

**Przedmiot: Anatomia zwierząt**

Wymiar ECTS	7
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	zaliczenie
Wymagania wstępne	brak

**Kierunek studiów: weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	1
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 o	
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
ANA_W1	budowę i podział kości, opisuje rodzaje połączeń kości	A.W1 A.W2	WW
ANA_W2	nomenklaturę weterynaryjnego mianownictwa anatomicznego w języku polskim i łacińskim	A.W20	WW
ANA_W3	zna budowę rodzaje, położenie i czynność mięśni szkieletowych oraz opisuje narządy pomocnicze mięśni	A.W1 A.W2	WW
ANA_W4	budowę układu pokarmowego i różnice gatunkowe	A.W1	WW
ANA_W5	opisuje budowę narządów układu oddechowego	A.W1 A.W2	WW
ANA_W6	budowę układu krwionośnego, umie opisać przebieg naczyń krwionośnych	A.W1 A.W2	WW
<b>UMIĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
ANA_U1	rozpoznawać oraz opisać strukturę kości różnych gatunków zwierząt domowych	A.U13, A.U6	WW
ANA_U2	wskazać, opisać budowę i czynność mięśni	A.U13, A.U6	WW
ANA_U3	wskazać i opisać przebieg nerwów unerwiających kończynę piersiową oraz wskazać i opisać naczynia krwionośne kończyny piersiowej	C.U2, A.U6	WW
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE OGÓLNE - jest gotów do: O.K8</b>			

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>	<b>25</b>	<b>godz.</b>
Tematyka zajęć	Osteologia ogólna: Układ bierny ruchu. Budowa kości, podział kości, kostnienie	
	Osteologia: Kości czaszki, kręgi.	
	Osteologia: Szkielet klatki piersiowej, kości kończyny piersiowej, miednicznej. Omówienie kości z uwzględnieniem różnic gatunkowych.	

Miologia ogólna: Układ czynny ruchu. Budowa mięśnia, podział mięśni, narządy pomocnicze mięśni.

Miologia: Mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, brzucha, kończyny piersiowej i miednicznej.

Artrologia: Budowa, podział stawów, więzadła. Połączenia kości czaszki, kręgosłupa, klatki piersiowej, kończyn.

Układ pokarmowy. Jama ustna, język, zęby.

Gruczoły ślinowe, podniebienie miękkie, gardło, przełyk.

Jama brzuszna, otrzewna, żołądek, różnice gatunkowe w budowie żołądków u zwierząt domowych.

Jelita, budowa jelit, różnice gatunkowe.

Budowa i unaczynienie wątroby, trzustki, różnice gatunkowe.

Układ oddechowy, jama nosowa, krtań, tchawica, oskrzela.

Budowa płuc u zwierząt domowych, opłucna.

Układ krwionośny. Worek osierdziowy i serce.

Budowa naczyń krwionośnych, krwiobieg.

Krążenie płodowe i zmiany w krążeniu po urodzeniu.

---

Realizowane efekty	ANA_W1; ANA_W2; ANA_W3; ANA_W4; ANA_W5; ANA_W6
--------------------	--

---

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

---

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

---

Tematyka zajęć	Osteologia - budowa kości, podział kości. Osteologia porównawcza, kości czaszki: potyliczna, klinowa, ciemieniowa, międzyciemieniowa, czołowa, skroniowa, sitowa.
----------------	---

Kości czaszki: kość szczękowa, międzyszczękowa, nosowa, jarzmowa, łzowa podniebienna, skrzydłowa, lemiesz, ryjowa, gnykowa, żuchwa. Czaszka jako całość.

Kręgosłup: kręgi szyjne, piersiowe, lędźwiowe, kość krzyżowa, kręgi ogonowe żebra, mostek, kości trzewne.

Łopatka, kość ramienna, kości przedramienia, kości nadgarstka, śródreżca, kości palców ręki.

Kość miedniczna, kość udowa, rzepka, kości podudzia, stępu, śródstopia, kości palców stopy.

Kończyna piersiowa – preparaty mokre: miologia, neurologia, angiologia ogólna.

Mięśnie tułowiowo-kończynowe, mięśnie barku, mięśnie ramienia.

Splot barkowy, naczynia krwionośne, węzły chłonne. Nerwy odcinka wolnego kończyny piersiowej.

Przedramię i odcinek dłoniowy: mięśnie, naczynia krwionośne.

Układ ustaleniowy kończyny piersiowej (koń).

Narząd kopytowy

Połączenia kości (rodzaje połączeń, budowa stawu, podział stawów).

Połączenia kości kończyny piersiowej.

---

Realizowane efekty	ANA_U1; ANA_U2; ANA_U3;
--------------------	-------------------------

---

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	W semestrze zaplanowane są 4 zaliczenia praktyczne. Odpowiedź ustna przy preparacie - student rozpoznaje, wskazuje, opisuje. Kolokwium - każde oceniane w skali 2-5.
--	--

Ocena semestralna jest średnią ocen z zaliczeń w semestrze.

**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 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.		
praca własna	90	godz.	3,5	ECTS