

Kod modułu	M_WE_SEM7 PARAZYT 2
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Parazytologia i Inwazjologia weterynaryjna 2 Veterinary parasitology 2
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	3 ECTS (1,5 / 1,5)
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	Omówienie występujących w Polsce i na świecie nicieni pasożytniczych oraz ektopasożytów zwierząt i człowieka oraz powodowanych przez nie chorób pasożytniczych istotnych z punktów widzenia: ekonomicznego, sanitarnego, inwazjologicznego. Uświadomienie znaczenia zoonoz pasożytniczych. Przedstawienie zasad nowoczesnej diagnostyki, terapii i profilaktyki chorób powodowanych przez nicienia i ektopasożyty. Współwystępowanie parazytoz oraz występujące korelacje kliniczne. .
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1 zna pojęcia dotyczące parazytologii i inwazjologii z zakresu inwazji nicieni ektopasożytów drogi szerzenia się tych pasożytów.
	W2.zna najczęściej występujące inwazje u ludzi i zwierząt z zakresu nicieni pasożytniczych oraz pasożytów zewnętrznych.
	W3. Zna metody diagnostyczne i, leki przeciw pasożytnicze oraz podstawy terapii i profilaktyki chorób pasożytniczych powodowanych przez nicienie i ektopasożyty
	Umiejętności:
	U1.Potrafi przeprowadzić badanie parazytologiczne i rozpoznać określoną inwazję nicieni oraz ektopasożytów.
	U2.Potrafi zastosować odpowiednie leczenie podstawowych jednostek chorobowych z zakresu nicieni i ektopasożytów oraz zaproponować postępowanie profilaktyczne.
	Kompetencje społeczne:
K1. Ma świadomość zagrożeń pasożytniczymi chorobami odzwierzęcymi- zoonozami wywoływanymi przez nicienie pasożytnicze oraz ektopasożyty.	
Wymagania wstępne i dodatkowe	Parazytologia i inwazjologia weterynaryjna 1, sekwencyjność

<p>Treści programowe modułu</p>	<p>Ćwiczenia Przegląd inwazji nicieni i stawonogów w ujęciu systematycznym</p> <p>TYP Nematoda – nicienie</p> <p>Gromad Secernentea</p> <p>Rząd: Ascaridida Ascarididae, Anisakidae, - Heterakidae, Ascaridiidae</p> <p>Rząd: Strongylida Strongylidae, Chabertidae, Syngamidae, - Ancylostomatidae, -Trichostrongylidae, Molineidae, Amidostomatidae, Ornitostrongylidae, Dictyocaulidae, Metastrongylidae, Protostrongylidae, Crenosomatidae, Angiostrongylidae, Filaroididae.</p> <p>Rząd: Oxyurida Oxyuridae</p> <p>Rząd: Rhabditida Strongyloididae, Rhabditidae, Cephalobidae</p> <p>Rząd: Spirurida Thelazidae, Spirocercidae, Habronematidae, Filariidae, Onchocercidae</p> <p>Gromada: Adenophora</p> <p>Rząd: Enoplida Trichuridae, Trichinellidae, Diactophymatidae</p> <p>Typ: Stawonogi – Arthropoda,</p> <p>Gromada pajęczaki (Arachnida) Podgromada Acari – roztocza</p> <p>Rząd Ixodida – Metastigmata Rodzina Ixodidae Rodzaje : Dermacentor , Ixodes , Rhipicephalus , Hyalomma , Boophilus , Amblyomma , Rodzina Argasidae: Argas, Carios, Ornithodoros , Otobius</p> <p>Rząd Gamasida- Mesostigmata Rodzaje: -Dermanyssus , Ornithonyssus , Pneumonyssus, Varroa</p> <p>Rząd Trombidiformes -Prostigmata Rodziny Demodicidae- Demodex, Cheyletiellidae Cheyletiella, Trombicullidae- Neotrombicula , Tarsonemidae- Acarapis</p> <p>Rząd Sarcoptiformes –Astigmata Rodziny-Sarcoptidae- Sarcoptes, Notoedres ; Psoroptidae - Psoroptes, Chorioptes, Otodectes; Knemidocoptidae- Knemidocoptes, Laminosioptidae- Laminosioptes</p> <p>Rząd Oribatida</p> <p>Gromada owady (Insecta)</p> <p>Rząd Mallophaga Rodzaje- Bovocola, Trichodectes, Felicola, Wernieckiella, Reticulipeuris, Menopon.</p> <p>Rząd Anoplura Rodzaje: Hematopinus, Linognathus, Solenoptes, Pediculus, Phthirus, Haemodipsus .</p> <p>Rząd Siphonaptera –Aphaniptera Rodzaje: Ctenocephalides, Pulex, Xenopsylla, Ceratophyllus, Tunga.</p> <p>Rząd Heteroptera Rodzaje - Cimex, Triatoma</p> <p>Rząd Diptera, Podrząd –Brachycera; Rodziny Faniidae – Fannia, Glosinidae –Glosina, Tabanidae- Chrysops, Haematopota, Tabanus, Muscidae- Musca, Stomoxys, Haematobia, Hydrotaea Morelia Calliphoridae- Calliphora, Lucilla, Sarcophagidae- Sarcophaga, Wohlfahrtia</p> <p>Oestridae; Oestrus, Rhinoestrus, Gasterophilus, Hypoderma , Cephennemia, Hippoboscidae; Hippobosca, Melophagus, Lipoptena, Neolipoptena, Ornithomyia,</p> <p>Rząd Diptera, Podrząd Nematocera; Rodziny Culicidae- Anopheles, Aedes, Culex , Stegomyia, Psychodidae; Phlebotomus ,</p>
---------------------------------	--

	<p>Lutzomyia, Simuliidae; Simulium , Ceratopogonidae –Culicoides Podtyp Mandibulata Gromada Crustacea - Rząd Maxillopoda Podrząd . Pentastomida -Linguatulida Typ Annelida; Gromada: Hirudinea -</p> <p>Wykłady Kliniczne aspekty inwazji nicieni kolcogłówów i ektopasożytów w ujęciu żywicielskim :zwierzęta mięsożerne, konie, przeżuwacze, świnie ptaki i człowiek . Strategie zwalczania inwazji nicieni oraz dostępne leki stosowane w terapii chorób wywołanych przez nicienie. Ektopasożyty zwierząt mięsożernych, człowieka, świń, koni, owiec i ich zwalczanie. Dostępne preparaty w zwalczaniu pasożytów zewnętrznych Środowiskowe uwarunkowania występowania inwazji (pierwotniaki , helminty, ektopasożyty) oraz kontaminacja środowiska formami rozwojowymi pasożytów w kontekście zdrowia zwierząt i człowieka . Parazytozy zwierząt łownych.(zające, sarny, jelenie, dziki). Zoonozy pasożytnicze wywoływane przez nicienie i stawonogi</p>
<p>Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej</p>	<p>lektury obowiązkowe</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Gundlach J.L., Sadzikowski A.B.: Parazytologia i parazytozy zwierząt. PWRiL Warszawa 2004. 2. Gundlach J. L., Sadzikowski A. B.: Diagnostyka i zwalczanie inwazji pasożytów u zwierząt. Wydawnictwo Akademii Rolniczej Lublin. 3. Deryło A.: Parazytologia i akarontomologia medyczna . PWN Warszawa 2002 <p>Lektury uzupełniające :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Furmaga S.: Choroby pasożytnicze zwierząt domowych PWRiL Warszawa 1983. 2. Stefański W.:Parazytologia weterynaryjna . PWRiL Warszawa t.I 1968, t.II 1970 3. Stefański W., Żarnowski E.: Rozpoznawanie inwazji pasożytniczych u zwierząt PWRiL Warszawa 1971. 4. Eckert J. Friedchoff K.T.,Zanner H.,Deplazes P.: Lerbuch der Parasitologie fur die Tiermedizin. Enke Verlag Stuttgart 2004 5. Schnieder T.: Veterinarmedizinische Parasitologie Parey Verlag Stuttgart 2006 6. Mehlhorn H., Duwel D., Raether W.: Diagnose und Therapie der Parasiten von Haus-, Nutz- und Heimtieren. Gustav Fischer Verlag Stuttgart New York 1993.
<p>Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne</p>	<p>Wykłady, ćwiczenia, prezentacje multimedialne , prezentacje na żywo, w tym zajęcia praktyczne / m. inn. mikroskopia, preparaty makroskopowe utrwalone, badania laboratoryjne, preparatyka parazytologiczna, badania sekcyjne ,</p>

<p>Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się</p>	<p>Umiejętności - student zobowiązany jest do zaliczenia ćwiczeń w postaci weryfikacji umiejętności rozpoznawania pasożytów przedstawianych na ćwiczeniach- kontrola prowadzącego w trakcie ćwiczeń.</p> <p>Wiedza – zaliczenie kolokwiów Kolokwium 3 (K-3) obejmuje znajomość inwazji wywołanych przez przywry i tasiemce wykłady XII- XVIII oraz ćwiczenia XII – XIX. forma testowa- 30 pytań –jednokrotnego wyboru) Kolokwium 4 K-4 obejmuje znajomość inwazji wywołanych przez nicienie, wykłady XIX- XXVI oraz ćwiczenia XX –XXVI . forma testowa- 30 pytań –jednokrotnego wyboru) Egzamin końcowy ; warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywna ocena z obu kolokwiów oraz obecności na min. 13 ćwiczeniach i ich zaliczenie Egzamin przeprowadzany jest w formie testowej 120 pytań jednokrotnego wyboru czas 100 min. Pytana obejmują całość materiału prezentowanego na wykładach (XXX wykładów 1 godzinnych) i ćwiczeniach (XXX ćwiczeń 2 godzinnych) Skala ocen 61-68 % 3,0 ; 69-76% 3,5 ; 77-84% 4,0 ; 85-92% 4,5 ; 93-100% 5,0.</p>																																												
<p>Bilans punktów ECTS</p>	<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">KONTAKTOWE</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Godziny</th> <th>ECTS</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykłady</td> <td>15</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia laboratoryjne</td> <td>20</td> <td>0,6</td> </tr> <tr> <td>Zajęcia audytoryjne</td> <td>10</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>zaliczenie /zal. poprawkowe</td> <td>2</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>RAZEM kontaktowe</td> <td>47</td> <td>1,5</td> </tr> <tr> <th colspan="3">NIEKONTAKTOWE</th> </tr> <tr> <td>przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych</td> <td>13</td> <td>0,4</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do zajęć audytoryjnych</td> <td>2</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>studiowanie literatury</td> <td>5</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do zaliczenia kolokwiów</td> <td>10</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do egzaminu</td> <td>15</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS</td> <td>45</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>			KONTAKTOWE				Godziny	ECTS	Wykłady	15	0,5	ćwiczenia laboratoryjne	20	0,6	Zajęcia audytoryjne	10	0,3	zaliczenie /zal. poprawkowe	2	0,1	RAZEM kontaktowe	47	1,5	NIEKONTAKTOWE			przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych	13	0,4	przygotowanie do zajęć audytoryjnych	2	0,1	studiowanie literatury	5	0,2	przygotowanie do zaliczenia kolokwiów	10	0,3	Przygotowanie do egzaminu	15	0,5	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	45	1,5
KONTAKTOWE																																													
	Godziny	ECTS																																											
Wykłady	15	0,5																																											
ćwiczenia laboratoryjne	20	0,6																																											
Zajęcia audytoryjne	10	0,3																																											
zaliczenie /zal. poprawkowe	2	0,1																																											
RAZEM kontaktowe	47	1,5																																											
NIEKONTAKTOWE																																													
przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych	13	0,4																																											
przygotowanie do zajęć audytoryjnych	2	0,1																																											
studiowanie literatury	5	0,2																																											
przygotowanie do zaliczenia kolokwiów	10	0,3																																											
Przygotowanie do egzaminu	15	0,5																																											
RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	45	1,5																																											
<p>Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:</p>	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>udział w wykładach</td> <td>15</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>udział w ćwiczeniach</td> <td>30</td> <td>0,7</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td>5</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>Egzamin</td> <td>2</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela</td> <td>55</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table>			udział w wykładach	15	0,5	udział w ćwiczeniach	30	0,7	Konsultacje	5	0,2	Egzamin	2	0,1	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	55	1,5																											
udział w wykładach	15	0,5																																											
udział w ćwiczeniach	30	0,7																																											
Konsultacje	5	0,2																																											
Egzamin	2	0,1																																											
RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	55	1,5																																											
<p>Stopień osiągania kierunkowych efektów uczenia się:</p>	<p>A.W11 +++ A.W13 ++,A.W17 ++ B.W4 +++,B.W10 +++ B.U2 +++,B.U9 +++ B.U21. +++ K1) +++, K9) ++</p>																																												

<p>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową</p>	<p>Ocena końcowa z przedmiotu parazytologia i inwazjologia weterynaryjna wpisywana do protokołu : 80% wynik egzaminu + 20% ocena z kolokwίων K1-4 (wyrażona jako średnia arytmetyczna).</p> <p>W sytuacji odgórnego zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się zdalne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w postaci testów w tym testu egzaminacyjnego lub konwersacji na platformie Teams.</p>
--	---