

**Moduł zajęć:****Anatomia zwierząt**

Wymiar ECTS	6
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt – semestr 1

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

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	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW UJ-UR
Koordinator modułu	dr hab. Izabela Krakowska prof. UR

**Efekty kształcenia:**

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
<b>WIEDZA - absolwent zna i rozumie:</b>			
ANA_W7	zna budowę ośrodkowego układu nerwowego i umie opisać poszczególne struktury oraz zna unerwienie obwodowe, umie posługiwać się mianownictwem polskim i łacińskim	WET_W1_02 WET_W1_13	R
ANA_W8	zna budowę układu autonomicznego, umie opisać różnice między unerwieniem współczulnym i przywspółczulnym, opisuje przebieg nerwów współczulnych i przywspółczulnych	WET_W1_01 WET_W1_02	R
ANA_W9	opisuje budowę narządów zmysłów, zna drogi nerwowe związane z narządami zmysłów	WET_W1_01 WET_W1_13	R
ANA_W10	zna i opisuje budowę narządów wewnętrznego wydzielania, opisuje budowę układu limfatycznego i narządów z nim związanych	WET_W1_02 WET_W1_13	R
ANA_W11	zna budowę, rodzaje, położenie i czynność mięśni kończyny miednicznej oraz mięśni głowy i szyi, opisuje narządy pomocnicze mięśni oraz opisuje i wskazuje unerwienie kończyny miednicznej, głowy i szyi wraz z unaczynieniem	WET_W1_01 WET_W1_02	R
<b>UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:</b>			
ANA_U4	rozpoznawać struktury układu nerwowego ośrodkowego i obwodowego różnych gatunków zwierząt domowych	WET_U1_02 WET_U1_09	R
ANA_U5	identyfikować elementy budowy oraz czynność mięśni i nerwów kończyny miednicznej, szyi i głowy	WET_U1_12 WET_U1_13	R
ANA_U6	wskazuje i opisuje przebieg nerwów unerwiających kończynę miedniczną oraz wskazuje i opisuje naczynia krwionośne kończyny miednicznej	WET_U1_02 WET_U1_13	R
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE – absolwent jest gotów do:</b>			
ANA_K2	ciągłego doskonalenia wiedzy oraz umiejętności	WET_K_06	R

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>		<b>25</b>	<b>godz.</b>
Tematyka zajęć	<p>Układ nerwowy ośrodkowy: mózgowie.            Budowa rdzenia kręgowego.            Podział mózgowia; struktury mózgowia.            Podwzgórze, przysadka.            Hipokamp, ciało migdałowate.            Układ nerwowy obwodowy.            Nerwy czaszkowe i rdzeniowe.            Układ nerwowy autonomiczny współczulny.            Narządy zmysłów, oko, ucho.            Zmysł smaku, węchu, zakończenia nerwowe w skórze, narządach wewnętrznych, mięśniach.            Narządy wewnętrznego wydzielania: budowa, funkcje wydzielnicze: przysadka mózgowa, szyszynka, tarczyca, przytarczyce.            Nadnercza, część wewnątrzwydzielnicza trzustki.            Narządy limfatyczne: węzły chłonne.            Budowa grasicy, śledziona, szpik kostny, naczynia chłonne.</p>		
Realizowane efekty kształcenia	ANA_W7; ANA_W8; ANA_W9; ANA_W10; ANA_W11		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Zaliczenie pozytywne kolokwium na minimum 60%.		
<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>		<b>45</b>	<b>godz.</b>
Tematyka zajęć	<p>Preparat: kończyna miedniczna. Mięśnie brzucha. Mięśnie zewnątrz biodrowe, mięśnie podosiowe lędźwi, mm. ogona.            Mięśnie uda, mięśnie wewnątrz miedniczne, kanał udowy.            Mięśnie podudzia, powrózek piętowy. Nerwy lędźwiowe, spłot lędźwiowy.            Naczynia krwionośne, węzły chłonne kończyny miednicznej.            Mięśnie stopy, nerwy krzyżowe, spłot krzyżowy. Narząd kopytowy, układ ustaleniowy kończyny miednicznej konia.            Zaliczenie IV (kończyna miedniczna)            Połączenia kości kończyny miednicznej.            Zaliczenie V (połączenia kości kończyny miednicznej).            Preparat: głowa i szyja. Początkowe odcinki układu pokarmowego i oddechowego (głowa i szyja) nerwy czaszkowe: n. I, n. IX, n. XII.            Mięśnie wyrazowe twarzy, mięśnie żuciowe, nerwy czaszkowe: V, VII.            Mięśnie szyi, nerwy rdzeniowe szyjne, nerwy czaszkowe: X, XI, rynienka jarzmowa.            Naczynia krwionośne, węzły chłonne głowy i szyi, Narządy zmysłów- oko, narządy pomocnicze gałki ocznej, nerwy czaszkowe: II, III, IV, VI.            Narządy zmysłów - ucho, nerwy czaszkowe: n. VIII, Układ nerwowy autonomiczny            Zaliczenie VI (głowa i szyja)            Połączenia kości głowy i kręgosłupa.            Zaliczenie VII (połączenia kości głowy i kręgosłupa)</p>		
Realizowane efekty kształcenia	ANA_U4; ANA_U5 ANA_U6; ANA_K2		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie przedmiotu w semestrze 2 ustne i praktyczne. Na zaliczeniach obowiązują treści z wykładów i ćwiczeń. Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.).</p> <p>Skala ocen: 60-71% - 3,0 (dst.)            72-77% - 3,5 (pdst.)            78-88% - 4,0 (db.)            86-93% - 4,5 (pdb.)            94-100% - 5,0 (bdb.)</p> <p>Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywne zaliczenie wszystkich sprawdzianów w semestrach 1, 2, 3.</p>		

**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 M. i in. Splanchnologia zwierząt domowych Lutnicki W. Zarys osteologii zwierząt domowych Kałużniacki J., Milart Z. Mięśnie i połączenia kości konia

**Struktura efektów kształcenia:**

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	6,0	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