

**Karta opisu zajęć (sylabus)**

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Pracownia parazytologiczna Parasitology laboratory
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
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 (1.88/2.12)
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	ćwiczenie metod weterynaryjnej diagnostyki parazytologicznej, analiza obrazów mikroskopowych, różnicowanie taksonomiczne form dyspersyjnych pasożytów zwierząt
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. zna podstawowe zasady BHP w laboratorium parazytologicznym
	W2. zna podstawowe metody diagnostyczne niezbędne w diagnostyce parazytologicznej.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi wykonać podstawowe badanie parazytologiczne.
	U2. potrafi zastosować nabytą wiedzę specjalistyczną do właściwego doboru technik parazytologicznych i wiarygodnej analizy materiału biologicznego w diagnostyce parazytologicznej
	U3. potrafi samodzielnie posługiwać się różnymi technikami mikroskopowania oraz 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	Omówienie zasad BHP w laboratorium diagnostycznym. Zapoznanie się z wyposażeniem laboratorium użytecznym w diagnostyce parazytologicznej. Analiza cech morfologicznych form dyspersyjnych pasożytów w kierunku ich różnicowania taksonomicznego.

	Badanie próbek materiału biologicznego w kierunku inwazji pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych. Wykonywanie wymazu i jego analiza jako element diagnostyki parazytologicznej. Badania serologiczne, Izolacja materiału genetycznego. Badania parazytologiczne prób środowiskowych. Analiza zmian patologicznych w trakcie sekcji parazytologicznej.		
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gundlach J.L., Sadzikowski A.B.: Parazytologia i parazytozy zwierząt. PWRiL Warszawa 2004.</li> <li>2. Gundlach J. L., Sadzikowski A. B.: Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt. Wydawnictwo Akademii Rolniczej Lublin.</li> <li>3. Stefański W., Żarnowski E.: Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt PWRiL Warszawa 1971.</li> <li>4. Mehlhorn H., Duwel D., Raether W.: Diagnose und Therapie der Parasiten von Haus-, Nutz- und Heimtieren. Gustav Fischer Verlag Stuttgart New York 1993.</li> </ol>		
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Ćwiczenia, zajęcia praktyczne w grupach 6 osobowych/ m. in. wykonywanie praktyczne badań w laboratorium w tym badania w kierunku diagnostyki parazytologicznej/		
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>Weryfikacja bezpośrednia umiejętności praktycznych oraz znajomości różnicowania form pasożytów – praktyczne wykonywanie zadań diagnostycznych</p> <p>Weryfikacja wiedzy odnośnie biologii pasożytów i technik diagnostycznych w trakcie zajęć</p> <p>Weryfikacja kompetencji: ocena pracy w zespole, ocena postawy interpersonalnej, ocena zaangażowania studenta w wykonywane czynności</p>		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Ocena końcowa umiejętności praktyczne</p> <p>znajomość wiedzy teoretycznej z biologii pasożytów (odpowiedź ustna)</p> <p>Ocena modułu:</p> <p>Ocena z zaliczenia przedmiotu wyliczana jest na podstawie: oceny zaliczenia praktycznego waga 50,0% i odpowiedzi ustnej- waga 50%</p>		
Bilans punktów ECTS	Forma zajęć	Liczba godzin kontaktowych	Punkty ECTS
	Ćwiczenia	30	1,2
	Konsultacje	5	0,2
	Zaliczenie	6	0,24
	Zaliczenie praktyczne	6	0,24
		Liczba godzin niekontaktowych	Punkty ECTS
	Przygotowanie do ćwiczeń	25	1
	Przygotowanie do zaliczeń	13	0,52
	Studiowanie literatury	15	0,6
Razem	100	4	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>Udział w ćwiczeniach 30 godz</p> <p>zaliczenie 12 godz</p> <p>konsultacje 5 godz.</p>		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do	<p>W1 – AW2_W01+</p> <p>W2 - AW2_W04+++, AW2_W05+++</p> <p>U1 - AW2_U04+++, AW2_U05+++</p>		

kierunkowych efektów uczenia się	U2 - AW2_U04+++ U3- AW2_U04+++ K1 - AW2_K04++
----------------------------------	---