

Kod modułu	M_WE_SEM4 ANAT TOP
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Anatomia Topograficzna Topographic Anatomy
Język wykładowy	Polski
Rodzaj modułu	Obowiązkowy
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	II
Semestr dla kierunku	IV
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (2/1)
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 prawidłowego ułożenia narządów zwierząt domowych (pies, kot, koń, krowa, małe przeżuwacze, świnia). Poznanie skeletotopii, holotopii, syntopii, idiotopii narządów i stratygrafii okolic ciała. Zapoznanie studenta z zasadami wyznaczania okolic ciała oraz z zasadami przestrzennego pozycjonowania ciała zwierząt (w odniesieniu do osi, płaszczyzn i kierunków). Omówienie uwarunkowań i podłoża anatomicznego wybranych zabiegów klinicznych. Zapoznanie i nauczenie studentów prawidłowego postępowania się polskim i łacińskim mianownictwem anatomicznym z zakresu anatomii topograficznej. Wskazanie w jaki sposób wiedza z zakresu anatomii topograficznej znajduje zastosowanie w diagnostyce klinicznej i obrazowej, patomorfologii, przedmiotach klinicznych, przedmiotach związanych z chowem i hodowlą zwierząt oraz z higieną zwierząt rzeźnych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	<p>Wiedza:</p> <p>W</p> <p>W1. Student zna skeletotopię, holotopię, syntopię, idiotopię narządów wewnętrznych i stratyografię okolic ciała.</p> <p>W2. Student zna zasady podziału ciała na okolice, zasady pozycjonowania oraz potrafi precyzyjnie określić topografię struktur i narządów u poszczególnych gatunków zwierząt domowych (pies, kot, koń, krowa, małe przeżuwacze, świnia).</p> <p>W3. Student zna polskie i łacińskie mianownictwo anatomiczne z zakresu anatomii topograficznej.</p> <p>Umiejętności:</p> <p>U</p> <p>U1. Student potrafi ustalić prawidłowe położenie struktur i narządów w ciele u poszczególnych gatunków zwierząt przy pomocy różnych metod.</p>

	U2. Student potrafi wyznaczyć granice poszczególnych części i okolic ciała.
	U3. Student poprawnie posługuje się polskim i łacińskim mianownictwem anatomicznym w zakresie anatomii topograficznej.
	Kompetencje społeczne:
	K
	K1. Student rozumie potrzebę utrwalania posiadanej wiedzy oraz dokształcania się przez całe życie.
	K2. Student wykazuje samodzielność w działaniu, potrafi formułować własne opinie, ma świadomość ich skutków, szczególnie tych które oddziałują na zdrowie ludzi i zwierząt.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z przedmiotu Anatomia Zwierząt 3

<p>Treści programowe modułu</p>	<p>Wykłady:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Omówienie warunków zaliczania przedmiotu – 1 godz. 2. Znaczenie anatomii topograficznej w diagnostyce, diagnostyce obrazowej i naukach klinicznych – 1 godz. 3. Pozycja anatomiczna i osie stosowane w anatomii topograficznej – 1 godz. 4. Płaszczyzny stosowane w anatomii topograficznej – 1 godz. 5. Kierunki stosowane w anatomii topograficznej – 1 godz. 6. Okolice sercowa, punkty główne – 1 godz. 7. Okolice sercowa w aspekcie klinicznym – 1 godz. 8. Okolice mostkowa, przedmostkowa w aspekcie klinicznym – 1 godz. 9. Okolice łopatkowa, żebrowa w aspekcie klinicznym – 1 godz. 10. Okolice podżebrza, chrząstki mieczykowej mostka w aspekcie klinicznym – 1 godz. 11. Okolice boczna brzucha w aspekcie klinicznym – 1 godz. 12. Okolice pępkowa, pachwinowa, łonowa w aspekcie klinicznym – 1 godz. 13. Okolice krzyżowa, okolice pośladkowa, okolice pośladka w aspekcie klinicznym – 1 godz. 14. Okolice odbytnicowa, okolice ogona w aspekcie klinicznym – 1 godz. 15. Okolice moczowo-płciowa w aspekcie klinicznym – 1 godz. <p>Ćwiczenia:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Topografia zewnętrznych punktów topograficznych na ciele – 2 godz. 2. Topografia narządów dostępnych do badania klinicznego na głowie i szyi - 2 godz. 3. Topografia narządów klatki piersiowej konia i krowy - 2 godz. 4. Zaliczenie I – 2 godz. 5. Topografia narządów klatki piersiowej psa i kota – 2 godz. 6. Topografia narządów jamy brzusznej konia i krowy – 2 godz. 7. Topografia narządów jamy brzusznej psa i kota (demonstracja) – 2 godz. 8. Zaliczenie II – 2 godz. 9. Topografia narządów jamy miednicznej konia i krowy – 2 godz. 10. Topografia narządów jamy miednicznej psa i kota – 2 godz. 11. Topografia kończyny piersiowej – 2 godz. 12. Topografia kończyny miednicznej – 2 godz. 13. Zaliczenie III – 2 godz. 14. Demonstracja z wykorzystaniem techniki USG do lokalizacji narządów wewnętrznych psa i kota – 2 godz. 15. Zaliczenia poprawkowe
---------------------------------	--

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>1) Milart Z., 1994r., "Anatomia topograficzna zwierząt domowych", wyd. PWRiL,</p> <p>2) Popesko P., 1989r., "Atlas anatomii topograficznej", wyd. PWRiL, t.I, II i III,</p> <p>3) Konig H. E., 2006r., "Anatomia zwierząt domowych", wyd. Galaktyka,</p> <p>4) Flood P.F., 2008r., "Atlas anatomii klinicznej konia", wyd. Elsevier, Urban& Partner,</p> <p>5) Budras K., 2007r., "Atlas anatomii psa.", wyd. Galaktyka.</p> <p>6) Ashdown R.R., Done S.H., 2010r., "Atlas anatomii przeżuwaczy", wyd. Elsevier, Urban&Partner,</p>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Wykłady, prezentacje multimedialne, demonstracje na zwierzętach martwych, ćwiczenia na zwierzętach żywych (pies, koń), wykorzystanie technik diagnostyki obrazowej, dyskusja.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W trakcie modułu Anatomia Topograficzna odbywają się trzy zaliczenia praktyczno-teoretyczne dotyczące: 1) zewnętrznych okolic ciała i topografii narządów głowy i szyi, 2) topografii narządów klatki piersiowej i jamy brzusznej, 3) topografii narządów jamy miednicznej, kończyny piersiowej i kończyny miednicznej. Zaliczenia obejmują omówiony w trakcie zajęć materiał ćwiczeniowy i odbywają się formie pisemnej (część teoretyczna) oraz ustnej (część praktyczna). Część teoretyczna składa się z 5-6 pytań otwartych. Część praktyczna obejmuje jedno pytanie, w trakcie którego student wskazuje odpowiednią okolicę lub położenie narządu w relacji do określonej okolicy. W trakcie kolokwium obowiązuje nomenklatura polsko- i łańskojęzyczna. Za każdą poprawną odpowiedź student uzyskuje 1 punkt. Do zaliczenia kolokwium wymagane jest uzyskanie ponad 50% możliwych do zdobycia punktów. Do zaliczenia modułu Anatomia Topograficzna niezbędne jest uzyskanie oceny pozytywnej ze wszystkich trzech kolokwiów. Ocena z modułu jest średnią arytmetyczna z trzech zaliczeń częściowych. Ponadto do zaliczenia semestru niezbędna jest obecność w co najmniej 85% ćwiczeń przewidzianych w planie modułu.</p> <p>Pisemny egzamin końcowy składa się z pytań otwartych i zamkniętych. Pytania dotyczą zarówno materiału wykładowego, jak i materiału prezentowanego w trakcie ćwiczeń. Aby uzyskać ocenę pozytywną z egzaminu końcowego student jest zobowiązany do uzyskania co najmniej 50% wszystkich możliwych do zdobycia punktów.</p> <p>Kryteria stosowane przy ocenie z egzaminu.</p> <p>0 - 50% - niedostateczny 51 - 56% - dostateczny 57 - 63% - dostateczny plus 64 - 71% - dobry 72 - 84% - dobry plus 85 - 100% - bardzo dobry</p>
Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE

		Godziny	ECTS
	Wykłady	15	0,6
	Ćwiczenia	30	1,2
	Konsultacje	3	0,1
	Egzamin/egzamin poprawkowy	3	0,1
	RAZEM kontaktowe	51	2,0
	NIEKONTAKTOWE		
	Przygotowanie do ćwiczeń	10	0,4
	Przygotowanie projektu		
	Studiowanie literatury	6	0,2
	Przygotowanie do egzaminu	10	0,4
	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	26	1,0
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach	15	0,6
	Udział w ćwiczeniach	30	1,2
	Konsultacje	3	0,1
	Egzamin/egzamin poprawkowy	3	0,1
	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	51	2,0
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 --- WE_W-inne++ W2 --- WE_W-inne ++ W3 --- WE_W13+++ U1 --- WE_U2 ++ U2 --- WE_U2 ++ U3 --- WE_U12 +++ K1 --- WE_K6+ K2 --- WE_K1++		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena zaliczenia modułu: Zaliczenie I – waga 33,33% Zaliczenie II – waga 33,33% Zaliczenie III – waga 33,33 Ocena z zaliczenia przedmiotu wyliczana jest na podstawie: oceny z modułu (waga 10%) oraz oceny z egzaminu końcowego (waga 90%).		