

**Moduł zajęć:****Parazyty zwierząt wolno żyjących, egzotycznych i hobbistycznych - fakultet**

Wymiar ECTS	3
Status modułu	Do wyboru
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie na ocenę
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: parazytologia i inwazjologia

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	11
Język kształcenia	polski

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Zakład Zoologii Środowiskowej Instytutu Nauk o Zwierzętach WBHiZ
Koordinator modułu	dr hab. inż. Paweł Nosal

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>			
PZY_W1	wpływ różnego typu czynników zewnętrznych i wewnętrznych na poziom zarażenia zwierząt wolno żyjących, egzotycznych i hobbistycznych pasożytami	WET_W1_06	R
PZY_W2	zagrożenia związane z nabywaniem inwazji pasożytniczych przez zwierzęta wolno żyjące, w tym objęte ochroną gatunkową oraz zwierzęta łowne, jak również zwierzęta utrzymywane amatorsko	WET_W1_08	R
PZY_W3	Posiada wiedzę dotyczącą gatunków pasożytów występujących u różnych grup zwierząt, ich cykli rozwojowych oraz chorobotwórczości	WET_W2_03	R
<b>UMIĘJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:</b>			
PZY_U1	dobierać odpowiednie metody do diagnozowania inwazji pasożytniczych, właściwe dla konkretnych grup żywicielskich	WET_U2_07	R
PZY_U2	oszacować rodzaj i rozmiary inwazji pasożytniczych u zwierząt wolno żyjących i utrzymywanych amatorsko	WET_U2_19	R
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:</b>			
PZY_K1	pracy w grupie i kierowania małym zespołem opracowującym zalecenia profilaktyczne oraz metody ograniczania inwazji	WET_K_11	R
PZY_K2	ponoszenia odpowiedzialności za sytuację inwazjologiczną w różnego typu środowiskach, u różnych żywicieli	WET_K_01	R

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>	<b>15 godz.</b>
Tematyka zajęć	Krążenie pasożytów w różnych ekosystemach; czynniki determinujące zarażenie Charakterystyka chorób pasożytniczych zwierząt wolno żyjących, w tym objętych ochroną gatunkową oraz zwierząt łownych

	Charakterystyka chorób pasożytniczych zwierząt hobbistycznych i egzotycznych Gatunki pasożytnicze zmieniające obraz fauny pasożytniczej Polski (pasożyty zawleczone i zawlekane, ekspansywne i inwazyjne oraz wygasłe i wygasające w faunie krajowej)
Realizowane efekty kształcenia	PZY_W1; PZY_W2; PZY_W3;
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie pisemne - test jednokrotnego wyboru; udział oceny z wykładów w ocenie końcowej wynosi 40%. Kryteria oceny: 60-65% odpowiedzi prawidłowych – ocena dostateczna (3); 66-75% – ponad dostateczny(3,5); 76-85% – dobry(4); 86-95% - ponad dobry(4,5); 96-100% - bardzo dobry(5)
<b>Ćwiczenia</b>	<b>30 godz.</b>
Tematyka zajęć	<p>Diagnostyka przyżyciowa i sekcyjna chorób inwazyjnych zwierząt wolno żyjących, egzotycznych i hobbistycznych</p> <p>1-3. Wolno żyjące ssaki kopytne objęte ochroną gatunkową (kozica) i łowne (sarna, dzik)</p> <p>4-6. Wolno żyjące, objęte ochroną i łowne zwierzęta drobne: zajęczaki (zając szarak) i gryzonia (bóbr, świstak)</p> <p>10-12. Ptaki wolno żyjące (kormoran, kaczki) i ozdobne (kuraki, wróblowate)</p> <p>13-15. Ryby z jezior i rzek (okoń, szczupak) oraz hobbistyczne (karaś)</p> <p>16-19. Przedstawiciele herpetofauny – wolno żyjące i egzotyczne żaby, jaszczurki i węże</p> <p>Ocena składu gatunkowego i stopnia zarażenia zwierząt pasożytami z poszczególnych grup systematycznych (pozyskanie, utrwalanie i konserwacja pasożytów; wykonanie trwałych i nietrwałych preparatów mikroskopowych w celu oznaczenia gatunków).</p> <p>20-26. Parazytologiczna ocena środowiska, higiena dokarmiania zwierząt łownych, pozyskanie w terenie materiału do wykonania projektów badawczych; diagnostyka parazytologiczna pozyskanego materiału</p> <p>27-30. Zaliczenie prac projektowych realizowanych w zespołach badawczych (prezentacje raportów badawczych)</p>
Realizowane efekty kształcenia	PAR U1; PZY_U2; PAR K1; PZY_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie umiejętności praktycznych zdobytych w trakcie ćwiczeń laboratoryjnych w oparciu o ocenę wykonania i zreferowania projektu, według następujących kryteriów:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- dobór metod diagnostycznych - 20%</li> <li>-wykonanie preparatów - 20%</li> <li>-identyfikacja pasożytów - 20%</li> <li>-prawidłowa interpretacja wyników - 20%</li> <li>-podanie dostępnych sposobów ograniczania inwazji - 20%.</li> </ul> <p>Kryteria oceny: 60-65% odpowiedzi prawidłowych – ocena dostateczna (3); 66-75% – ponad dostateczny(3,5); 76-85% – dobry(4); 86-95% - ponad dobry(4,5); 96-100% - bardzo dobry(5)</p> <p>Udział oceny z zaliczenia ćwiczeń projektowych w ocenie końcowej wynosi 60%.</p>
<b>Literatura:</b>	
Podstawowa	<p>Mitchell M.A. Tulmy T.N., Zwierzęta egzotyczne. Elsevier Urban &amp; Partner, 2010.</p> <p>Ramisz A., Cisek A., Balicka-Ramisz A. Pasożyty sarny, daniela i jelenia. Wydawnictwo AR w Szczecinie, 2001.</p> <p>Tropiło A., Kiszczak L. Kryński A. Łowiectwo, weterynaria, higiena. Wydawnictwo SGGW, 1999.</p>
Uzupełniająca	<p>Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L. Veterinary parasitology. Blackwell Publishing, 3rd ed., UK, 2013.</p> <p>Tropiło A., Kiszczak L. Badanie i ocena sanitarno-weterynaryjna zwierząt łownych i dziczyzny. Wieś Jutra, 2007.</p> <p>Zajac A.M., Cowboy G.A. Veterinary clinical parasitology. Wiley-Blackwell 8<sup>th</sup> ed., UK, 2014.</p>

**Struktura efektów kształcenia:**

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	3,0	ECTS**
---	-----	--------

**Struktura aktywności studenta:**

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	61	godz.	2,0	ECTS**
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	10	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	6	godz.		
praca własna	28	godz.	1,0	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