

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kod modułu | M_WE_SEM2 ANAT 2 |
| Nazwa kierunku studiów | Weterynaria |
| Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim | Anatomia zwierząt 2 Animal anatomy 2 |
| Język wykładowy | Polski |
| Rodzaj modułu | Obowiązkowy |
| Poziom studiów | Studia jednolite magisterskie |
| Forma studiów | Stacjonarne/niestacjonarne |
| Rok studiów dla kierunku | I |
| Semestr dla kierunku | II |
| Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe | 7 (3,9/3,1) |
| Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł | Prof. dr hab. Marcin Arciszewski |
| Jednostka oferująca moduł | Katedra Anatomii i Histologii Zwierząt Zakład Anatomii Zwierząt |
| Cel modułu | Celem modułu jest nauczenie studentów prawidłowej (ogólnej i szczegółowej) budowy układu mięśniowego, układu naczyniowego i układu nerwowego obwodowego głowy, szyi, kończyny piersiowej, kończyny miednicznej (koń, pies). Przedstawienie budowy mięśni brzucha i przepony u zwierząt domowych. Nabycie umiejętności szczegółowego opisu poszczególnych mięśni (przyczep początkowy, przyczep końcowy, unerwienie, unaczynienie i funkcja). Zapoznanie studentów z przebiegiem i podziałem głównych naczyń (tętnicznych, żylnych, limfatycznych), przebiegiem i podziałem nerwów obwodowych, a także z budową splotów nerwowych głowy i szyi, kończyny piersiowej oraz miednicznej. Zapoznanie studentów z budową narządu palcowego psa i przeżuwaczy z uwzględnieniem elementów szkieletowo-mięśniowych w odniesieniu do warstwowej budowy powłoki wspólnej ciała. Przekazanie wiedzy dotyczącej budowy skóry i jej wytworów (gruczoł sutkowy, włosy). Nauczenie studentów prawidłowego posługiwania się polskim i łacińskim mianownictwem anatomicznym w zakresie miologii, angiologii, obwodowego układu nerwowego oraz powłoki wspólnej i jej wytworów. Wpojenie studentom wiedzy, która stanowi podstawę do nauczania anatomii topograficznej i nauk klinicznych. |
| Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć. | Wiedza: W1. Student zna prawidłową ogólną i szczegółową budowę (przyczep początkowy, przyczep końcowy, unerwienie, unaczynienie i funkcja) mięśni szkieletowych. W2. Student zna położenie poszczególnych mięśni szkieletowych, naczyń i nerwów. W3. Student zna podział i przebieg głównych naczyń tętnicznych i żylnych oraz nerwów obwodowych głowy i szyi, kończyny piersiowej i miednicznej. |

| | |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | W4. Student zna polskie i łacińskie mianownictwo anatomiczne w zakresie miologii, angiologii i obwodowego układu nerwowego. |
| | Umiejętności: |
| | U1. Student potrafi samodzielnie wypreparować mięśnie, naczynia i nerwy na głowie i szyi, kończynie piersiowej i kończynie miednicznej. |
| | U2. Student potrafi wskazać na preparacie głowy i szyi, kończyny piersiowej i kończyny miednicznej poszczególne mięśnie, naczynia krwionośne i nerwy. |
| | U3. Student potrafi wyjaśnić różnice międzygatunkowe w budowie i funkcji poszczególnych mięśni oraz w przebiegu naczyń krwionośnych i nerwów. |
| | U4. Student nabył umiejętność posługiwania się polskim i łacińskim mianownictwem anatomicznym w zakresie miologii, angiologii i obwodowego układu nerwowego. |
| | Kompetencje społeczne: |
| | K1. Student ma świadomość znaczenia interdyscyplinarnego wiedzy morfologicznej w zakresie miologii, angiologii i obwodowego układu nerwowego w studiowaniu przedmiotów klinicznych |
| | K2. Student jest gotów do korzystania z literatury naukowej i jej krytycznej oceny w zakresie miologii, angiologii i obwodowego układu nerwowego. |
| | K3. Student jest gotów do prawidłowego posługiwania się mianownictwem anatomicznym w zakresie miologii, angiologii i obwodowego układu nerwowego. |
| | K4. Student potrafi współdziałać z innymi studentami w trakcie wykonywania preparatu anatomicznego. |
| Wymagania wstępne i dodatkowe | Zaliczenie modułu Anatomia Zwierząt I |

| | |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Treści programowe modułu</p> | <p>Wykłady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Omówienie warunków zaliczania modułu, kolokwia i zasady zdawania kolokwiów, polecana literatura - 2 godz. 2. Narząd palcowy krowy - 2 godz. 3. Narząd palcowy psa i kota - 2 godz. 4. Budowa anatomiczna przepony - 2 godz. 5. Mięśnie ściany brzucha cz. 1 - 2 godz. 6. Mięśnie ściany brzucha cz. 2 - 2 godz. 7. Przepukliny, pierścień pachwinowy - 2 godz. 8. Ogólna budowa gruczołu sutkowego - 2 godz. 9. Szczegółowa budowa gruczołu sutkowego - 2 godz. 10. Unerwienie, unaczynienie i zaopatrzenie limfatyczne gruczołu sutkowego - 2 godz. 11. Budowa skóry - 2 godz. 12. Budowa włosów, gruczołów potowych i łojowych - 2 godz. 13. Unerwienie i unaczynienie skóry - 2 godz. 14. Ogólna budowa układu limfatycznego - 2 godz. 15. Szczegółowa budowa układu limfatycznego - 2 godz. <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Omówienie i preparowanie mięśni obręczy kończyny piersiowej, mięśnie stawu ramiennego - 3 godz. 2. Omówienie i preparowanie mięśni stawu łokciowego, promieniowo-łokciowego, nadgarstkowego i mięśni palców kończyny piersiowej - 3 godz. 3. Omówienie i preparowanie naczyń krwionośnych i nerwów kończyny piersiowej - 3 godz. 4. Sprawdzenie wiedzy i umiejętności praktycznego rozpoznawania mięśni, naczyń krwionośnych i nerwów kończyny piersiowej - 3 godz. 5. Omówienie i preparowanie mięśni obręczy kończyny miednicznej, mięśnie stawu biodrowego - 3 godz. 6. Omówienie i preparowanie mięśni stawu kolanowego, stępu i mięśni palców kończyny miednicznej - 3 godz. 7. Omówienie i preparowanie naczyń krwionośnych i nerwów kończyny miednicznej - 3 godz. 8. Sprawdzenie wiedzy i umiejętności praktycznego rozpoznawania mięśni, naczyń krwionośnych i nerwów kończyny miednicznej - 3 godz. 9. Omówienie i preparowanie mięśni twarzowych. Omówienie nerwu VII - 3 godz. 10. Omówienie i preparowanie mięśni żuciowych. Omówienie nerwu V - 3 godz. 11. Omówienie i preparowanie naczyń krwionośnych głowy i szyi. Omówienie nerwu IX, X - 3 godz. 12. Omówienie i preparowanie mięśni podpotylicznych. Omówienie nerwu XII - 3 godz. 13. Omówienie i preparowanie mięśni szyi. Omówienie nerwu XI - 3 godz. 14. Sprawdzenie wiedzy i umiejętności praktycznego rozpoznawania mięśni, naczyń krwionośnych i nerwów głowy i szyi - 3 godz. |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej | 1. Weterynaryjne mianownictwo anatomiczne, PWN, 1978 2. Köning H. E., Liebich H.: Anatomia zwierząt domowych. Galaktyka, Łódź 2008 3. Budras K.D. i wsp. Atlas anatomii psa. Galaktyka, Łódź 2009 | | |
| Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne | Wykład - prezentacje multimedialne, slajdy, eksponaty muzealne. Ćwiczenia prosektoryjne – preparacja anatomiczna | | |
| Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się | <p>W trakcie modułu II odbywają się trzy zaliczenia praktyczno-teoretyczne (częstkowe) dotyczące budowy anatomicznej 1) mięśni, naczyń i nerwów kończyny piersiowej, 2) mięśni, naczyń i nerwów kończyny miednicznej, 3) mięśni, naczyń i nerwów głowy, szyi i grzbietu. Każde z zaliczeń cząstkowych odbywa się w formie pisemnej przy adekwatnych (wykonanych przez studentów) preparatach z wyżej wymienionych części ciała. Podczas każdego zaliczenia studenci otrzymują kartę odpowiedzi, w której mają dokonać w pierwszej kolejności identyfikacji zaznaczonych różnokolorowymi szpilkami na preparacie struktur anatomicznych. W trakcie zaliczenia obowiązuje nomenklatura polsko- i łaćńskojęzyczna. Za każdą poprawną odpowiedź student uzyskuje 1 punkt. Do uzyskania zaliczenia konieczne jest uzyskanie co najmniej 50% wszystkich możliwych do zdobycia punktów. Do zaliczenia drugiego semestru niezbędne jest uzyskanie oceny pozytywnej ze wszystkich trzech kolokwium. Końcowa ocena z modułu II stanowi średnią arytmetyczną z trzech zaliczeń cząstkowych. Ponadto do zaliczenia semestru niezbędna jest obecność na co najmniej 85% ćwiczeń przewidzianych w planie modułu.</p> | | |
| Bilans punktów ECTS | KONTAKTOWE | | |
| | | Godziny | ECTS |
| | Wykłady | 30 | 1,2 |
| | Ćwiczenia | 41 | 1,6 |
| | Konsultacje | 23 | 0,9 |
| | Egzamin/egzamin poprawkowy | 6 | 0,2 |
| | | | |
| | RAZEM kontaktowe | 100 | 3,9 |
| | NIEKONTAKTOWE | | |
| | Przygotowanie do ćwiczeń | 25 | 1 |
| | Przygotowanie projektu | | |
| | Studiowanie literatury | 25 | 1 |
| | Przygotowanie do egzaminu | 28 | 1,1 |
| RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS | 78 | 3,1 | |
| Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego | Udział w wykładach | 30 | 1,2 |
| | Udział w ćwiczeniach | 41 | 1,6 |
| | Konsultacje | 23 | 0,9 |
| | Egzamin/egzamin poprawkowy | 6 | 0,2 |

| | RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela | 100 | 3,9 |
|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się | W1 --- WE_W01 ++; WE_W02 ++ W2 --- WE_W01 ++; WE_W02 ++ W3 --- WE_W01 ++; WE_W02 ++ W4 --- WE_W13 ++ U1 --- WE_U2 ++; WE_U4++; WE_U9 ++ U2 --- WE_U2 ++; WE_U4++; WE_U9 ++ U3 --- WE_U2 ++; WE_U4++; WE_U9 ++; U4 --- WE_U12++ K1 --- WE_K6 ++; WE_K7 ++ K2 --- WE_K6 ++; WE_K7 ++ K3 --- WE_K6 ++; WE_K7 ++ K4 --- WE_K11 ++ | | |
| Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową | Zaliczenie I - waga 33,33% Zaliczenie II - waga 33,33% Zaliczenie III - waga 33,33% | | |