

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 (3,5/3,5)
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 nauczanie 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). Nauczanie 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 łacińskojęzyczna. 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	1,65
	Konsultacje	5	0,23
	Kolokwium poprawkowe	4	0,17
	Zaliczenie/poprawkowe	6	0,25
	RAZEM kontaktowe	86	3,5
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	25	1
	Studiowanie literatury	25	1
	Przygotowanie do egzaminu	36	1,5
	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	86	3,5
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach	30	1,2
	Udział w ćwiczeniach	41	1,65
	Konsultacje	5	0,23
	Kolokwium poprawkowe	4	0,17
	zaliczenie/poprawkowe	6	0,25
	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	86	3,5

<p>Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się</p>	<p>W1 --- A.W1. ++; A.W2. ++ W2 --- A.W1. ++; A.W2. ++ W3 --- A.W1. ++; A.W2. ++ W4 --- A.W20. ++ U1 --- A.U6. ++; A.U13. ++; A.U15. ++ U2 --- A.U6. ++; A.U13. ++; A.U15. ++ U3 --- A.U6. ++; A.U13. ++; A.U15. ++ U4 --- A.U15. ++ K1 --- K4) ++; K8) ++ K2 --- K4) ++; K8) ++; K9) ++ K3 --- K4) ++; K8) ++; K4 --- K9) ++</p>
<p>Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową</p>	<p>Zaliczenie I - waga 33,33% Zaliczenie II - waga 33,33% Zaliczenie III - waga 33,33%</p>