

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 pasożytów oraz występujące korelacje kliniczne. . |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | <p>Wiedza:</p> <p>W1 zna pojęcia dotyczące parazytologii i inwazjologii z zakresu inwazji nicieni ektopasożytów drogi szerzenia się tych pasożytów.</p> <p>W2.zna najczęściej występujące inwazje u ludzi i zwierząt z zakresu nicieni pasożytniczych oraz pasożytów zewnętrznych.</p> <p>W3. Zna metody diagnostyczne i, leki przeciwpasożytnicze oraz podstawy terapii i profilaktyki chorób pasożytniczych powodowanych przez nicienie i ektopasożyty</p> <p>Umiejętności:</p> <p>U1.Potrafi przeprowadzić badanie parazytologiczne i rozpoznać określoną inwazję nicieni oraz ektopasożytów.</p> <p>U2.Potrafi zastosować odpowiednie leczenie podstawowych jednostek chorobowych z zakresu nicieni i ektopasożytów oraz zaproponować postępowanie profilaktyczne.</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Ma świadomość zagrożeń pasożytniczymi chorobami odzwierzęcymi- zoonozami wywoływanymi przez nicienie pasożytnicze oraz ektopasożyty.</p> |
| 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,Filaroidodeae.</p> <p>Rząd: Oxyurida Oxyuridae</p> <p>Rząd: Rhabditida Strongyloididae, Rabditidae, Cephalobidae</p> <p>Rząd: Spirurida Thelazidae, Spirocercidae, Habronematidae, Filariidae,Onchocercidae</p> <p>Gromada: Adenophora</p> <p>Rząd: Enoplida Trichuridae, Trichinellidae, Diocetophymatidae</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- Laminisioptes</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, Stomoxis, Haematobia, Hydroatea Morelia Calliphoridae- Calliphora, Lucilla, Sarcophagidae- Sarcophaga, Wohlfahrtia</p> <p>Oestridae; Oestrus, Rhinoestrus, Gasterophilus, Hypoderma , Cephennemia, Hippoboscidae; Hippobosca, Melophagus, Lipoptena, Neolipoptena, Ornitomia,</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>15</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do zajęć audytoryjnych</td> <td>5</td> <td>0,2</td> </tr> <tr> <td>studiowanie literatury</td> <td>10</td> <td>0,3</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do zaliczenia kolokwiów</td> <td>15</td> <td>0,5</td> </tr> <tr> <td>Przygotowanie do egzaminu</td> <td>45</td> <td>1,5</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 | 15 | 0,5 | przygotowanie do zajęć audytoryjnych | 5 | 0,2 | studiowanie literatury | 10 | 0,3 | przygotowanie do zaliczenia kolokwiów | 15 | 0,5 | Przygotowanie do egzaminu | 45 | 1,5 | 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 | 15 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| przygotowanie do zajęć audytoryjnych | 5 | 0,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| studiowanie literatury | 10 | 0,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| przygotowanie do zaliczenia kolokwiów | 15 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Przygotowanie do egzaminu | 45 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 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>Egzamin</td> <td>2</td> <td>0,1</td> </tr> <tr> <td>konsultacje</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela</td> <td>47</td> <td>1,5</td> </tr> </tbody> </table> | | | udział w wykładach | 15 | 0,5 | udział w ćwiczeniach | 30 | 0,7 | Egzamin | 2 | 0,1 | konsultacje | | | RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela | 47 | 1,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| udział w wykładach | 15 | 0,5 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| udział w ćwiczeniach | 30 | 0,7 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Egzamin | 2 | 0,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| konsultacje | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela | 47 | 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> |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|