

|   |  |
|---|--|
| Kod modułu  | M_WE_SEM6 PATOMORF 1   |
| Nazwa kierunku studiów  | Weterynaria  |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim   | Patomorfologia 1<br>Pathomorphology 1  |
| Język wykładowy   | polski   |
| Rodzaj modułu   | obowiązkowy  |
| Poziom studiów  | Studia jednolite magisterskie  |
| Forma studiów   | Stacjonarne/niestacjonarne   |
| Rok studiów dla kierunku  | III  |
| Semestr dla kierunku  | VI   |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe  | 5 ( 2,7/2,3)   |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł   | dr n. wet. Jacek Piórkowski  |
| Jednostka oferująca moduł   | Katedra Anatomii Patologicznej i Weterynarii Sądowej   |
| Cel modułu  | Celem modułu jest zapoznanie studentów z wiadomościami teoretycznymi dotyczącymi podstawowych działów patologii ogólnej obejmującej zmiany wsteczne, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, zmiany postępowe oraz nowotwory. W oparciu o technikę mikroskopii świetlnej nabywana jest również umiejętność mikroskopowego rozpoznawania zmian morfologicznych powstających w organizmie zwierzęcym w przebiegu wybranych chorób. Poznanie podstaw patologii (etiologii, patogenezы i obrazu morfologicznego zmian chorobowych) niezbędnych do dalszego kształcenia klinicznego i wyrobienia nawyku prawidłowego myślenia medycznego. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza:  |
|   | W1. Zna rodzaje zmian patologicznych u zwierząt w oparciu o mikroskopową analizę obrazu dotyczącego poszczególnych narządów i układów.   |
|   | W2. Zna przyczyny oraz zależności przyczynowo – skutkowe pomiędzy zmianami patomorfologicznymi, a czynnikami je wywołującymi   |
|   | W3. Zna nazewnictwo patomorfologiczne  |
|   | Umiejętności:  |
|   | U1. Potrafi określić rodzaj zmiany patomorfologicznej i połączyć ją z określonymi jednostkami chorobowymi.   |
|   | U2. Potrafi rozpoznać w oparciu o obraz z mikroskopu świetlnego struktury zmienione patologicznie odpowiadające określonym tkankom i narządom a następnie dokonać ich opisu.   |
|   | U.3 Potrafi posługiwać się w mowie i piśmie podstawowym mianownictwem patomorfologicznym   |
|   | Kompetencje społeczne:   |
|   | K1. Jest gotów do wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt  |
| K2. Jest gotów do nieustannego pogłębiania wiedzy i doskonalenia własnych umiejętności  |  |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Zaliczenie modułów Anatomia topograficzna, Biochemia, Fizjologia zwierząt.   |
| Treści programowe modułu      | <p><b>Wykłady:</b> Rys historyczny, przyczyny zmian anatomopatologicznych ( czynniki mechaniczne, czynniki fizyczne, czynniki chemiczne, czynniki biologiczne), wewnętrzne czynniki chorobowe, zmiany wsteczne ( zanik, zwyrodnienie, martwica ), kryteria podziału i różnicowania zmian wstecznych, zwyrodnienie mięśniowe, zwyrodnienie wodniczkowe, zwyrodnienia na tle zaburzeń przemiany białkowej, zwyrodnienia białkowe związane z zaburzeniami przemiany białek tkanki łącznej, choroby spowodowane nieprawidłową przemianą kolagenu, zaburzenia w rogowaceniu, zwyrodnienie rogowe, wtręty wewnątrzkomórkowe i zewnątrzkomórkowe, zwyrodnienie tłuszczowe, lipidozy, zwyrodnienie glikogenowe, zaburzenia przemiany mineralnej, skaza moczanowa, zaburzenia barwnikowe zewnątrzpochodne i wewnątrzpochodne, barwniki krwiopochodne, dystrofia, martwica, zgorzel, krwotok, przekrwienie, niedokrwienie, zakrzep, skrzep, zespół wykrzepiania wewnątrznaczyniowego, zator, zawał, obrzęk, skaza krwotoczna, zaburzenia gospodarki kwasowo – zasadowej, nadciśnienie, wpływ zmian morfologicznych na krążenie krwi, etiologia zapaleń, patofizjologia procesu zapalnego, patofizjologia i patomorfologia zapalenia ostrego, rozprzestrzenianie zapaleń, mechanizmy obronne organizmu, nazewnictwo zapaleń, podział morfologiczny zapaleń, zapalenie wytwórcze, zapalenie przewlekłe, zapalenie w tkance beznaczyniowej, zapalenie śródmiąższowe, zapalenia na tle zakażeń wywołanych wirusami oraz riketsjami i chlamydiami, zapalenia ziarniniakowe ( gruźlica, nosacizna, promienica, botriomykoza, bruceloza, salmonelloza, listerioza, koligranulomatoza, paratuberkuloza, gruźlica rzekoma, zmiany postępowe ( odrost, naprawa, wchłanianie, przerost, rozrost, zmiany różnicowania komórkowego oraz dojrzewania, guzy nienowotworowe.</p> |

|  |   |
|--|---|
| Treści programowe modułu   | <p><b>Ćwiczenia:</b> zanik pseudoprzerostowy mięśni, rozedma płuc, zanik blaszki mięśniowej jelita, zwyrodnienie mięszone nerki, zwyrodnienie szkliste śledziony, zwyrodnienie koloidowe tarczycy, zwyrodnienie amyloidowe nerek, zwyrodnienie tłuszczowe wątroby, dystrofia włóknista kości, wapnienie nerki, wapnienie skóry, pylica płuc, pylica węzła chłonnego, hemosyderoza wątroby, żółtaczkę, martwica skrzepowa wątroby, martwica Zenkera, martwica tłuszczowa, przekrwienie wątroby, marskość wątroby, zakrzep, zawał, obrzęk płuc, nieżytowe zapalenie płuc, włóknikowe zapalenie płuc, ropne zapalenie płuc, pasożytnicze zapalenie płuc, nieropne zapalenie mózgu, ropne zapalenie mózgu, śródmiąższowe zapalenie mięśni, zapalenie pęcherza moczowego, kłębkowe ostre zapalenie nerek, kłębkowe przewlekłe zapalenie nerek, ropne zapalenie nerek, śródmiąższowe zapalenie nerek, gruźlica płuc, gruźlica śledziony, jersinioza, aktynomykoza, guzki pasożytnicze wątroby, sarkosporidioza, motylca wątrobowa, kokcydioza, włośnica, grzybica nerek, grzybica skóry, wirusowe ronienie klaczy, nosówka, wścieklizna</p> |
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej                                  | <p>Literatura podstawowa:<br/> Ogólna anatomia patologiczna zwierząt. Żuliński T., Rubaj B., Ziolo T. PWR i L, wydanie III, W-wa 1981; Patologia ogólna zwierząt. Madej J., Rotkiewicz T. Wyd. ART. Olsztyn 1998; Atlas histopatologii zwierząt. Rotkiewicz T. Wyd.. PWR i L, W-wa, 1987; Patomorfologia chorób zakaźnych zwierząt. Kaszubkiewicz Cz. Wydawnictwo AR, Wrocław, 2002; Patologia szczegółowa zwierząt: Madej J., Rotkiewicz T., Nozdryn-Płotnicki Z. Wydawnictwo UWM, Olsztyn, 2007; Diagnostyka sekcyjna chorób zwierząt. Żuliński T.: PWR i L, W-wa, 1991</p> <p>Literatura uzupełniająca:<br/> Pathologic Basis of Veterinary Diseases. M.D. McGavin, J.F. Zachary. Mosby/Elsevier (wyd.5-6), 2012,2016.</p>   |
| Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne                                 | Wykład, ćwiczenia, dyskusja, konsultacje indywidualne.  |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | <p>W - odpowiedzi na pytania podczas prowadzonych zajęć laboratoryjnych</p> <p>- zaliczenie semestru odbywa się na podstawie pozytywnych wyników uzyskanych na poziomie 61% obejmujących dwa kolokwia tematyczne:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Zmiany wsteczne, zaburzenia w krążeniu</li> <li>2. Zapalenia nieswoiste, zapalenia swoiste, pasożyty, grzybice, ciała wtrętowe</li> </ol> <p>U – ocena samodzielnie wykonanych szkiców obrazów mikroskopowych preparatów histopatologicznych wraz z ich opisami, weryfikacja notatek z ćwiczeń</p> <p>K – udział w dyskusji, odpowiedzi na pytania, zaliczenia ustne, zaliczenia pisemne</p> <p>Skala ocen zgodna z WKJK</p>  |

|  |  |                    |      |
|--|--|--------------------|------|
| Bilans punktów ECTS  | <b>KONTAKTOWE</b>  |                    |      |
|  |  | Godziny            | ECTS |
|  | Wykłady  | 30                 | 1,2  |
|  | Ćwiczenia  | 30                 | 1,2  |
|  | Konsultacje  | 5                  | 0,2  |
|  | Zaliczenie   | 3                  | 0,1  |
|  | <b>RAZEM</b>   | 68                 | 2,7  |
|  | <b>NIEKONTAKTOWE</b>   |                    |      |
|  |  | Godziny            | ECTS |
|  | Przygotowanie do ćwiczeń laboratoryjnych   | 15                 | 0,5  |
|  | Studiowanie literatury   | 20                 | 0,8  |
|  | Przygotowanie do zaliczeń  | 25                 | 1,0  |
|  | <b>RAZEM</b>   | 60                 | 2,3  |
|  | Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego  | Udział w wykładach | 30   |
| Udział w ćwiczeniach   |  | 30                 | 1,2  |
| Konsultacje  |  | 5                  | 0,2  |
| Zaliczenie   |  | 3                  | 0,1  |
|  | <b>RAZEM</b>   | 68                 | 2,7  |
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | W1- WE_W06++<br>W2- WE_W16++<br>W3- WE_W13++<br>U1- WE_U4++<br>U2-WE_U3++<br>U3- WE_U12++<br>K1- WE_K1++<br>K2- WE_K6+++, WE_K7++  |                    |      |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową                                  | Student nie może mieć więcej niż 2 nieobecności nieusprawiedliwione.<br>Ocena końcowa zaliczenia semestru jest średnią ocen z dwóch zaliczonych kolokwium. Niezaliczenie co najmniej jednego kolokwium w 2 terminach skutkuje niezaliczeniem semestru. |                    |      |