

Kod modułu	M_WE_SEM7 PARAZYT ST
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Parazytologia -staż
	Internship -parasitology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	jednolite magisterskie
Forma studiów	stacjonarne i niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	VII
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 ECTS (0,5/0,5)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Krzysztof Tomczuk prof. dr hab.
Jednostka oferująca moduł	Katedra Parazytologii i Chorób Ryb Zakład Parazytologii i chorób Inwazyjnych
Cel modułu	Nabywanie umiejętności praktycznych dotyczących diagnostyki parazytologicznej różnych gatunków zwierząt oraz środowiska. Nabywanie umiejętności praktycznego różnicowania pasożytów izolowanych w trakcie wykonywania sekcji parazytologicznej.
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.
	Kompetencje społeczne:
K1. Ma świadomość niebezpieczeństwa występowania zoonoz pasożytniczych.	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Sekwencyjność
Treści programowe modułu	Omówienie zasad BHP w laboratorium diagnostycznym. Zapoznanie się z podstawowym wyposażeniem laboratorium parazytologicznego. Analiza cech morfologicznych pasożytów w kierunku ich różnicowania. Różnicowanie morfologiczne form dyspersyjnych pasożytów. Badanie kału- makroskopowe , -mikroskopowe (rozmaz cienkowarstwowy, rozmaz barwiony, flotacja ,dekantacja, metoda dekantacyjno-flotacyjna, metody ilościowe z użyciem komór MC Mastera). Wykonywanie wymazu i jego analiza jako element diagnostyki parazytologicznej. Różnicowanie form dyspersyjnych pasożytów typowych dla poszczególnych gatunków zwierząt oraz form nie będących pasożytami. Metody larwoskopowe, Hodowla larw nicieni. Badanie zeszkrobiny , Badania śluzu i krwi na obecność pasożytów , Badania serologiczne, Izolacja materiału genetycznego. Badania parazytologiczne prób środowiskowych . Analiza zmian patologicznych w trakcie sekcji parazytologicznej.

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Literatura podstawowa</p> <ol style="list-style-type: none"> Gundlach J.L., Sadzikowski A.B.: Parazytologia i parazytozy zwierząt. PWRiL Warszawa 2004. Gundlach J. L., Sadzikowski A. B.: Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt. Wydawnictwo Akademii Rolniczej Lublin. <p>Literatura uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> Stefański W., Żarnowski E.: Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt PWRiL Warszawa 1971. 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	Ćwiczenia, zajęcia praktyczne w grupach 6 osobowych / m. inn. wykonywanie praktyczne badań w laboratorium w tym badania sekcje 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 -. Po odbyciu stażu zaliczenie praktyczne: wykonanie 5 różnych metod. Różnicowanie 5 różnych form dyspersyjnych</p> <p>Weryfikacja wiedzy – 5 pytań zadanych w bezpośrednim kontakcie dotyczących cech charakterystycznych form dyspersyjnych pasożytów różnych gatunków zwierząt Skala ocen zgodnie z wytycznymi zawartymi w księdze jakości kształcenia.</p> <p>Weryfikacja kompetencji społecznych – dyskusja.</p> <p>Dokumentacja przebiegu stażu oraz zaliczenia w dzienniku staży.</p>		
Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE		
		Godziny	ECTS
	ćwiczenia laboratoryjne	15	0,4
	zaliczenie /zal. poprawkowe	1	0,1
	RAZEM kontaktowe	16	0,5
	NIEKONTAKTOWE		
	przygotowanie do ćwiczeń	10	0,3
	przygotowanie do zaliczenia	5	0,2
RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	15	0,5	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w wykładach		
	udział w ćwiczeniach	15	0,4
	zaliczenie /zal. poprawkowe	1	0,1
	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	16	0,5
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>C.W3+++ A.W13 ++,B.W10.+++ A.U14.+++ ,B.U2.+++ ,B.U7.++ K1)+++ ,K8)++ ,K9)++</p>		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	<p>Ocena końcowa</p> <p>50 % umiejętności praktyczne</p> <p>50 % wiedza dotycząca różnicowania parazytoz</p>		