

Moduł zajęć:***Histologia i embriologia***

Wymiar ECTS	8
Status modułu	<i>obowiązkowe</i>
Forma zaliczenia końcowego	<i>egzamin</i>
Wymagania wstępne	

Kierunek studiów:*Weterynaria*

Profil kształcenia	<i>ogólnoakademicki</i>
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	<i>SM</i>
Semestr studiów	<i>2</i>
Język kształcenia	<i>polski</i>

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Katedra i Zakład Histologii UJ CM
Koordinator modułu	Prof. dr hab. Jan A. Litwin

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
HIST_W_01	struktury komórkowe i ich specjalizacje funkcjonalne oraz podstawowe procesy zachodzące w żywych komórkach	WET_W1_01	
HIST_W_02	składniki, mikroarchitekturę i znaczenie czynnościowe substancji (macierzy) pozakomórkowej	WET_W1_01	
HIST_W_03	prawidłową mikroarchitekturę tkanek, narządów i układów, ich czynnościowe specjalizacje oraz rozumie współzależności ich budowy i funkcji	WET_W1_02	
HIST_W_04	polskie mianownictwo histologiczne	WET_W1_11	
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
HIST_U_01	obsługiwać mikroskop optyczny	WET_U2_08	
HIST_U_02	rozpoznawać w obrazach z mikroskopu optycznego i elektronowego struktury histologiczne odpowiadające narządom, tkankom, komórkom i strukturom komórkowym	WET_U2_04	
HIST_U_03	dokonywać opisu i interpretacji ich budowy, oraz interpretować relacje między budową i funkcją	WET_U2_04	
HIST_U_04	posługiwać się w mowie i piśmie mianownictwem histologicznym	WET_U1_07	
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			

HIST_K_01	pracy w zespole	WET_K_11	
HIST_K_02	krytycznej oceny własnych i cudzych działań oraz doskonalenia proponowanych rozwiązań	WET_K_05	
HIST_K_03	ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	WET_K_06	

Treści kształcenia:

Wykłady		45	godz.
Tematyka zajęć	Charakterystyka morfologiczna i czynnościowa tkanek zwierzęcych: nabłonkowej, łącznej, mięśniowej i nerwowej. Budowa histologiczna i jej powiązanie z czynnością układów i narządów: układu naczyniowego, limfatycznego, powłok skórnych, układu pokarmowego, oddechowego, moczowego, dokrewnego, męskiego i żeńskiego układu rozrodczego i narządów zmysłów.		
Realizowane efekty kształcenia	<i>HIST_W_01, HIST_W_02, HIST_W_03, HIST_W_04, HIST_K_01, HIST_K_02, HIST_K_03</i>		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>Egzamin teoretyczny: w formie testu (100 pytań, próg zdania 60%).</i>		
Ćwiczenia		45	godz.
Tematyka zajęć	Samodzielna analiza preparatów mikroskopowych tkanek, układów i narządów wymienionych w tematyce wykładów Samodzielna analiza wybranych obrazów z mikroskopu elektronowego dotyczących struktur komórkowych, tkankowych i narządowych		
Realizowane efekty kształcenia	<i>HIST_U_01, HIST_U_02, HIST_U_03, HIST_U_04</i>		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<i>Egzamin praktyczny: identyfikacja struktur komórkowych, tkankowych i narządowych w 13 preparatach i na 2 zdjęciach z mikroskopu elektronowego (próg zdania 9/15 pkt.)</i>		

Literatura:

Podstawowa	<i>T. Cichocki, J.A. Litwin, J. Mirecka: Kompendium histologii, Wydawnictwo UJ (2016)</i>
Uzupełniająca	<i>J. Kuryszko, J. Zarzycki: Histologia zwierząt, PWRL (2000)</i>

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne	8	ECTS**
--	---	--------

Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	93	godz.	3,7	ECTS**
w tym:				
wykłady	45	godz.		
ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
konsultacje	0	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	3	godz.		
praca własna	108	godz.	4,3	ECTS**

) * - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki

) ** - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć