

**Moduł zajęć:**

Anatomia zwierząt

Wymiar ECTS	6
Status modułu	obowiązkowe
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin po III semestrze
Wymagania wstępne	brak

**Kierunek studiów:***nazwa kierunku studiów*

Profil kształcenia	ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	2
Język kształcenia	polski

**Prowadzący moduł zajęć:**

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Zakład Anatomii i Patomorfologii Zwierząt
Koordinator modułu	dr hab. Izabela Krakowska

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
A6	Zna budowę ośrodkowego układu nerwowego, umie opisać poszczególne struktury. Zna unerwienie obwodowe. Umie posługiwać się mianownictwem polskim i łacińskim.	WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 WET_U1_09 WET_K_06	
A7	Zna budowę układu autonomicznego. Umie opisać różnice między unerwienie współczulnym i przywspółczulnym, opisuje przebieg nerwów współczulnych i przywspółczulnych	WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 WET_U1_09 WET_K_06	
A8	Opisuje budowę narządów zmysłów, zna drogi nerwowe związane z narządami zmysłów .	WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02	

		WET_U1_09 WET_K_06	
A9	Zna i opisuje budowę narządów wewnętrznego wydzielania, opisuje budowę układu limfatycznego i narządów z nim związanych	WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 WET_U1_09 WET_K_06	
A10	Zna budowę, rodzaje, położenie i czynność mięśni kończyny miednicznej oraz mięśni głowy i szyi. Opisuje narządy pomocnicze mięśni. Opisuje i wskazuje unerwienie kończyny miednicznej, głowy i szyi oraz unaczynienie.	WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 WET_U1_09 WET_K_06	

**Treści kształcenia:**

Wykłady		25	godz.
Tematyka zajęć	Układ nerwowy ośrodkowy: mózgowie. Budowa rdzenia kręgowego. Podział mózgowia; struktury mózgowia. Podwzgórze, przysadka. Hipokamp, ciało migdałowate. Układ nerwowy obwodowy. Nerwy czaszkowe. Nerwy rdzeniowe. Układ nerwowy autonomiczny: współczulny. U.N. przywspółczulny. Narządy zmysłów, oko, ucho Zmysł smaku, węchu, zakończenia nerwowe w skórze, narządach wewnętrznych, mięśniach. Narządy wewnętrznego wydzielania: budowa, funkcje wydzielnicze: przysadka mózgowa, szyszynka, tarczyca, przytarczycy. Nadnercza, część wewnątrzwydzielnicza trzustki. Narządy limfatyczne: węzły chłonne Budowa grasicy, śledziona, szpik kostny, naczynia chłonne.		
Realizowane efekty kształcenia	A6 A7 A8 A9		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenia cząstkowe		
Ćwiczenia ...		45	godz.
Tematyka zajęć	1.Preparat: kończyna miedniczna. Mięśnie brzucha. Mięśnie zewnątrz biodrowe, mięśnie podosiowe lędźwi, mm. ogona. 2. Mięśnie uda, mięśnie wewnątrz miedniczne, kanał udowy 3. Mięśnie podudzia, powróżek piętowy. Nerwy lędźwiowe, splot lędźwiowy. Naczynia krwionośne, węzły chłonne kończyny miedniczej. 4. Mięśnie stopy, nerwy krzyżowe, splot krzyżowy. Narząd kopytowy, układ ustaleniowy kończyny miedniczej konia. 5. Zaliczenie IV (kończyna miedniczna) 6. Połączenia kości kończyny miedniczej. 7. Zaliczenie V (połączenia kości kończyny miedniczej). 8. Preparat: głowa i szyja. Początkowe odcinki układu pokarmowego i oddechowego (głowa i szyja) nerwy czaszkowe: n. I, n. IX, n. XII. 9. Mięśnie wyrazowe twarzy, mięśnie żuciowe, nerwy czaszkowe: V, VII. 10. Mięśnie szyi, nerwy rdzeniowe szyjne, nerwy czaszkowe: X, XI, rynienka jarzmowa. 11. Naczynia krwionośne, węzły chłonne głowy i szyi, Narządy zmysłów- oko, narządy pomocnicze gałki ocznej, nerwy		

	czaszkowe: II, III, IV, VI. 12. Narządy zmysłów- ucho, nerwy czaszkowe: n. VIII, Układ nerwowy autonomiczny 13. Zaliczenie VI (głowa i szyja) 14. Połączenia kości głowy i kręgosłupa. 15. Zaliczenie VII (połączenia kości głowy i kręgosłupa)
Realizowane efekty kształcenia	A3, A4 A7, A10
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenia cząstkowe

#### Literatura:

Podstawowa	Krysiak K. - Anatomia zwierząt, tom I, tom II, tom III König H., Liebich H. – Veterinary anatomy of domestic animals. Dyce K, Sack W., Wensing C. - Veterinary Anatomy
Uzupełniająca	Chomiak i wsp. – Splanchnologia zw. domowych Lutnicki W. - Zarys osteologii zwierząt domowych Kałużniacki J., Milart Z. - Mięśnie i połączenia kości konia

#### Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne	6	ECTS**
--	---	--------

#### Struktura aktywności studenta:

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	109	godz.	4,4	ECTS**
w tym:				
wykłady	25	godz.		
ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
konsultacje	30	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniu	9	godz.		
praca własna	41	godz.	1,6	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