

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Parazytologia i Inwazjologia (2)	ECTS	3
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Parasitology and Invasiology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy: j. polski	Poziom studiów: JM-SS		
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 5 <input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2021/22	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-04L/05Z-K55_21

Koordynator zajęć:	dr hab. Wojciech Zygner		
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki IMW, Katedry Nauk Przedklinicznych. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.		
Jednostka realizująca:	IMW, KNP		
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej SGGW w Warszawie		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Moduł - 2: kontynuacja analizy inwazji wywołanych przez nicienie, kolcogłowy, owady i pajęczaki. Wykłady: kontynuacja zagadnień z poprzedniego semestru (moduł 1). Ponadto wykłady obejmują: parazytologię molekularną, antygeny pasożytnicze, immunologiczne relacje pasożyt-żywicieli, przyczyny i podstawy molekularne lekooporności pasożytów, perspektywy zwalczania pasożytów u zwierząt. Ćwiczenia: omówienie cykli życiowych, metod diagnostycznych, epidemiologii (występowanie i ryzyko inwazji, identyfikacja form inwazyjnych pasożytów oraz larwalnych i dorosłych osobników, objawy kliniczne inwazji u zwierząt, stosowane metody diagnostyczne (badania makroskopowe, koproskopia, larwoskopia, serologia, PCR, badanie pasożytów zewnętrznych – zeszkrobiny ze skóry, wymazy, badanie otoskopowe). Wstęp do diagnostyki różnicowej chorób zakaźnych i inwazyjnych. Prezentacja leków przeciwpasożytniczych w stosowanych w zwalczaniu inwazji u zwierząt gospodarskich i towarzyszących – wstęp do opracowania programów odrobaczania dla wybranych gatunków żywicieli, zwalczanie wektorów inwazji, profilaktyka inwazji pasożytniczych. Omówienie wpływu inwazji pasożytniczych na zdrowie i produktywność zwierząt. Dyskusja o potencjale zoonotycznym wybranych inwazji pasożytniczych.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<p>a) Wykład - liczba godzin: 15 b) Ćwiczenia laboratoryjne - liczba godzin: 30</p>		
Metody dydaktyczne:	Wykład, demonstracja, badanie laboratoryjne (kliniczne), studium przypadku, rozwiązywanie problemu, itd.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Student posiada znajomość anatomii, fizjologii, immunologii, oraz przynajmniej jednocześnie poznałe podstawy farmakologii, diagnostyki klinicznej i laboratoryjnej oraz patologii weterynaryjnej zwierząt towarzyszących i gospodarskich		
Efekty uczenia się:	<p>Wiedza: 01- poznanie charakterystyki gatunkowej pasożytów i ich żywicieli 02 -poznanie cykli życiowych pasożytów i cech wyróżniających pasożyty spośród innych patogenów</p>	<p>Umiejętności: 03- rozpoznawanie objawów klinicznych inwazji pasożytniczych 04 - student potrafi wybrać odpowiednie metody diagnostyczne do wykrywania inwazji pasożytniczych</p>	<p>Kompetencje: 05 - wykorzystanie uzyskanej wiedzy do zaplanowania optymalnej strategii postępowania w zwalczaniu poszczególnych inwazji 06 - uzyskanie kompetencji w zakresie komunikowania się z właścicielem oraz konsultacji przypadków parazytologicznych</p>
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	<p>W semestrze student zobowiązany jest do zaliczenia 2 testów w formie pisemnej: 10 pytań o charakterze otwartym lub zamkniętym, w tym 1. dotyczące inwazji zoonotycznych/antropozoonotycznych. Warunkiem zaliczenia testu jest uzyskanie min. 51% z 10 pytań - z zastrzeżeniem, że pytanie dotyczące inwazji o potencjale zoonotycznym musi zostać zaliczone. Zakres weryfikowanej wiedzy podczas kolokwium: K3 – inwazje nicieni K4 – inwazje pasożytów zewnętrznych. Zaliczenie testu w obydwu terminach odbywa się w tej samej formie.</p> <p>Egzamin końcowy – do egzaminu końcowego przystępują studenci, którzy zaliczyli wszystkie 4 kolokwia (w semestrze 4. i 5.: K1-4). Egzamin przeprowadzany jest w formie pisemnej. 20 pytań o charakterze otwartym lub zamkniętym (pytania dotyczące inwazji zoonotycznych/antropozoonotycznych, parazytologii molekularnej, immunoparazytologii i lekooporności pasożytów oraz parazytologii weterynaryjnej). Warunkiem zdania egzaminu jest uzyskanie min. 51% z 20 pytań. Zaliczenie egzaminu w obydwu terminach odbywa się w tej samej formie.</p> <p>Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych.</p>		

	W sytuacji odgórnego zawieszenie realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (indywidualne karty oceny studentów, listy obecności, pula pytań) oraz regulamin przedmiotu.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Zaliczenie semestru uzyskują studenci, którzy zdadzą obydwa kolokwia i zarazem nie przekroczą wg. Regulaminu SGGW dopuszczalnej liczby nieobecności na zajęciach. Ocena końcowa wpisywana do eHMS: 50% K1; 50% K2 (ocena - średnia arytmetyczna), przy czym: /Uwaga: ocena z tego semestru będzie uwzględniona podczas wystawiania oceny końcowej z przedmiotu./
Miejsce realizacji zajęć:	Salę wykładowe, ćwiczeniowe i laboratorium diagnostyczne IMW
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. J.L. Gundlach, A.B. Sadzikowski – "Parazytologia i parazytozy zwierząt" PWRiL, Warszawa 2004 2. Bowman Dwight D. Parazytologia weterynaryjna Georgis. Edra Urban & Partner. Wrocław 2012. 3. J.L. Gundlach, A.B. Sadzikowski - "Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt" WAR, Lublin 1995 4. Ziomko I., Cencek T. Inwazje pasożytnicze zwierząt gospodarskich - wybrane metody diagnostyczne. Warszawa 1999 5. Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L. Veterinary Parasitology, 2007, 3rd edition, Blackwell Publishing 6. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych. 	
<p>UWAGI</p> <p>Studenci są obowiązani do przestrzegania zasad BHP, w zajęciach laboratoryjnych uczestniczą zaopatrzeni w odzież ochronną (np. fartuchy laboratoryjne).</p>	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	70 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu:

Kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na każdy efekt kierunkowy
Wiedza -	zna charakterystykę gatunkową i cykle życiowe pasożytów i ich żywicieli	A.W.13 A.W.20 A.W.1, A.W.2, A.W.4	3 2 1
Wiedza -	zna i rozumie konsekwencje zarażeń pasożytniczych (w tym zarażeń o potencjale zoonotycznym) u zwierząt i ludzi	A.W.13, B.W.10, A.W.11, A.W.12, A.W.10, B.W.1, B.W.2, B.W.3, B.W.4, B.W.8, B.W.9	3 2 1
Wiedza -	zna leki przeciw pasożytnicze i zasady ich stosowania w zwalczaniu inwazji pasożytniczych u zwierząt	A.W.17., A.W.18, A.W.16, B.U.13 A.W.21	3 2 1
Umiejętności -	posiada umiejętność rozpoznawania objawów klinicznych inwazji pasożytniczych	A.U.4. B.U.2, B.U.3 B.U.3, B.U.5, B.U.16	3 2 1
Umiejętności -	posiada zdolność rozpoznawania zmian wywołanych przez pasożyty u zarażonych osobników	B.W.10 A.U.13 B.U.25	3 2 1
Umiejętności -	potrafi wybrać odpowiednie metody diagnostyczne do wykrywania inwazji pasożytniczych	B.U.6, B.U.13 A.U.12, A.U.13, B.U.2, A.U.21, A.U.23, B.U.16, B.U.22	3 2 1
Kompetencje -	jest gotów do wykorzystania wiedzy do zaplanowania optymalnej metody postępowania w zwalczaniu inwazji pasożytów	KS.4 KS.7, KS.8, KS.9 KS.5	3 2 1
Kompetencje -	komunikuje się z właścicielem jasnym językiem oraz konsultuje przypadki zarażeń pasożytami u zwierząt i ludzi	KS.1, KS.9, KS.7, KS.11 KS.2	3 2 1