

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Staż – parazytologia ćwiczenia laboratoryjne	ECTS	1
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Parasitology - rotation		
Zajęcia dla kierunku studiów:			

Język wykładowy: polski	Poziom studiów: jednolite magisterskie		
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: ... 11 x semestr zimowy semestr letni	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2019/20	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-010L/011Z-KS54_19

Koordinator zajęć:	dr hab. Maciej Klockiewicz		
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy Zakładu Parazytologii i Chorób Inwazyjnych		
Jednostka realizująca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Przedklinicznych		
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej		
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem zajęć jest przygotowanie studenta do samodzielnej analizy przypadków inwazji pasożytniczych, ich diagnozowania przy zastosowaniu podstawowych technik laboratoryjnych oraz planowania zwalczania inwazji u różnych gatunków zwierząt.</p> <p>W części seminaryjnej studenci konfrontują dotychczas zdobytą wiedzę dotyczącą inwazji pasożytniczych w kontekście zagadnień zdrowia zwierząt poznanych w trakcie realizacji innych przedmiotów klinicznych, np.: chorób zakaźnych, patologii, itd. Krytyczna analiza wybranych materiałów dot. zwalczania inwazji pasożytniczych u zwierząt. Znaczenie publikacji ESCCAP w promowaniu wiedzy o chorobach pasożytniczych zwierząt i ludzi. Omówienie warunków prawnych i organizacyjnych oraz różnic w zakresie dostępności do leków przeciwpasożytniczych (leki OTC, leki dostępne u lekarza weterynarii). Omówienie wybranych leków stosowanych w zwalczaniu inwazji pasożytów wewnętrznych i zewnętrznych. Odmienne sposoby zwalczania inwazji pasożytniczych w różnych miejscach na świecie (np. szczepienia przeciwko kokcydiozie drobiu). Dyskusja programów zwalczania inwazji oraz zapobiegania inwazjom pasożytów u zwierząt towarzyszących. Dyskusja specyfiki zarażeń wielogatunkowych u zwierząt gospodarskich i towarzyszących. Prewencja inwazji pasożytniczych a turystyka międzynarodowa. Przeprowadzenie szczegółowej analizy zestawienia wybranych przypadków niepowodzeń w zwalczaniu naturalnych inwazji pasożytów - ustalanie źródła problemów i sposoby unikania podobnych sytuacji w codziennej praktyce. Postępowanie lekarsko-weterynaryjne w zwalczaniu echinokokozy – propozycje. Dyskusja wybranych, ważnych społecznie chorób pasożytniczych – np. toksoplazmozy – analiza sposobów zwalczania. Praktyczne aspekty zwalczania nowo pojawiających się inwazji pasożytniczych u zwierząt i ludzi (- np. dirofilariozy skórnej i sercowej, lejszmaniozy itd.).</p> <p>W części laboratoryjnej - podstawowe badania parazytologiczne, w tym koproskopy: rozmaz bezpośredni kału, flotacja, sedimentacja, badanie w kierunku giardiozy, badanie metodą McMastera, metody larwoskopowe, itd.; badanie krwi – w tym m.in. metodą Knotta. Zastosowanie metod immunoenzymatycznych i molekularnych. Dokumentacja i opis wyników badań parazytologicznych (możliwość samodzielnej rejestracji na nośnikach elektronicznych). Dyskusja uzyskanych wyników badań, stwierdzanych u zwierząt domowych, w hodowlach i schroniskach oraz u zwierząt gospodarskich.</p>		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a)seminarium.....; liczba godzin ..7,5...; b)ćwiczenia laboratoryjne; liczba godzin ..6,5...; c)konsultacja artykułu stażowego; liczba godzin ..1.....;		
Metody dydaktyczne:	Wykonanie podstawowych badań parazytologicznych (w tym molekularnych), prezentacje pp. przypadków klinicznych, dyskusja, konsultacja treści artykułu dot. wybranych inwazji pasożytniczych		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Student musi mieć zdany egzamin z Parazytologii i Inwazyjologii 1 i 2 (III rok)		
Efekty uczenia się**:	Wiedza: 01 - znajomość cykli życiowych i inwazji pasożytów u zwierząt towarzyszących i gospodarskich 02 - znajomość epidemiologii inwazji pasożytniczych (w tym: zagrożenia zoonotyczne)	Umiejętności: 03 - samodzielnie wykonanie badań parazytologicznych 04 - samodzielna interpretacja uzyskanych wyników	Kompetencje: 05 - Analiza wybranych przypadków inwazji pasożytniczych 06 - formułowanie wniosków i zaleceń dotyczących zwalczania inwazji pasożytniczych

Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	<p>Student zobowiązany jest do aktywnego uczestnictwa w całości zajęć, samodzielnie wykonuje badania parazytologiczne (zaliczenie bez oceny) oraz przygotowuje stażową pracę pisemną (na podstawie zebranych źródeł literatury przedmiotu, lub wyników badań własnych) w formie artykułu naukowego, prezentacji multimedialnej lub np. zestawień tabelarycznych dotyczących zagadnień związanych z inwazjami pasożytniczymi u zwierząt i ludzi. Na zakończenie odbywa się zaliczenie pracy stażowej - rozmowa z prowadzącym na temat wybranego tematu (ocena pracy w skali od 2.0-5.0). Obowiązuje znajomość leków stosowanych w leczeniu inwazji pasożytniczych u zwierząt. Zaliczenie zajęć 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> <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.</p>
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się ***:	Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu”, listy obecności, zebrane prace stażowe wyłącznie w formie cyfrowej (w formacie: .doc., odt, .pdf, .xsl), oraz regulamin przedmiotu.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ****:	<p>Zaliczenie semestru uzyskują studenci, którzy odbyli całość zajęć (zajęcia w blokach 1-2 dniowych) oraz zaliczyli wszystkie czynności praktyczne objęte tematyką stażu. W przypadku nieobecności usprawiedliwionej student ma prawo odrobić zajęcia (w całości lub części) z inną grupą. Ze względu na ograniczenie liczby osób przebywających w laboratorium, możliwość odrobienia zajęć musi być wcześniej uzgodniona z prowadzącym.</p> <p>Ocena końcowa wpisywana do eHMS: 100% ocena pracy stażowej i odpowiedź na pytania dotyczące zwalczania inwazji (leki/preparaty p-pasożytnicze).</p>
Miejsce realizacji zajęć:	Laboratorium parazytologiczne i sala seminaryjna Zakładu Parazytologii i Inwazjologii, B23
<p>Literatura podstawowa i uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bowman D.D., (red. Połozowski). Parazytologia weterynaryjna Georgis. Elsevier Urban&Partner, Wrocław 2012. 2. J.L. Gundlach, A. B. Sadzikowski - "Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt" WAR, Lublin 1995 3. J.L.Gundlach, A.B.Sadzikowski – „Parazytologia i pasożyty zwierząt”, PWRiL, 2004 4. Taylor M.A., Coop R.L., Wall R.L. Veterinary Parasitology, Blackwell Publishing, 2007. 5. Bowman D.D. Parasitology for Veterinarians. WB Sanders 2000. 5. Kassai T. Veterinary Helminthology. Butterworth-Heinemann, 1999 	
UWAGI	

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące modul/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:	...20.... h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	...1.... 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 efekt kierunkowy*)
Wiedza - 01	Znajomość cykli życiowych i inwazji pasożytów u zwierząt towarzyszących i gospodarskich	WW_NP6, WW_NP8	1 2
Wiedza - 02	Znajomość epidemiologii inwazji pasożytniczych (w tym: zagrożenia zoonotyczne)	WW_NP10, WW_NP11, WW_NP12 W_NK3, W_NK4, W_NK5, W_NK6, W_NK7, W_NK8, W_NK9	2 1
Umiejętności - 03	Samodzielnie wykonanie badań parazytologicznych	U_OUZ1, U_OUZ4, U_OUZ5, U_OUZ8, U_OUZ15, U_PUZ6, U_PUZ7	2 1 3
Umiejętności - 04	Samodzielna interpretacja uzyskanych wyników	U_PUZ1, U_PUZ6, U_PUZ7 U_PUZ10, U_PUZ12	3
Kompetencje - 05	Analiza wybranych przypadków inwazji pasożytniczych	K_KP1, K_KP8	2
Kompetencje - 06	Formułowanie wniosków i zaleceń dotyczących zwalczania inwazji pasożytniczych	K_KP1, K_KP5, K_KP6, K_KP8 K_KP9	2 1