

Moduł zajęć:**Parazytologia i inwazjologia**

Wymiar ECTS	4
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Parazytologia i inwazjologia – semestr 1

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	6
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Zakład Zoologii Środowiskowej WHiBZ
Koordynator modułu	Dr hab. Paweł Nosal

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
PAR_W4	biologię pasożytniczych helmintów, opisuje i wyjaśnia ich cykle rozwojowe oraz rozprzestrzenianie się wywołanych przez nie chorób, identyfikuje pasożyty i określa zagrożenia powodowane przez nie dla zdrowia zwierząt i ludzi	WET_W1_08	R
PAR_W5	posługuje się terminologią parazytologiczną z zakresu helmintologii weterynaryjnej	WET_W1_08	R
PAR_W6	opisuje i interpretuje objawy kliniczne i zmiany anatomopatologiczne u zarażonych zwierząt oraz proponuje właściwą profilaktykę i leczenie chorób inwazyjnych przez nie wywołanych	WET_W2_03	R
UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:			
PAR_U4	zdiagnozować poznanymi metodami rodzaj i charakter inwazji	WET_U2_03	R
PAR_U5	dobrać optymalną strategię postępowania w celu zwalczania poszczególnych helmintów i weryfikuje swoje decyzje w zależności od stanu zdrowia zwierzęcia	WET_U2_13	R
PAR_U6	wdrażać właściwe środki prewencyjne	WET_U2_19	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE- absolwent jest gotów do:			
PAR_K2	wprowadzania rozwiązań w porozumieniu z hodowcami zwierząt, krytycznie odnosi się do proponowanego postępowania	WET_K_05	R

Treści kształcenia:

Wykłady	30 godz.
Systematyka, morfologia i biologia płazińców. Patologia, epidemiologia i epizootologia oraz prewencja inwazji przywr z rodziny Dicrocoelidae, Fasciolidae i Paramphistomatidae. Patologia, epidemiologia i epizootologia oraz prewencja inwazji przywr z rodziny Diplostomatidae, Echinostomatidae, Prosthogonimidae, Opisthorchidae i Schistosomatidae.	

	<p>Chemioterapia pasożytów powodowanych przez przywry. Tasiemce z rzędu Pseudophyllidea (Diphyllobothriidae) i Cyclophyllidea. Patologia, epidemiologia i epizootologia oraz prewencja inwazji tasiemców z rodziny Taenidae u żywicieli pośrednich i ostatecznych. Patologia, epidemiologia i epizootologia oraz prewencja inwazji tasiemców z rodziny Anoplocephalidae, Davaineidae, Dilepididae, Hymenolepididae i Mesocestoididae pasożytujących u stałocieplnych. Chemioterapia tasiemczyc u ssaków i ptaków. Robaki obłe. Systematyka, morfologia i biologia nicieni. Kolcogłowy. Inwazje nicieni z rodziny Strongyloididae i Ancylostomatidae. Inwazje nicieni z rodziny Strongylidae i Chabertiidae u zwierząt gospodarskich. Inwazje nicieni z rzędu Oxyurida i Ascaridida u różnych zwierząt. Inwazje nicieni z rodziny Trichostrongylidae. Robaczyce żołądkowo-jelitowe przeżuwaczy. Inwazje nicieni płucnych z rodziny Dictyocaulidae, Metastrongylidae, Protostrongylidae i Syngamidae. Inwazje nicieni z rzędu Enoplida. Inwazje nicieni z rzędu Spirurida. Zwalczanie tęgorójców, glist, owsików i filarii oraz włośni i włosogłówek. Chemioterapia inwazji nicieni układu oddechowego ptaków i ssaków. Chemioterapia inwazji powodowanych przez Chabertiidae, Strongylidae i Trichostrongylidae u przeżuwaczy, koni i świń.</p>
Realizowane efekty kształcenia	PAR_W4, PAR_W5, PAR_W6, PAR_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny z treści kształcenia objętych wykładami w obu semestrach – po 5 pytań z każdego semestru. Minimalny zasób wiedzy do uzyskania oceny pozytywnej 60%. Kryteria szczegółowe oceny: 60-65% – dostateczny; 66-75% – ponad dostateczny; 76-85% – dobry; 86-95% – ponad dobry; 96-100% – bardzo dobry. Ocena z egzaminu stanowi w 50% na oceny końcowy.</p>
Ćwiczenia laboratoryjne	30 godz.
	<p>Przywry z rodzaju Fasciola i Paramphistomum (dekantacja). Przywry: Dicrocoelium, Prosthogonimus, Echinostomatidae. Przywry: Opisthorchis, Alaria (metoda wytrawiania). Tasiemce: Diphyllobothriidae, Taeniidae (makroskopowe badanie kału i dekantacja; flotacja metodą Fülleborna i Willis-Schlaafa). Wągrzyce i bąblowice. Tasiemce: Anoplocephalidae, Hymenolepididae, Dilepididae, Davaineidae. Repetitorium. Kolokwium z płazińców. Nicienie – węgorzyki i tęgorójce (Fecalyzer). Strongylidae (zmodyfikowana metoda McMastera, hodowla larw, larwoskopia). Glisty i owsiki (wymazy metodą przylepca celofanowego). Trichostrongylidae i Chabertiidae (sekcja diagnostyczna przewodu pokarmowego). Włośnie i włośnica (metoda wytrawiania i trychinoskopia). Nicienie układu oddechowego ptaków i ssaków (metoda Vajdy, sekcja płuc). Filarioidea – Dirofilaria spp. (metoda Knotta). Parazytologiczna ocena zanieczyszczenia gleby i pastwisk (metoda Dady, metoda Baermann). Trichuridae i Capillariidae. Repetitorium. Kolokwium z nicieni. Zaliczenie semestru.</p>
Realizowane efekty kształcenia	PAR_U4, PAR_U5, PAR_U6, PAR_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Studenci przeprowadzają badania parazytologiczne z użyciem adekwatnych metod diagnostycznych, mikroskopują oraz rysują wybrane gatunki pasożytów – konieczne zaliczenie wszystkich sprawozdań. Zaliczenie kolokwiów - 2 w semestrze. Ocena za semestr to ocena średnia z</p>

	pozytywnie zaliczonych kolokwiów, wg skali dla odpowiedzi prawidłowych: 60-65% – dostateczny; 66-75% – ponad dostateczny; 76-85% – dobry; 86-95% – ponad dobry; 96-100% – bardzo dobry. Średnia z ocen semestralnych za semestr 5 i 6 stanowi 50% oceny końcowej dla modułu.
--	--

Literatura:

Podstawowa	Gundlach J.L., Sadzikowski A.B. 2004. Parazytologia i pasożyty zwierząt, PWRiL. Bowman D.D. 2012. Parazytologia weterynaryjna Georgis. Elsevier, Wrocław. Furmaga S. 1983. Choroby pasożytnicze zwierząt domowych. PWRiL.
Uzupełniająca	Gundlach J.L., Sadzikowski A. B. 1995. Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt. Wyd. AR, Lublin. Stefański W. 1968. Parazytologia weterynaryjna, t. I i II, PWRiL. Stefański W., Żarnowski E. 1971. Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt, PWRiL.

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	4,0	ECTS**
---	-----	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	68	godz.	2,7	ECTS**
w tym:				
wykłady	30	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	5	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	3	godz.		
praca własna	32	godz.	1,3	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

)** - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć

