

**Przedmiot: Anatomia zwierząt**

Wymiar ECTS	7
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt – semestr 1

**Kierunek studiów: weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	2
Język wykładowy	polski

**Prowadzący przedmiot:**

Nazwa jednostki właściwej Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej  
dla koordynatora

**Efekty uczenia się:**

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	dyscypliny
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
ANA_W7	budowę ośrodkowego układu nerwowego i umie opisać poszczególne struktury oraz zna unerwienie obwodowe, umie posługiwać się mianownictwem polskim i łacińskim	A.W2, A.W1, A.W20	WW
ANA_W8	budowę układu autonomicznego, umie opisać różnice między unerwienie współczulnym i przywspółczulnym, opisuje przebieg nerwów współczulnych i przywspółczulnych	A.W2, A.W1, A.W20	WW
ANA_W9	opisuje budowę narządów zmysłów, zna drogi nerwowe związane z narządami zmysłów	A.W2, A.W1, A.W20	WW
ANA_W10	zna i opisuje budowę narządów wewnętrznego wydzielania, opisuje budowę układu limfatycznego i narządów z nim związanych	A.W2, A.W1, A.W20	WW
ANA_W11	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	A.W2, A.W1, A.W20	WW
<b>UMIĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
ANA_U4	rozpoznawać struktury układu nerwowego ośrodkowego i obwodowego różnych gatunków zwierząt domowych	A.U13 A.U6	WW
ANA_U5	identyfikować elementy budowy oraz czynność mięśni i nerwów kończyny miednicznej, szyi i głowy	A.U6	WW
ANA_U6	wskazuje i opisuje przebieg nerwów unerwiających kończynę miedniczną oraz wskazuje i opisuje naczynia krwionośne kończyny miednicznej	A.U13, A.U6	WW
ANA_U7	zrozumieć potrzebę ciągłego doskonalenia wiedzy oraz umiejętności	A.U21	WW
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K8</b>			

**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 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.

Realizowane efekty uczenia się	ANA_W7; ANA_W8; ANA_W9; ANA_W10; ANA_W11
--------------------------------	--

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin końcowy po semestrze III - zaliczenie pozytywne kolokwiów na minimum 70%.
--	---

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

Tematyka zajęć	<p>Preparat: kończyna miedniczna. Mięśnie brzucha. Mięśnie zewnątrz biodrowe, mięśnie podosiowe łądźwi, mm. ogona.</p> <p>Mięśnie uda, mięśnie wewnątrz miedniczne, kanał udowy.</p> <p>Mięśnie podudzia, powróżek piętowy. Nerwy łądźwiowe, splot łądźwiowy.</p> <p>Naczynia krwionośne, węzły chłonne kończyny miednicznej.</p> <p>Mięśnie stopy, nerwy krzyżowe, splot krzyżowy. Narząd kopytowy, układ ustaleniowy kończyny miednicznej konia.</p> <p>Połączenia kości kończyny miednicznej.</p> <p>Zaliczenie V (połączenia kości kończyny miednicznej).</p> <p>Preparat: głowa i szyja. Początkowe odcinki układu pokarmowego i oddechowego (głowa i szyja) nerwy czaszkowe: n. I, n. IX, n. XII.</p> <p>Mięśnie wyrazowe twarzy, mięśnie żuciowe, nerwy czaszkowe: V, VII.</p> <p>Mięśnie szyi, nerwy rdzeniowe szyjne, nerwy czaszkowe: X, XI, rynienka jarzmowa.</p> <p>Naczynia krwionośne, węzły chłonne głowy i szyi, Narządy zmysłów- oko, narządy pomocnicze gałki ocznej, nerwy czaszkowe: II, III, IV, VI.</p> <p>Narządy zmysłów - ucho, nerwy czaszkowe: n. VIII, Układ nerwowy autonomiczny</p> <p>Połączenia kości głowy i kręgosłupa.</p>
----------------	--

Realizowane efekty uczenia się	ANA_U4; ANA_U5 ANA_U6, ANA_U7
--------------------------------	-------------------------------

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>W semestrze zaplanowane est 5 zaliczeń praktycznych. Odpowiedź ustna przy preparacie - student rozpoznaje, wskazuje, opisuje. Kolokwium - każde oceniane w skali 2-5.</p> <p>Ocena semestralna jest średnią ocen z zaliczeń w semestrze.</p>
--	---

#### Literatura:

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

**Struktura efektów uczenia się:**

Dyscyplina	Dziedzina nauk weterynaryjnych, dyscyplina: weterynaria	7,0	ECTS
------------	---	-----	------

Dyscyplina

**Struktura aktywności studenta:**

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego		88	godz.	3,5	ECTS
w tym:	wykłady	25	godz.		
	ćwiczenia i seminaria	45	godz.		
	konsultacje	15	godz.		
	udział w badaniach	0	godz.		
	obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
	udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość			godz.		ECTS
praca własna		90	godz.	3,5	ECTS