

**Karta opisu zajęć (syllabus)**

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Diagnostyka laboratoryjna chorób zwierząt egzotycznych / Laboratory diagnostics of exotic animals diseases
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	drugiego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	2
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	3 (1.76/1.24)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Szczepaniak Klaudiusz – doktor nauk weterynaryjnych
Jednostka oferująca moduł	Katedra Parazytologii i Chorób Ryb, Zakład Parazytologii i Chorób Inwazyjnych
Cel modułu	nauczenie studentów zasad postępowania z materiałem biologicznym pobranym od zwierząt egzotycznych, omówienie analiz laboratoryjnych dostępnych w panelach diagnostycznych oferowanych przez weterynaryjne laboratoria diagnostyczne dla kręgowców zmiennocieplnych
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 diagnostyki zwierząt egzotycznych
	W2. Student zna laboratoryjne parametry ich oceny dla najpopularniejszych gatunków zwierząt egzotycznych trzymany w hodowlach indywidualnych w kraju
	W3. Student zna wskazania do poszerzenia diagnostyki laboratoryjnej oraz zalecane testy specjalistyczne
	Umiejętności:
	U1. Student potrafi dobrać właściwe techniki laboratoryjne dla uzyskania wiarygodnych wyników analizy materiału diagnostycznego
	U2. Student potrafi samodzielnie posługiwać się różnymi technikami immunohistochemicznymi, molekularnymi, mikroskopowania
	Kompetencje społeczne:
K1. Student jest świadomy wykonywania zawodu zgodnie z zasadami etyki zawodowej znaczenia społecznego wykonywanej pracy	

	K2. Student rozumie znaczenie poszukiwania nowych rozwiązań, stosowania właściwych narzędzi w pracy diagnosty
Wymagania wstępne i dodatkowe	badania laboratoryjne w praktyce weterynaryjnej, diagnostyka parazytologiczna
Treści programowe modułu	Nauka procedur laboratoryjnych w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych wynikające z odrębności anatomicznej i fizjologicznej. Zapoznanie się z niezbędnym zapleczem technicznym potrzebnym do organizacji laboratorium dostosowanego do potrzeb analiz prób pochodzących od zwierząt egzotycznych ze szczególnym uwzględnieniem kręgowców zmiennocieplnych. Nabycie umiejętności dostosowania procedur diagnostycznych do najczęściej występujących chorób zwierząt egzotycznych
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1 Understanding Reptile Parasites: A Basic Manual for Herpetoculturists &amp; Veterinarians : Roger Klingenberg, Advanced Vivarium Systems (June 1, 1997)</li> <li>2. .Infectious Diseases and Pathology of Reptiles: Color Atlas and Text, autor: Elliott Jacobson, CRC Press; 1 edition (April 11, 2007)</li> <li>3.Reptile Medicine and Surgery. autor: Douglas R. Mader MS DVM, Saunders; 2 edition 2007</li> <li>4.Exotic Animal Formulary, autor: James W. Carpenter MS DVM Dipl ACZM, Saunders; 3 edition (December 28,2004)</li> <li>5. Powszechnie występujące choroby gadów i ich terapia - S. P. MessonnierWydawca SIMA WLW Rok wydania 1998</li> <li>6. Medicine and Surgery of Tortoises and Turtles. Stuart McArthur, Roger Wilkinson, Jean Meyer., Blackwell publishing, 2004</li> </ol>
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład - prezentacje multimedialne, slajdy, eksponaty muzealne. Ćwiczenia laboratoryjne – analityka mikroskopowa, immunochromatograficzna
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W trakcie modułu przewiduje się jedno zaliczenie praktyczne dotyczące: metod diagnostycznych chorób gadów w oparciu o techniki mikroskopii świetlnej i immunochromatograficznej</p> <p>Pisemny egzamin końcowy składający się z 15-30 pytań (pytania zamknięte). Pytania dotyczą zarówno materiału wykładowego, jak i materiału prezentowanego w trakcie ćwiczeń.</p> <p>Aby uzyskać ocenę pozytywną z egzaminu końcowego student jest zobowiązany do uzyskania co najmniej 50% wszystkich możliwych do zdobycia punktów.</p> <p>Kryteria stosowane przy ocenie z egzaminu.</p> <p>0 - 50% - niedostateczny  51 - 56% - dostateczny  57 - 63% - dostateczny plus  64 - 71% - dobry  72 - 84% - dobry plus  85 - 100% - bardzo dobry</p>
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Ocena modułu:</p> <p>Ocena z zaliczenia przedmiotu wyliczana jest na podstawie: oceny zaliczenia waga 30,0% i egzaminu końcowego - waga 70%</p>

Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Wykłady	15	0,6
	Ćwiczenia	15	0,6
	Konsultacje	5	0,2
	zaliczenie	3	0,12
	Egzamin	6	0,24
	Razem	44	1,76
		Liczba godzin niekontaktowych	Punkty ECTS
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,4
	Przygotowanie do zaliczeń	5	0,2
	Przygotowanie do egzaminu	10	0,4
	Studiowanie literatury	6	0,24
	Razem	31	1,24
	Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach 15 godz Udział w ćwiczeniach 15 godz Konsultacje 5 godz Zaliczenie 3 godz Egzamin/egzamin poprawkowy 6 godz	
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 --- AW2_W01 +++ W2 --- AW2_W05+++ W3 --- AW2_W09 +++ U1 --- AW2_U01+++ , AW2_U03+++ U2 --- AW2_U04+++ K1 --- AW2_K03 +++ K2 --- AW2_K01 +++		