

Opis zajęć (sylabus)

Nazwa zajęć:	Anatomia topograficzna	ECTS	4
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Topographic anatomy		
Zajęcia dla kierunku studiów:	weterynaria		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów: Studia I stopnia	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input checked="" type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> kierunkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 1	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/2023	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-04L-P4_22

Koordynator zajęć:	dr hab. Michał Skibniewski			
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicy Katedry Nauk Morfologicznych Instytutu Medycyny Weterynaryjnej. Doktoranci, zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości.			
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem zajęć jest nauczanie studentów lokalizacji narządów oraz struktur w organizmie zwierzęcym (pies, koń, bydło) w odniesieniu do ich: skeletotopii, holotopii, syntopii oraz stratygrafii. Zadaniem przedmiotu jest nauka przestrzennego postrzegania organizmu, stanowiącego podstawę do prowadzenia fizykalnego badania klinicznego, zabiegów lekarsko-weterynaryjnych oraz interpretacji wyników badań obrazowych. Do głównych założeń zajęć należy również ukazanie związku specyfiki budowy anatomicznej poszczególnych gatunków zwierząt z patogenezą najczęściej występujących u nich chorób oraz stworzenie podstaw do studiowania przedmiotów klinicznych, anatomii patologicznej, higieny zwierząt rzeźnych a także nabycie przez studentów umiejętności bezpiecznego kontaktu z żywym zwierzęciem w trakcie podstawowego badania lekarsko-weterynaryjnego.</p> <p>Wykłady: 1) Głowa, szyja, grzbiet – 3h; 2) Kończyna piersiowa, kończyna miedniczna – 3h; 3) Klatka piersiowa – 2h; 4) Brzuch – 4h; 5) Jama miednicy – 3h;</p> <p>Ćwiczenia: 1) Głowa, szyja, grzbiet (pies, bydło, koń – po 2h ćwiczeń z każdym gatunkiem) – 6h; 2) Kończyna piersiowa, kończyna miedniczna (pies, bydło, koń – po 2h ćwiczeń z każdym gatunkiem) – 6h; 3) Ściana i jama klatki piersiowej (pies, bydło, koń – po 2h ćwiczeń z każdym gatunkiem) – 6h; 4) Ściana brzucha i jama brzuszna, jama miednicy (pies, bydło, koń – po 2h ćwiczeń z każdym gatunkiem) – 6h; 5) Zaliczenie praktyczno-teoretyczne – pierwszy termin 2h; 6) Zaliczenie praktyczno-teoretyczne – drugi termin; 7) zaliczenie dla studentów z usprawiedliwioną nieobecnością – 2h</p> <p>Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem dla treści kształcenia ćwiczeń.</p>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	<p>a) wykłady; liczba godzin: 15</p> <p>b) ćwiczenia; liczba godzin: 30</p>			
Metody dydaktyczne:	<p>Wykłady: prezentacje przedstawiające, skeletotopię, syntopię, holotopię i stratygrafię struktur oraz narządów zlokalizowanych w poszczególnych okolicach ciała. Omówienie budowy anatomicznej zwierząt w aspekcie klinicznym połączone z prezentacją materiałów zarejestrowanych w trakcie zabiegów operacyjnych oraz procedur diagnostycznych ze szczególnym uwzględnieniem obrazowania warstwami.</p> <p>Ćwiczenia: Szczegółowy opis i demonstracja na żywym zwierzęciu (pies, koń, bydło) lokalizacji rzutów poszczególnych struktur i narządów na powierzchnię ciała, omówienie położenia struktur kostnych stanowiących punkty orientacyjne przy wyznaczaniu miejsc dostępu do punkcji oraz zabiegów operacyjnych połączone z samodzielnym palpacyjnym ustaleniem ww. elementów przez studenta, pod nadzorem nauczyciela akademickiego. Wykonanie przez studentów podstawowych czynności stanowiących podstawę do dalszego studiowania diagnostyki klinicznej, takich jak: pomiar tętna, oględziny błon śluzowych, omacywanie węzłów chłonnych, osłuchiwanie serca i płuc, wyznaczenie pola opukowego płuc, osłuchiwanie oraz badanie przez omacywanie narządów jamy brzusznej i jamy miednicy, badanie palpacyjne kończyn, wyznaczanie przebiegu pni naczyniowych oraz nerwów.</p> <p>Konsultacje poza regularnym cyklem zajęć – sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.</p>			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	1	zna stratygrafię, skeletotopię, holotopię oraz syntopię struktur i narządów u poszczególnych gatunków zwierząt domowych	A.W.1, A.W.2 B.W.1	3 1
	2	potrafi wykazać różnice gatunkowe, rasowe i morfotypowe w topografii poszczególnych elementów anatomicznych	A.W.1, A.W.2, B.W.1, B.W.4,	3 1
	3	umie ocenić prawidłowość morfologii oraz lokalizacji struktur i narządów u poszczególnych gatunków zwierząt domowych	A.W.1, A.W.2, C.U.2, B.U.3 A.W.3, B.W.1, B.W.4, B.W.5, B.W.19	3 3 1 1 1
	4	zna i rozumie związek budowy anatomicznej poszczególnych gatunków zwierząt z patogenezą niektórych chorób	A.W.1, A.W.2, A.W.20	3
	5	zna i rozumie znaczenie poszczególnych struktur i narządów w praktyce klinicznej	A.U.6, A.U.21, B.U.3, B.U.16, B.U.17, C.U.2 A.U.13, A.U.14, A.U.19	3 3 3 2 2

			A.U.12, A.U.15, A.U.16, A.U.23	1 1
Umiejętności: (absolwent potrafi)	1	nabywa umiejętności kontaktu z żywym zwierzęciem	A.U.6, A.U.21, B.U.3, B.U.16, B.U.17, C.U.2 A.U.13, A.U.14, A.U.19 A.U.12, A.U.15, A.U.16, A.U.23	3 3 3 2 2 1 1
	2	potrafi ustalić położenie struktur i narządów, wyznaczyć granice ich fizjologicznego zasięgu oraz dokonać ich badania przez oględziny, omacywanie lub osłuchiwanie	A.U.6, A.U.21, B.U.3, B.U.16, B.U.17, C.U.2 A.U.13, A.U.14, A.U.19 A.U.12, A.U.15, A.U.16, A.U.23	3 3 3 2 2 1 1
	3	nabywa umiejętności podejmowania racjonalnych decyzji w kontakcie z żywym zwierzęciem, uwzględniających zarówno zasady bezpieczeństwa i higieny pracy ze zwierzętami, jak i dobrostan badanego zwierzęcia	A.U.6, A.U.21, B.U.3, B.U.16, B.U.17, C.U.2 A.U.13, A.U.14, A.U.19 A.U.12, A.U.15, A.U.16, A.U.23	3 3 3 2 2 1 1
	4	nabywa umiejętności działania w warunkach stresu	A.U.6, A.U.21, B.U.3, B.U.16, B.U.17, C.U.2, KS.10	3
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	posiada świadomość zagrożeń oraz swoich ograniczeń w kontakcie z żywym zwierzęciem	KS.4, KS.5, K.6, K.8 K.1., KS.7, KS.9	3
	K2	ma świadomość znaczenia wiedzy morfologicznej w diagnostyce i terapii chorób zwierząt	KS.7, KS.8, KS.9	3
	K3	rozumie znaczenie wiedzy anatomicznej w procesie dalszej edukacji weterynaryjnej w zakresie przedmiotów klinicznych	KS.1, KS.4, KS.5 KS.7	3
	K4	rozumie potrzebę utrwalania posiadanej wiedzy oraz konieczność dokończenia się przez całe życie a także potrzebę wymiany doświadczeń zawodowych i opinii w środowisku zawodowym	KS.1, KS.4, KS.5, KS.7	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Treści programowe zapewniające osiągnięcie efektów kształcenia obejmują znajomość: położenia narządów i struktur w organizmie zwierzęcym (pies, koń, bydło) zgodnie z ich cechami szkieletowymi, holotopowymi, syntopowymi i stratygraficznymi. Umiejętność palpacji i określania położenia narządów i struktur organizmu zwierzęcego istotnych w dalszej tematyce klinicznej oraz nabycie podstawowych umiejętności bezpiecznego kontaktu z żywym zwierzęciem podczas badania klinicznego.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		<p>W trakcie semestru przewidziano zaliczenie teoretyczne oraz praktyczne.</p> <p>Zaliczenie teoretyczne obejmuje zakres materiału omówiony w trakcie wykładów</p> <p>Zaliczenie praktyczne odnosi się do elementów teorii połączonych z demonstracją praktycznych umiejętności określania położenia struktur anatomicznych, narządów wewnętrznych i miejsc dostępu podczas wykonywania wybranych procedur diagnostycznych i terapeutycznych.</p> <p>Zaliczenie teoretyczne będzie miało formę pisemnego testu, z którego student może otrzymać maksymalnie 50 punktów</p> <p>Podczas zaliczenia praktycznego student otrzyma 5 pytań, które będą oceniane w skali 0-10 punktów.</p> <p>Ocenie podlegać będzie umiejętność lokalizacji wybranych struktur anatomicznych, wiedza teoretyczna oraz prawidłowy kontakt ze zwierzęciem. Maksymalna liczba punktów z zaliczenia praktycznego wynosi 50</p> <p>Ocena końcowa stanowi sumę punktów z zaliczenia teoretycznego oraz praktycznego</p> <p>Skala ocen:</p> <p>0-50% punktów - 2</p> <p>51-60 % punktów - 3</p> <p>61-70% punktów - 3,5</p> <p>71-80% punktów - 4</p> <p>81-90% punktów - 4,5</p> <p>91-100% punktów - 5</p> <p>Nieobecność w czasie zaliczenia końcowego musi być usprawiedliwiona najpóźniej w ciągu tygodnia od ustania przyczyny nieobecności. Dla osób z usprawiedliwionymi nieobecnościami wyznaczony zostanie inny termin. Nieobecność nieusprawiedliwiona jest równoważna z utratą terminu (= 0 pkt.).</p> <p>Poza wskazanym sposobem weryfikacji efektów uczenia się, nie przewiduje się żadnych dodatkowych form.</p> <p>W sytuacji odgórnego zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.</p>		
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:		Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (indywidualne karty oceny studentów, listy obecności, zestawy pytań dla form pisemnych i ustnych, prace pisemne studentów, regulamin przedmiotu).		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:		Ocena końcowa z przedmiotu wpisywana do systemu eHMS: Ocena z zaliczenia teoretycznego 50%, ocena z zaliczenia praktycznego -50%		
Miejsce realizacji zajęć:		Sala wykładowa w budynku 24, prosektoria Zakładu Anatomii Porównawczej i Klinicznej, Katedra Chorób Dużych Zwierząt i Klinika IMW, Doświadczalne Centrum Hodowli Obory-Goździe		

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1. Dyce KM., Sack W.O., Wensing C.J.G., Anatomia Weterynaryjna. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2011
2. Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. Anatomia zwierząt t I. PWN, 2013
3. Krysiak K Świeżyński K: Anatomia zwierząt t II. PWN 2011
4. Kobryń H., Kobryńczuk F.: Anatomia zwierząt t III. PWN 2013
5. Popesko P. Atlas anatomii topograficznej zwierząt domowych. PWRiL, Warszawa, 2008
6. Mc Cracken T.O., Kainer R.A. Atlas anatomii małych zwierząt. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2008
7. Done S.H., Goody P.C., Evans S.A., Strickland N.C. Color Atlas of Veterinary Anatomy. The Dog&Cat, Mosby, 2005
8. Wissdorf H., Gerhards H., Huskamo B., Deegen E. Praxisorientierte anatomie Und propädeutik des pferdes. Verlag M&H. Schaper Alfred, Hannover, 2002
9. Constantinescu G.M. Guide pratique d'anatomie du chien et du chat. MED'COM, Paris, 2005
10. Berg R. Angewandte und Topographische Anatomie der Haustiere. G.F. Verlag Jena, 1973
11. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.

UWAGI

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy,

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych dla zajęć efektów uczenia się - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	100 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:2..... ECTS