

Moduł zajęć:

Anatomia zwierząt

| | |
|----------------------------|--------------------------|
| Wymiar ECTS | 6 |
| Status modułu | obowiązkowe |
| Forma zaliczenia końcowego | Egzamin po III semestrze |
| Wymagania wstępne | brak |

Kierunek studiów:*nazwa kierunku studiów*

| | |
|-----------------------------------------|------------------|
| 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 | Zakład Anatomii i Patomorfologii Zwierząt |
| Koordynator 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: | | | |
| A1 | Zna budowę i podział kości, opisuje rodzaje połączeń kości Umie rozpoznawać kości różnych gatunków zwierząt domowych, opisywać strukturę kości w języku polskim i łacińskim. | WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 WET_U1_09 WET_K_06 | |
| A2 | Zna budowę rodzaje, położenie i czynność mięśni szkieletowych oraz opisuje narządy pomocnicze mięśni. Wskazuje i opisuje przebieg nerwów unerwiających kończynę piersiową oraz wskazuje i opisuje naczynia krwionośne kończyny piersiowej. | WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 WET_U1_09 WET_K_06 | |
| A3 | Zna budowę układu pokarmowego i różnice gatunkowe | WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 | |

| | | | |
|----|--------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| | | WET_U1_09 WET_K_06 | |
| A4 | Opisuje budowę narządów układu oddechowego | WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 WET_U1_09 WET_K_06 | |
| A5 | Zna budowę układu krwionośnego, umie opisać przebieg naczyń krwionośnych | WET_W1_01 WET_W1_02 WET_W1_13 WET_U1_12 WET_U1_13 WET_U1_02 WET_U1_09 WET_K_06 | |

Treści kształcenia:

| Wykłady | 25 | godz. |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Tematyka zajęć | <p>Osteologia ogólna: Układ bierny ruchu. Budowa kości, podział kości, kostnienie</p> <p>Osteologia: kości czaszki, kręgi.</p> <p>Osteologia: szkielet klatki piersiowej, kości kończyny piersiowej, miedniczej. Omówienie kości z uwzględnieniem różnic gatunkowych.</p> <p>Miologia ogólna: Układ czynny ruchu. Budowa mięśnia, podział mięśni, narządy pomocnicze mięśni.</p> <p>Miologia: mięśnie głowy, szyi, klatki piersiowej, brzucha, kończyny piersiowej i miedniczej.</p> <p>Artrologia: budowa, podział stawów, więzadła. Połączenia kości czaszki, kręgosłupa, klatki piersiowej, kończyn.</p> <p>Układ pokarmowy. Jama ustna, język, zęby.</p> <p>Gruczoły ślinowe, podniebienie miękkie, gardło, przełyk.</p> <p>Jama brzuszna, otrzewna, żołądek, różnice gatunkowe w budowie żołądków u zwierząt domowych.</p> <p>Jelita, budowa jelit, różnice gatunkowe.</p> <p>Budowa i unaczynienie wątroby, trzustki, różnice gatunkowe.</p> <p>Układ oddechowy, jama nosowa, krtań, tchawica, oskrzela</p> <p>Budowa płuc u zwierząt domowych, opłucna.</p> <p>Układ krwionośny. Worek osierdziowy i serce.</p> <p>Budowa naczyń krwionośnych, krwiobieg.</p> <p>Krążenie płodowe i zmiany w krążeniu po urodzeniu.</p> | |
| Realizowane efekty kształcenia | A1 A2 A3 A4 A5 | |

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny wraz z udziałem w ocenie końcowej modułu | Zaliczenia praktyczne ustne , egzamin praktyczny, końcowy egzamin teoretyczny pisemny. |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|

Ćwiczenia ... 45 godz.

| | |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tematyka zajęć | <p>1. Osteologia - budowa kości, podział kości. Osteologia porównawcza, kości czaszki: potyliczna, klinowa, ciemieniowa, międzyciemieniowa, czołowa, skroniowa, sitowa. 2. Kości czaszki: kość szczękowa, międzyszczękowa, nosowa, jarzmowa, łzowa podniebienna, skrzydłowa, lemiesz, ryjowa, gnykowa, zuchwa. Czaszka jako całość. 3. Kręgosłup: kręgi szyjne, piersiowe, lędźwiowe, kość krzyżowa, kręgi ogonowe żebra, mostek, kości trzewne.</p> <p>4. Łopatka, kość ramienna, kości przedramienia, kości nadgarstka, śródreżcza, kości palców ręki. 5. Kość miedniczna, kość udowa, rzepka, kości podudzia, stępu, śródstopia, kości palców stopy. 6. Zaliczenie I (osteologia) 7. Kończyna piersiowa – preparaty mokre: miologia, neurologia, angiologia ogólna. 8. Mięśnie tułowiowo-kończynowe, mięśnie barku, mięśnie ramienia. 9. Splot barkowy, naczynia krwionośne, węzły chłonne. Nerwy odcinka wolnego kończyny piersiowej. 10. Przedramię i odcinek dłoniowy: mięśnie, naczynia krwionośne. 11. Układ ustaleniowy kończyny piersiowej (koń). 12. Zaliczenie II (kończyna piersiowa). 13. Połączenia kości (rodzaje połączeń, budowa stawu, podział stawów). 14. Połączenia kości kończyny piersiowej. 15. Zaliczenie III (połączenia kości kończyny piersiowej).</p> |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | |
|--------------------------------|-------|
| Realizowane efekty kształcenia | A1,A2 |
|--------------------------------|-------|

| | |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny | Zaliczenia praktyczne ustne, egzamin praktyczny, końcowy egzamin teoretyczny pisemny |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|

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 i wsp. – Splachnologia zw. domowych Lutnicki W. - Zarys osteologii zwierząt domowych Kałużniacki J., Milart Z. - Mięśnie i połączenia kości konia |

Struktura efektów kształcenia:

| | | |
|----------------------------------------------------------|---|--------|
| Obszar kształcenia nauki rolnicze, leśne i weterynaryjne | 6 | ECTS** |
|----------------------------------------------------------|---|--------|

Struktura aktywności studenta:

| | | | | |
|----------------------------------------------------------|-----|-------|-----|--------|
| zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego | 109 | godz. | 4,4 | ECTS** |
|----------------------------------------------------------|-----|-------|-----|--------|

| | | | | | |
|--------|---------------------------------|----|-------|-----|--------|
| w tym: | wyklady | 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