECTS
	Przygotowanie do ćwiczeń	18	0,55
	Przygotowanie do egzaminu	17	0,55
	Studiowanie literatury	10	0,45
	Razem	100	4
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	- udział w wykładach – 30 godz., - udział w zajęciach audytoryjnych i laboratoryjnych – 30 godz., udział w konsultacjach związanych z przygotowaniem do sprawdzianów i egzaminu – 5 godz., - udział w zaliczeniach – 12 godz.		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – AW2_W01+++ W2 - AW2_W04+++; AW2_W06++ W3 - AW2_W09++ U1 - AW2_U01+++ U2 - AW2_U04+++ K1 - AW2_K03++		