

## SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) <b>Patomorfologia cz. II</b>		Liczba punktów ECTS <b>6</b>	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim <b>Patomorphology part II</b>			
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) <b>Katedra Nauk Przedklinicznych i Chorób Zakaźnych</b>			
Kierownik przedmiotu/modułu <b>lek. wet. Anna Łukomska</b>			
Kierunek studiów <b>weterynaria</b>	Poziom <b>Jednolite studia magisterskie</b>	Profil <b>ogólnoakademicki</b>	Semestr <b>VI</b>
W zakresie		Specjalizacja magisterska	
<b>RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY</b> (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)			
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne	
- wykłady	45	- wykłady	
- ćwiczenia	45	- ćwiczenia	
- praca własna studenta	60	- praca własna studenta	
Łączna liczba godzin:		150	Łączna liczba godzin:
<b>CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			
Zapoznanie się i przyswojenie wiedzy obejmującej zagadnienia anatomii patologicznej zwierząt, tj.: patomorfologii szczegółowej, metod wykonywania sekcji zwłok różnych gatunków zwierząt domowych i jej protokołowania, opanowanie umiejętności pobierania, utrwalania i przesyłania materiału do badań cyto - i histopatologicznych, sformułowanie pisma przewodniego, nabycie umiejętności samodzielnego wykonania preparatu histopatologicznego i interpretacji uzyskanych danych z badań dodatkowych.			
<b>METODY DYDAKTYCZNE</b>			
Wykłady oraz ćwiczenia obejmujące samodzielną pracę w sali sekcyjnej (przeprowadzanie sekcji zwłok) i laboratorium Pracowni Patomorfologii Zwierząt.			
<b>ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU</b>			Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wiedza	E1 - Posiada wiedzę teoretyczną z zakresu patologii szczegółowej i klinicznej zwierząt. E2 - Opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych. E3 - Zna i interpretuje zmiany patomorfologiczne w narządach i układach oraz mechanizmy biologiczne i farmakologiczne umożliwiające powrót do zdrowia. E4 - Prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych.		WA_B.W01 WA_B.W02 WA_B.W03 WA_B.W06 WA_B.W07
Umiejętności	E5 - Potrafi wykonać sekcję zwłok psa, kota, świni, przeżuwacza i konia, wskazać makroskopowe zmiany patologiczne i je opisać. E6 - Potrafi pobrać materiał tkankowy do badań histopatologicznych (z narządów wewnętrznych sekcjonowanych zwierząt, z patologicznych tkanek pozyskanych śródoperacyjnie, biopłatów tkankowych), odpowiednio zabezpieczyć i właściwie przesłać do laboratorium histopatologicznego/wykonać preparat histopatologiczny. E7 - Potrafi sporządzić protokół sekcji zwłok zwierząt. E8 - Wdraża właściwe procedury w przypadku stwierdzenia choroby podlegającej obowiązkowi zgłaszania.		WA_B.U06 WA_B.U16 WA_B.U20
Kompetencje społeczne	E9 - Student wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt. E10 - Posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności zawodowych.		WA_D.K01 WA_D.K02 WA_D.K06 WA_D.K07
<b>Metody weryfikacji efektów uczenia się</b> Zaliczenie pisemne w formie opisowej ze zdobytych wiadomości. Opisywanie zmian/rozpoznawanie zmian w preparatach mikroskopowych. Praktyczne zaliczenie techniki sekcyjnej i diagnostyki sekcyjnej (samodzielne wykonanie sekcji zwłok, zgodnie z obowiązującymi procedurami; sporządzenie protokołu sekcji zwłok, przygotowanie prezentacji z przeprowadzanej sekcji obejmującej rozpoznanie anatomopatologiczne, orzeczenie lekarskie i wyjaśnienia mechanizmów doprowadzających do stwierdzonego stanu faktycznego). Pobieranie materiału do badań histopatologicznych i wykonywanie preparatu mikroskopowego o egzamin końcowy z całości materiału.			Symbole efektów przedmiotowych E1-E10

### TREŚCI KSZTAŁCENIA

**Wykłady:** Wiadomości z zakresu patologii szczegółowej obejmujące: tenatologię, patologię skóry i tkanki podskórnej, patologię układu mięśniowo-szkieletowego, patologię układu pokarmowego, patologię układu oddechowego, patologię układu krążenia, patologię układu moczowego, patologię żeńskiego i męskiego układu rozrodczego, immunopatologię, patologię układu nerwowego, patologię chorób zakaźnych zwierząt.

**Ćwiczenia:** Zajęcia praktyczne z elementami zajęć seminaryjnych: techniki sekcyjne, zasady wykonywania sekcji zwłok zwierząt wraz z opisem, pobierania prób i zabezpieczania ich na czas transportu. Sporządzanie protokołu sekcji zwłok. Sporządzenie i przedstawienie prezentacji multimedialnej dotyczącej przeprowadzonej sekcji zwłok.

#### Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu

Sprawdziany pisemne (4).	Procentowy udział w końcowej ocenie
Wykonanie sekcji zwłok.	10%
Sporządzenie prezentacji z przeprowadzonej sekcji zwłok.	10%
Egzamin końcowy z całości materiału (2 semestry).	70%

#### WYKAZ LITERATURY

Pathologic Basis of Veterinary Disease (Mosby, James F. Zachary, M. Donald McGavin), 2016  
Patologia ogólna zwierząt (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Janusz A. Madej, Tadeusz Rotkiewicz), 2011  
Patologia szczegółowa zwierząt (Uniwersytet Warmińsko-Mazurski, Janusz A. Madej, Tadeusz Rotkiewicz, Zbigniew Nozdryn-Płotnicki), 2007  
Robbins Patologia (Edra Urban & Partner, Vinay Kumar, Abul K. Abbas, Jon Aster), 2019  
Sekcja zwłok zwierząt (SGGW, Elżbieta Malicka), 2008  
Necropsy technique for veterinary students (SGGW, Izabela Dolka, Katarzyna Kliczkowska- Klarowicz, Anna Rodo, Rafał Sapieryński, Małgorzata Sobczak- Filipiak) 2016  
Anatomia patologiczna zwierząt (Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Janusz A. Madej, Tadeusz Rotkiewicz) 2022