

Moduł zajęć:**Anatomia zwierząt**

Wymiar ECTS	6
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Zaliczenie
Wymagania wstępne	Brak

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	1
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*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
ANA_W1	zna budowę i podział kości, opisuje rodzaje połączeń kości	WET_W1_01 WET_W1_02	R
ANA_W2	zna nomenklaturę weterynaryjnego mianownictwa anatomicznego w języku polskim i łacińskim.	WET_W1_13	R
ANA_W3	zna budowę, rodzaje, położenie i czynność mięśni szkieletowych oraz opisuje narządy pomocnicze mięśni	WET_W1_01 WET_W1_02	R
ANA_W4	zna budowę układu pokarmowego i różnice gatunkowe	WET_W1_01 WET_W1_02	R
ANA_W5	opisuje budowę narządów układu oddechowego	WET_W1_01 WET_W1_02	R
ANA_W6	zna budowę układu krwionośnego, umie opisać przebieg naczyń krwionośnych	WET_W1_01 WET_W1_02	R
UMIĘJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:			
ANA_U1	umie rozpoznawać oraz opisać strukturę kości różnych gatunków zwierząt domowych,	WET_U1_02 WET_U1_12	R
ANA_U2	wskazuje, opisuje budowę i czynność mięśni	WET_U1_02 WET_U1_12	R
ANA_U3	wskazuje i opisuje przebieg nerwów unerwiających kończynę piersiową oraz wskazuje i opisuje naczynia krwionośne kończyny piersiowej.	WET_U1_12 WET_U1_13	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE- absolwent jest gotów do:			
ANA_K1	ciągłego doskonalenia wiedzy oraz umiejętności	WET_K_06	R

Treści kształcenia:

Wykłady	25	godz.
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. Krażenie płodowe i zmiany w krążeniu po urodzeniu.	
Realizowane efekty kształcenia	ANA_W1; ANA_W2; ANA_W3; ANA_W4; ANA_W5; ANA_W6	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu	Zaliczenie pozytywne kolokwium na minimum 60%.	
Ćwiczenia laboratoryjne	45	godz.
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. Zaliczenie I (osteologia) 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). Zaliczenie II (kończyna piersiowa). Połączenia kości (rodzaje połączeń, budowa stawu, podział stawów). Połączenia kości kończyny piersiowej. Zaliczenie III (połączenia kości kończyny piersiowej).	
Realizowane efekty kształcenia	ANA_U1; ANA_U2; ANA_U3; ANA_K1	

Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Zaliczenie przedmiotu w semestrze 1 ustne i praktyczne. Na zaliczeniach obowiązują treści z wykładów i ćwiczeń.</p> <p>Wymaga spełnienia następujących kryteriów:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Wypreparowanie preparatów formalinowych – kończyzna piersiowa konieczne do przystąpienia do kolokwium 2. Zaliczenie kolokwium. Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.). <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