

**Moduł zajęć:****Anatomia zwierząt**

Wymiar ECTS	6
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt – semestr 2

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	3
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_W12	budowę układu moczowego oraz płciowego męskiego i żeńskiego, opisuje różnice gatunkowe	WET_W1_13	R
ANA_W13	budowę układu powłokowego zwierząt domowych	WET_W1_02 WET_W1_13	R
ANA_W14	budowę anatomiczną ptaków domowych	WET_W1_01	R
<b>UMIEJĘTNOŚCI – absolwent potrafi:</b>			
ANA_U7	rozpoznaje oraz opisuje układ pokarmowy różnych gatunków zwierząt domowych	WET_U1_02 WET_U1_12	R
ANA_U8	Identyfikuje oraz opisuje budowę i czynność układu oddechowego i pokarmowego różnych gatunków zwierząt domowych	WET_U1_02 WET_U1_12	R
ANA_U9	identyfikuje oraz opisuje budowę i czynność układu wydalniczego i rozrodczego różnych gatunków zwierząt domowych	WET_U1_12 WET_U1_13	R
<b>KOMPETENCJE SPOŁECZNE- absolwent jest gotów do:</b>			
ANA_K3	ciągłego doskonalenia wiedzy oraz umiejętności	WET_K_06	R

**Treści kształcenia:**

<b>Wykłady</b>	<b>25</b>	<b>godz.</b>
Tematyka zajęć	Układ moczowo-płciowy. Budowa nerek, różnice gatunkowe, miedniczka nerkowa. Budowa moczowodów, pęcherza moczowego, cewki moczowej. Układ płciowy męski. Jądra, najądrze, zstępowanie jąder. Budowa nasieniowodu, moszna. Gruczoły płciowe dodatkowe, różnice gatunkowe. Budowa prącia i napletek, różnice gatunkowe.	

	<p>Układ rozrodczy żeński, łożyska.  Budowa Jajników z uwzględnieniem cyklu i różnic gatunkowych.  Budowa jajowodu, macica: typy macic i ich budowa.  Budowa pochwy, przedsionek pochwy, budowa zewnętrznych narządów płciowych.  Układ powłokowy, skóra , włosy kopyta.  Anatomia ptaka.</p>												
Realizowane efekty kształcenia	ANA_W12 ANA_W13 ANA_W14												
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin końcowy składa się z egzaminu praktycznego i teoretycznego.</p> <p>I. Kryteria oceny z egzaminu praktycznego:  Student otrzymuje pytania z zakresu:  1. osteologia: prawidłowe rozpoznanie 0,5 pkt i opis 0,5 pkt, łącznie 1 pkt  2. miologia, neurologia, angiologia: prawidłowe rozpoznanie 0,5 pkt i opis 0,5 pkt, łącznie 1 pkt  3. splachnologia: prawidłowe rozpoznanie 0,5 pkt i opis 0,5 pkt, łącznie 1 pkt</p> <p>II. Kryteria oceny z egzaminu teoretycznego:  Za prawidłową odpowiedź student otrzymuje maksymalnie 3 punkty.  Egzamin składa się z 12 pytań opisowych, co w sumie daje możliwość uzyskania maksymalnie 36 punktów. Warunkiem pozytywnej oceny z egzaminu teoretycznego jest uzyskanie minimum 21,6 punktu (60%).  Jeżeli student uzyska 2 lub więcej punktów na egzaminie praktycznym, uzyskane punkty są dodawane do punktacji uzyskanej z egzaminu teoretycznego.  W przypadku gdy student uzyska mniej niż 2 pkt z egzaminu praktycznego uzyskane punkty nie są dodawane do punktacji z egzaminu teoretycznego.  Ocena końcowa: punktacja z egzaminu teoretycznego + punktacja z egzaminu praktycznego oceniane łącznie wg skali:</p> <table> <tr> <td>do 21,5 pkt.</td> <td>– 2,0 (ndst.)</td> </tr> <tr> <td>21,6 – 23,5 pkt.</td> <td>– 3,0 (dst.)</td> </tr> <tr> <td>24,0 - 26,5 pkt.</td> <td>– 3,5 (pdst.)</td> </tr> <tr> <td>27,0 –30,0 pkt.</td> <td>– 4,0 (db.)</td> </tr> <tr> <td>30,5 – 32,5 pkt.</td> <td>– 4,5 (pdb.)</td> </tr> <tr> <td>33,0– 39 pkt.</td> <td>– 5,0 (bdb.)</td> </tr> </table>	do 21,5 pkt.	– 2,0 (ndst.)	21,6 – 23,5 pkt.	– 3,0 (dst.)	24,0 - 26,5 pkt.	– 3,5 (pdst.)	27,0 –30,0 pkt.	– 4,0 (db.)	30,5 – 32,5 pkt.	– 4,5 (pdb.)	33,0– 39 pkt.	– 5,0 (bdb.)
do 21,5 pkt.	– 2,0 (ndst.)												
21,6 – 23,5 pkt.	– 3,0 (dst.)												
24,0 - 26,5 pkt.	– 3,5 (pdst.)												
27,0 –30,0 pkt.	– 4,0 (db.)												
30,5 – 32,5 pkt.	– 4,5 (pdb.)												
33,0– 39 pkt.	– 5,0 (bdb.)												
<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>	<b>45 godz.</b>												
Tematyka zajęć	<p>Splachnologia ogólna (pies, kot).  Jama klatki piersiowej, jama piersiowa, jama brzuszna, jama miedniczna, opłucna, otrzewna, osierdzie surowicze, początkowe odcinki układu pokarmowego.  Układ pokarmowy cd. (systema digestorium s. apparatus digestorius).  Układ oddechowy (systema respiratorium), serce, układ krążenia.  Układ moczowo-płciowy (systema urogenitalne), narządy moczowe, narządy płciowe męskie  Narządy płciowe żeńskie, układ limfatyczny (systema lymphaticum), gruczoły wewnętrzne wydzielania, układ nerwowy autonomiczny  Zaliczenie VII (splachnologia: pies, kot)  Splachnologia porównawcza (koń, krowa, świnia, owca/koza), układ pokarmowy (systema digestorium s. apparatus digestorius).  Układ oddechowy i sercowo-naczyniowy.  Egzenteracja owcy/kozy.  Zaliczenie VIII (układ pokarmowy, oddechowy, krwionośny).  Układ moczowo-płciowy (systema urogenitalne), narządy moczowe, narządy płciowe męskie.  Narządy płciowe żeńskie, skóra i jej pochodne, układ nerwowy ośrodkowy anatomia ptaka – egzenteracja.  Zaliczenie IX (układ moczowo-płciowy, anatomia ptaków)</p>												

	W ramach ćwiczeń w semestrze 3 planowane są egzenteracje konia i świni. Jednak zajęcia te są uzależnione od dostępu do materiału – wówczas plan ćwiczeń (kolejność zajęć) może ulec zmianie. Egzamin praktyczny
Realizowane efekty kształcenia	ANA_U7 ANA_U8 ANA_U9, ANA_K3
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu	Zaliczenie przedmiotu w semestrze 3 ustne i praktyczne. Na zaliczeniach obowiązują treści z wykładów i ćwiczeń. Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.). 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.) Warunkiem dopuszczenia do egzaminu jest pozytywne zaliczenie wszystkich sprawdzianów w semestrach 1, 2, 3.

#### 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 Kobryń H., Kobryńczuk F. Anatomia zwierząt
Uzupełniająca	Chomiak M. i in. Splachnologia 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	112	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	12	godz.		
praca własna	43	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