

<b>Przedmiot:</b>	<b>Patomorfologia</b>
Wymiar ECTS	6
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Patomorfologia – semestr 5

<b>Kierunek studiów:</b>	<b>weterynaria</b>
Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	6
Język wykładowy	polski

<b>Prowadzący przedmiot:</b>	
Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej

#### Efekty uczenia się:

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod) efektu kierunkowego dyscypliny	
		o	
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
PTM_W6	oznaki śmierci	B.W1	WW
PTM_W7	zaburzenia w procesach zapalnych, nowotworowych, opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy anatomopatologiczne	B.W2	WW
PTM_W8	zna zmiany patologiczne obejmujące różne układy i narządy w przebiegu poszczególnych jednostek chorobowych	B.W3	WW
PTM_W9	etiologię, zmiany sekcyjne i mikroskopowe w chorobach zakaźnych	B.W4	WW
<b>UMIĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
PTM_U3	posługiwać się polską i łacińską nomenklaturą medyczną, w stopniu wystarczającym do rozumienia i opisywania czynności lekarskich, stanu zdrowia zwierząt oraz chorób	A.W20, A.U13	WW
PTM_U4	wykonywać sekcję zwłok różnych gatunków zwierząt wraz z opisem zmian patomorfologicznych, pobiera i opisuje próbki i zabezpiecza je do transportu	B.U16	WW
PTM_U5	potrafi powiązać zależności pomiędzy zmianami w poszczególnych narządach i wnioskować o stanie zdrowia, rokowaniu i ewentualnej skuteczności leczenia	B.U16	WW
PTM_U6	wykorzystuje zdobytą wiedzę i rozwija umiejętności pozwalające na rozpoznanie zmian anatomopatologicznych	A.U21	WW

#### KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K7

#### Treści kształcenia:

<b>Wykłady</b>	<b>45 godz.</b>
----------------	-----------------

Śmierć i jej oznaki, zaburzenia rozwojowe - nieprawidłowości rozwoju tkanek i narządów, ich przyczyny i następstwa.

Patologia układu moczowego - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory.

Patologia układu krążenia - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory serca.

Patologia układu oddechowego - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory.

Patologia układu pokarmowego, wątroby i trzustki - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu, zapalenia, nowotwory.

	Patologia gruczołów wydzielania wewnętrznego - zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory.
Tematyka zajęć	Patologia układu płciowego - zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory.
	Patologia układu ruchu - zaburzenia rozwojowe, zapalenia, nowotwory.
	Patologia skóry - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu zapalenia, nowotwory.
	Patologia układu nerwowego - zaburzenia rozwojowe, zaburzenia w krążeniu zapalenia, nowotwory.
	Patomorfologia chorób zakaźnych przeżuwaczy - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.
	Patomorfologia chorób zakaźnych koni - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.
	Patomorfologia chorób zakaźnych trzody chlewnej - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.
	Patomorfologia chorób zakaźnych psów i kotów - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.
	Patomorfologia chorób zakaźnych innych gatunków zwierząt udomowionych - etiologia, zmiany sekcyjne i mikroskopowe.

---

Realizowane efekty uczenia się	PTM_W6, PTM_W7, PTM_W8, PTM_W9
--------------------------------	--------------------------------

---

Warunkiem dopuszczenia do końcowego egzaminu jest zaliczenie wszystkich zaliczeń cząstkowych. Wynik egzaminu końcowego ustalany jest na podstawie uzyskania wartości procentowej przyznanych punktów za poszczególne pytania z egzaminu.

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Skala ocen:
	2,0 – 0- 59 % punktów
	3,0 – 60 - 68 % punktów
	3,5 – 69 - 74 % punktów
	4,0 – 75 - 79% punktów
	4,5 – 80 - 84% punktów
	5,0 – 85 -100% punktów
	Udział oceny z egzaminu w ocenie końcowej 100%.

---

<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>45</b>	<b>godz.</b>
--------------------------------	-----------	--------------

---

Zasady i technika wykonywania sekcji zwłok poszczególnych gatunków zwierząt domowych (pies, kot, koń, krowa, mały przeżuwacz, królik, zwierzęta egzotyczne i laboratoryjne).

Zasady BHP obowiązujące przy wykonywaniu sekcji zwłok zwierząt.  
 Nauka praktycznego wykonywania sekcji zwłok poszczególnych gatunków zwierząt domowych poprzez samodzielne wykonywanie badania sekcyjnego pod nadzorem prowadzącego wraz z pobieraniem, opisem i zabezpieczaniem do transportu wycinków tkankowych i próbek do badań laboratoryjnych (wirusologicznych, mikrobiologicznych, histopatologicznych, toksykologicznych itp.)

Tematyka zajęć

Nauka nazewnictwa patomorfologicznego i stawiania rozpoznania patomorfologicznego, interpretacji stwierdzanych podczas sekcji zwłok zmian morfologicznych w aspekcie ustalenia bezpośredniej przyczyny śmierci, etiologii, nasilenia i rozmieszczenia zmian anatomopatologicznych, prognozowania przebiegu choroby i przewidywanych efektów leczenia w odniesieniu do zwierząt towarzyszących oraz zwierząt gospodarskich (terapia stada).

Sporządzanie protokołu badania sekcyjnego według zasad obowiązujących w praktyce lekarsko-weterynaryjnej. administracji weterynaryjnej oraz postępowaniu sądowym.

---

Realizowane efekty uczenia się	PTM_U3, PTM_U4, PTM_U5, PTM_U6, O.K7
--------------------------------	--------------------------------------

---

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Bieżące sprawdzanie wiedzy i umiejętności nabytych na wykładach i ćwiczeniach sekcyjnych podczas kolokwium międzysemestralnych w formie pisemnej i ustnej.
	Zaliczenie praktyczne z rozpoznawania preparatów mikroskopowych.
	Zaliczenie - co najmniej 60% poprawnych odpowiedzi.
	Przeprowadzanie sekcji zwłok, sporządzenie i zaliczenie protokołu badania sekcyjnego.

---

**Literatura:**

---

	Madaj J., Rotkiewicz T. : Patologia ogólna zwierząt (wyd. II). Wydawnictwo UWM, Olsztyn 2006.
Podstawowa	Sapierzyński R.: Patologia ogólna zwierząt. Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2015.
	Madaj J., Rotkiewicz T., Nozdryn-Płotnicki Z.: Patologia szczegółowa zwierząt (wyd. II). Wydawnictwo UWM, Olsztyn 2007.
Uzupełniająca	Kaszubkiewicz Cz.: Patomorfologia chorób zakaźnych zwierząt. Wydawnictwo Akademii Rolniczej we Wrocławiu, Wrocław 2002.
	Madaj J.A., Houszka M., Nowak M., Dzimira S., Kapuśniak V.: Technika badań patomorfologicznych zwierząt domowych – przewodnik do ćwiczeń. Wydawnictwo Uniwersytetu Przyrodniczego we Wrocławiu, Wrocław 2012.

---

**Struktura efektów uczenia się:**

---

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina: weterynaria	6,0	ECTS
------------	---	-----	------

---

**Dyscyplina****Struktura aktywności studenta:**

---

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	96	godz.	3,8	ECTS
w tym:				
wykłady	45	godz.		
ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
konsultacje	2	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	4	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość		godz.		ECTS
praca własna	55	godz.	2,2	ECTS

---