

**Załącznik do Uchwały nr 59/2020-2021  
Senatu UP w Lublinie z dnia 25 czerwca 2021 r.**

**Karta opisu zajęć (sylabus)**

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Histologia Histology
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	obowiązkowy
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	I
Semestr dla kierunku	1
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,48/1,52)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Jadwiga Jaworska-Adamu
Jednostka oferująca moduł	Katedra Anatomii i Histologii Zwierząt Zakład Histologii i Embriologii
Cel modułu	Zapoznanie studentów z histologią ogólną: z klasyfikacją, budową, z miejscami występowania i funkcjami tkanek zwierzęcych. Zapoznanie studentów z histologią szczegółową strukturą mikroskopową oraz ultrastrukturą narządów poszczególnych układów, ich funkcjami oraz różnicami gatunkowymi.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. zna klasyfikację tkanek zwierzęcych, ich strukturę mikroskopową, miejsca występowania w organizmach zwierząt.
	W2. zna budowę mikroskopową narządów poszczególnych układów w organizmach zwierząt, ma wiedzę w zakresie powiązania budowy tkanek i narządów z pełnionymi funkcjami
	W3. rozumie procesy zachodzące w poszczególnych tkankach i narządach
	Umiejętności:
	U1. potrafi samodzielnie rozpoznać mikroskopową budowę tkanek i narządów
	U2. potrafi analizować budowę tkanek i narządów
	Kompetencje społeczne:
	K1. potrafi dzielić się wiedzą z zakresu histologii ogólnej i szczegółowej w środowisku akademickim i poza nim (wśród innych grup społecznych)
K2. współdziała i pracuje w grupie, przyjmując w niej różne role i rozumie potrzebę uczenia się i doształcania przez całe życie	
Wymagania wstępne i dodatkowe	
Treści programowe modułu	Poznanie treści z histologii ogólnej tj. budowy tkanek zwierzęcych: nabłonkowych, łącznych, mięśniowych,

	nerwowej i glejowej. Zapoznanie Studentów z treściami histologii szczegółowej tj. budową narządów w układach: krwionośnym, chłonnym, pokarmowym, oddechowym, wydalniczym, rozrodczym samca i samicy oraz budową gruczołów endokrynowych i powłoki wspólnej ciała. Treści programowe modułu są niezbędne i wiążą się z wieloma przedmiotami teoretycznymi i klinicznymi w zakresie analityki weterynaryjnej.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Literatura podstawowa 1. Histologia Zwierząt – red. J. Kuryszko, J. Zarzycki 2. Histologia – red. W. Sawicki 3. Histologia – red. M. Zabel Literatura uzupełniająca 1. Histologia – red. K. Ostrowski
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykład i ćwiczenia laboratoryjne w oparciu o prezentacje multimedialne, analiza mikroskopowa preparatów histologicznych przy użyciu edukacyjnego mikroskopowego systemu komputerowego sterowanego przez nauczyciela i samodzielna analiza preparatów przez Studentów w mikroskopie świetlnym, dyskusja, strona internetowa Zakładu, galeria cyfrowych obrazów tkanek i narządów, repetytorium ustne, testowe.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W1 – ocena 4 zaliczeń w formie testu jednokrotnego wyboru i ocena z egzaminu pisemnego – test jednokrotnego wyboru, W2 – ocena 4 zaliczeń w formie testu jednokrotnego wyboru i ocena z egzaminu pisemnego – test jednokrotnego wyboru, W3 – ocena 4 zaliczeń w formie testu jednokrotnego wyboru i ocena z egzaminu pisemnego – test jednokrotnego wyboru, U1 – ocena zaliczenia praktycznego w formie testu jednokrotnego wyboru, U2 – ocena samodzielnego wykonywania analiz mikroskopowych i zaliczenie zeszytów ćwiczeniowych z odwzorowanymi obrazami mikroskopowymi, K1 – ocena udziału w dyskusji, K2- ocena udziału w dyskusji.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Elementy i wagi mające wpływ na ocenę zaliczenia przedmiotu w semestrze (100%) - średnia z ocen zaliczeń teoretycznych (OZT) – 80%, - ocena z zaliczenia praktycznego (OZP) – 20% Wyliczenie oceny końcowej (OKS) z zaliczenia przedmiotu w semestrze: $OKS = (0,80 \times OZT) + (0,20 \times OZP)$ Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową (OK) z przedmiotu (100%): - ocena z zaliczenia semestru (OKS) - 35%, - ocena z egzaminu (OE) - 65% Wyliczenie oceny końcowej (OK) z przedmiotu: $OK = (0,35 \times OKS) + (0,65 \times OE)$ .

Bilans punktów ECTS	<p><b>KONTAKTOWE</b>  Wykłady - 15 godzin /0,6 ECTS  ćwiczenia - 30 godzin /1,2 ECTS  konsultacje – 5 godzin /0,2 ECTS  kolokwium z ćwiczeń - 6 godzin /0,24 ECTS  egzamin/egzamin poprawkowy - 6 godzin /0,24 ECTS  <b>RAZEM kontaktowe - 62 godzin /2,48 ECTS</b></p> <p><b>NIEKONTAKTOWE</b>  przygotowanie do ćwiczeń - 15 godzin /0,6 ECTS  studiowanie literatury - 15 godzin /0,6 ECTS  przygotowanie do egzaminu - 9 godzin /0,36 ECTS  <b>RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS - 39 godzin /1,52 ECTS</b></p>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	<p>udział w wykładach – 15 godzin /0,6 ECTS  udział w ćwiczeniach - 30 godzin /1,2 ECTS  konsultacje - 5 godzin /0,2 ECTS  kolokwia z ćwiczeń - 6 godzin /0,24 ECTS  egzamin/egzamin poprawkowy - 6 godzin /0,24 ECTS  <b>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela 56 godzin /2,48 ECTS</b></p>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	<p>W1 – AW_W01, AW_W04, ++  W2 – AW_W01, AW_W04, ++  W3 – AW_W01, +++  U1 – AW_U02, AW_U06, ++  U2 – AW_U06, ++  K1 – AW_K01, +++  K2 – AW_K02+</p>