



Patomorfologia I  
Karta opisu przedmiotu

**Informacje podstawowe**

<b>Kierunek studiów</b> weterynaria	<b>Cykl kształcenia</b> 2020/21	
<b>Specjalność</b> -	<b>Kod przedmiotu</b> WMWMWWN.J10B.1565.20	
<b>Jednostka organizacyjna</b> Wydział Medycyny Weterynaryjnej	<b>Języki wykładowe</b> Polski	
<b>Poziom studiów</b> jednolite studia magisterskie	<b>Obligatoryjność</b> Obowiązkowy	
<b>Forma studiów</b> niestacjonarne	<b>Blok zajęciowy</b> Przedmioty kierunkowe	
<b>Profil studiów</b> ogólnoakademicki	<b>Dyscypliny</b> Weterynaria	
	<b>Przedmiot powiązany z badaniami naukowymi</b> Tak	
	<b>Przedmiot kształtujący umiejętności praktyczne</b> Nie	
<b>Nauczyciel akademicki odpowiedzialny za przedmiot</b>	Marcin Nowak	
<b>Pozostali prowadzący</b>	Marcin Nowak, Małgorzata Kandefer-Gola, Izabela Janus, Rafał Ciaputa	
<b>Okres</b> Semestr 5	<b>Forma zaliczenia</b> Zaliczenie na ocenę	<b>Liczba punktów ECTS</b> 7.0
	<b>Forma prowadzenia i godziny zajęć</b> Wykład: 45 Ćwiczenia laboratoryjne: 45	
	<b>Grupa zajęć standardu</b> B1. Nauki kliniczne	

## Cele kształcenia dla przedmiotu

C1	Celem przedmiotu jest przekazanie studentom wiedzy na temat zmian anatomopatologicznych na poziomie komórkowym jak i ogólnonarządowym. Ponadto przedstawia techniki sekcyjne i rozpoznawanie zmian patomorfologicznych w wybranych chorobach zakaźnych zwierząt .
----	---

## Efekty uczenia się dla przedmiotu

Kod	Efekty uczenia się w zakresie	Kierunkowe efekty uczenia się	Metody weryfikacji
<b>Wiedzy - Student zna i rozumie:</b>			
W1	zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby	B.W1	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach
W2	mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych	B.W2	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach
W3	zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, a także powstawania chorób i ich terapii - od poziomu komórki przez narząd, zwierzę do całej populacji zwierząt	O.W1	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach
<b>Umiejętności - Student potrafi:</b>			
U1	analizować i interpretować objawy kliniczne, zmiany anatomopatologiczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych, formułować rozpoznanie stanu chorobowego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz podejmować czynności terapeutyczne lub profilaktyczne	O.U2	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach
U2	posługiwać się lekarską nomenklaturą łacińską w stopniu niezbędnym do rozumienia i opisywania czynności lekarskich, stanu zdrowia zwierząt, chorób oraz stanów i zmian patologicznych	O.U8	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach
<b>Kompetencji społecznych - Student jest gotów do:</b>			
K1	formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji	O.K5	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach
K2	pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	O.K8	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach
K3	komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą	O.K9	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach

## Bilans punktów ECTS

Forma aktywności studenta	Średnia liczba godzin* przeznaczonych na zrealizowane aktywności
Wykład	45
Ćwiczenia laboratoryjne	45
Przygotowanie do zajęć	45

Konsultacje	15	
Przygotowanie do ćwiczeń	45	
<b>Łączny nakład pracy studenta</b>	<b>Liczba godzin</b> 195	<b>ECTS</b> 7.0
<b>Zajęcia z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>Liczba godzin</b> 105	<b>ECTS</b> 4.0
<b>Nakład pracy związany z zajęciami o charakterze praktycznym</b>	<b>Liczba godzin</b> 45	<b>ECTS</b> 1.7

\* godzina (lekcyjna) oznacza 45 minut

## Treści programowe

Lp.	Treści programowe	Formy prowadzenia zajęć
1.	1. Zmiany wsteczne, Zanik. 2. Zwrodnienia, zaburzenia barwnikowe. 3. Martwice 4. Zaburzenia w krążeniu 5. Zapalenia 6. Zapalenia wytwórcze, zapalenia ziarniniakowe 7. Zmiany postępowe. Gojenie się ran. 8. Przerost i rozrost, metaplazja i dysplazja. Nowotwory niezłośliwe i złośliwe. Zaburzenia rozwojowe. 9. Patologia układu krążenia. Wady rozwojowe serca. Patomorfologia worka osierdziowego i wsierdza. 10. Patologia układu krążenia. Kardiomiopatie pierwotne i wtórne. Patologia naczyń (zwrodnienia, zapalenia, zmiany w krążeniu). 11. Patologia układu krążenia. Nowotwory serca i naczyń. 12. Patologia układu oddechowego. Patomorfologia jamy nosowej, zatok i krtani. 13. Patologia układu oddechowego. Oskrzela (zmiany światła i zapalenia). Rozedma, niedodma i obrzęk płuc. 14. Patologia układu oddechowego. Zapalenia nieswoiste i ziarniniakowe płuc. Grzybice i nowotwory płuc. 15. Patologia układu oddechowego. Patologia opłucnej i śródpiersia.	Wykład

2.	<p>1. Zwyrrodnienia: degeneratio parenchymatosa (renis, hepatis), degeneratio hydropica. degeneratio adiposa (renis, hepatis)</p> <p>2. Zwyrrodnienia: degeneratio mucinosa, degeneratio colloidea, degeneratio amyloidea. diathesis urica.</p> <p>3. Zmiany barwnikowe. anthracosis pulmonis, melanosus pulmonis, icterus, haemosiderosis pulmonis.</p> <p>4. Zmiany dystroficzne i martwice : dystrophia hepatis recens s. flava, dystrophia hepatis tarda s. rubra, necrosis adiposa Balser, steatonecrosis, necrosis cerea, necrosis hyalina Zenker.</p> <p>5. Zaburzenia w krążeniu: hyperaemia venosa s. passiva, haemorrhagia lymphonodi. thrombosis.</p> <p>6. Zaburzenia w krążeniu: embolia adiposa pulmonis, infarctus anaemicus renis. sequestratio post infarctum hepatis, oedema pulmonum, oedema pylori</p> <p>7. Zapalenia: granulatio, bronchopneumonia catarrhalis, pneumonia fibrinosa s. crouposa. bronchitis et peribronchitis.</p> <p>8. Zapalenia: hepatitis purulenta, myositis interstitialis acuta, nephritis interstitialis chronic, encephalomyelitis non purulenta lymphocytaria.</p> <p>9. Zapalenia swoiste: tuberculosis, actinomycosis, botryomycosis, aspergilosis pulmonis.</p> <p>10. Nowotwory: fibroma, lipoma, chondroma, osteoma, leiomyoma</p> <p>11. Nowotwory: angioma simplex, melanoma malignum, fibrosarcoma, leucemia s. leucosis</p> <p>12. Nowotwory: papilloma, cystoma s. cyst adenoma, carcinoma planoepitheliale spinocellulare ceratodes, carcinoma basocellulare s. basalioma, adenocarcionoma mammae</p> <p>13. Zmiany pasożytnicze: coccidiosis hepatis, strongylosis pulmonum, fasciolosis et distomatosis hepatis, trichinellosis.</p> <p>14. Podstawy diagnostyki cytologicznej. Cytodiagnostyka nowotworów i zmian nienowotworowych..</p> <p>15. Odrabianie indywidualne opuszczonych i niezaliczonych opuszczonych ćwiczeń.</p>	Ćwiczenia laboratoryjne
----	---	-------------------------

## Informacje rozszerzone

### Metody nauczania:

Metoda problemowa, Pokaz/demonstracja, Udział w badaniach, Wykład, Ćwiczenia

Aktywności	Metody zaliczenia	Udział procentowy w ocenie łącznej przedmiotu
Wykład	Zaliczenie ustne	80%
Ćwiczenia laboratoryjne	Zaliczenie ustne, Aktywność na zajęciach	20%

## **Wymagania wstępne**

Anatomia zwierząt, Histologia i embriologia, Biologia komórki, Biochemia, Fizjologia, Patofizjologia

## **Literatura**

### **Obowiązkowa**

1. Madej J.A., Rotkiewicz T.: Patologia ogólna zwierząt. Wydawnictwo UWM, Olsztyn 2006
2. Madej J.A., Rotkiewicz T, Nozdryn Płotnicki Z: Patologia szczegółowa zwierząt. Wydawnictwo UWM, Olsztyn 2007
3. Madej J. A., Hoszka M., Nowak M. Dzimira S.: Histopatologia zwierząt domowych. Przewodnik do ćwiczeń. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu. 2010

## Kierunkowe efekty uczenia się

Kod	Treść
B.W1	Zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby
B.W2	Mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych
O.K5	Formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
O.K8	Pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności
O.K9	Komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą
O.U2	Analizować i interpretować objawy kliniczne, zmiany anatomopatologiczne oraz wyniki badań laboratoryjnych i dodatkowych, formułować rozpoznanie stanu chorobowego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz podejmować czynności terapeutyczne lub profilaktyczne
O.U8	Posługiwać się lekarską nomenklaturą łacińską w stopniu niezbędnym do rozumienia i opisywania czynności lekarskich, stanu zdrowia zwierząt, chorób oraz stanów i zmian patologicznych
O.W1	Zasady i mechanizmy leżące u podstaw zdrowia zwierząt, a także powstawania chorób i ich terapii - od poziomu komórki przez narząd, zwierzę do całej populacji zwierząt