

Opis zajęć (syllabus).

Nazwa zajęć:	Anatomia porównawcza	ECTS	4
Nazwa zajęć w j. angielskim:	Comparative Anatomy		
Zajęcia dla kierunku studiów:	weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów:1	
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć:	<input checked="" type="checkbox"/> podstawowe <input type="checkbox"/> kierunkowe
		<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 3
			<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2021/22	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-03Z-P3_20

Koordynator zajęć:	Dr hab. Małgorzata Dzierżęcka			
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej Katedry Nauk Morfologicznych. Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym.			
Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Przyswojenie przez studentów wiedzy z zakresu prawidłowego ułożenia mięśni, węzłów chłonnych, naczyń krwionośnych i nerwów u zwierząt domowych (pies, kot, koń) z uwzględnieniem aspektów klinicznych. Poznanie artrologii szczegółowej. Stworzenie podstaw do studiowania anatomii topograficznej, fizjologii, diagnostyki klinicznej, anatomii patologicznej, przedmiotów związanych chowem i hodowlą zwierząt, a także z higieną zwierząt rzeźnych. Nabycie umiejętności posługiwania się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi oraz postępowania w obszarze tkanek miękkich. Wskazanie ograniczeń anatomicznych związanych z ingerencją w organizm.</p> <p>Ćwiczenia: 1) Szczegółowa preparacja mięśni, naczyń, nerwów kończyny piersiowej. Czynności i unerwienie mięśni. Przebieg magistrali tętniczej i żył systemu głębokiego kończyny piersiowej. Tętnice powierzchowne i głębokie śródreżca (łuki naczyniowe). System żylny powierzchowny kończyny piersiowej. Nerwy śródreżca i palców. Ośrodki i węzły chłonne kończyny piersiowej. Mięśniostrost i połączenia kości kończyny piersiowej. Aparat ustaleniowy kończyny piersiowej konia. - praca własna studenta połączona z konsultacjami – 9h, 2) zaliczenie cząstkowe teoretyczno - praktyczne – 3h; 3) Szczegółowa preparacja mięśni, naczyń, nerwów głowy, szyi, tułowia. Czynności i unerwienie mięśni. Nerwy czaszkowe, nn. międzybrowne, nn. spłotu łędźwiowego i krzyżowego. Magistrala tętnicza głowy i szyi. Pęczek naczyniowo-nerwowy szyi. Naczynia żyłne powierzchowne i głębokie głowy, szyi i tułowia. Ośrodki i węzły chłonne głowy, szyi, tułowia. Połączenia szkieletu głowy, kręgosłupa, klatki piersiowej. praca własna studenta połączona z konsultacjami – 9h, 4) zaliczenie cząstkowe teoretyczno - praktyczne – 3h; 5) Szczegółowa preparacja mięśni, naczyń, nerwów kończyny miednicznej. Czynności i unerwienie mięśni. Magistrala tętnicza, żyły systemu powierzchownego i głębokiego, spłoty i nerwy kończyny. Ośrodki i węzły chłonne oraz połączenia maziowe kończyny miednicznej. Aparat ustaleniowy kończyny miednicznej konia. praca własna studenta połączona z konsultacjami – 9h, 6) zaliczenie cząstkowe teoretyczno - praktyczne – 3h; 7) zaliczenia cząstkowe dla studentów z usprawiedliwioną nieobecnością – 3 h 8) wyjściówka – 3h; 9) praca własna studenta połączona z konsultacjami w zakresie powtórzenia materiału z semestru zimowego przed zaliczeniami dodatkowymi – 3h;</p> <p>Tematyka ćwiczeń, a także ich forma i wymiar godzinowy mogą ulec zmianie w zależności od aktualnych uwarunkowań zewnętrznych determinowanych przez ogłaszane akty prawne</p>			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	ćwiczenia laboratoryjne (prosektoryjne); liczba godzin 45			
Metody dydaktyczne:	Praca własna studentów pod kierunkiem nauczyciela akademickiego polegająca na preparacji anatomicznej utrwalonych zwłok zwierząt: psa, kota oraz konia, ze szczególnym zwróceniem uwagi na struktury anatomiczne ważne w praktyce klinicznej. Studiowanie literatury oraz atlasów anatomicznych.			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczenie przedmiotu Anatomia Zwierząt; Znajomość prawidłowej budowy wybranych gatunków zwierząt domowych			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*	
Wiedza:	W1	zna i opisuje szczegółową morfologię aparatu ruchu i związanych z nim struktur układu nerwowego i układu krążenia	A.W.1, A.W.2, C.U.2	3
	W2	określa położenie i funkcję mięśni, przebieg naczyń krwionośnych i nerwów oraz budowę połączeń kości poszczególnych gatunków zwierząt domowych	A.W.3, B.W.1, B.W.4, B.W.19	1
	W3	potrafi określić prawidłowość budowy anatomicznej zwierząt domowych	A.W.1, A.W.2, C.U.2	3
	W4	zna różnice gatunkowe oraz morfotypowe w zakresie aparatu ruchu, naczyń, nerwów u poszczególnych gatunków zwierząt domowych	A.W.3, B.W.1, B.W.4, B	1
	W5	poznał znaczenie poszczególnych struktur i narządów w praktyce klinicznej	A.W.1, A.W.2, C.U.2	3
Umiejętności:	U1	wykazuje zrozumienie potrzeby i konieczności kształcenia ustawicznego dla ciągłego rozwoju zawodowego	A.W.1, A.W.2, C.U.2	3

	U2	nabywa umiejętności posługiwania się podstawowymi narzędziami chirurgicznymi i preparacji anatomicznej	A.U.6, A.U.21, B.U.3, B.U.16, B.U.17, C.U.2	3
	U3	nabywa umiejętności postępowania w obszarze tkanek miękkich w trakcie zabiegów chirurgicznych	A.U.6, A.U.21, B.U.3, B.U.16, B.U.17, C.U.2	3
	U4	posiada świadomość swoich ograniczeń związanych z ingerencją w organizm	A.U.13, A.U.14, A.U.19	2
	U5	nabywa umiejętności podejmowania szybkich decyzji w trakcie ingerencji w organizm	A.U.12, A.U.15, A.U.16, A.U.23	1
	U6	posługuje się polską i łacińską nomenklaturą medyczną	A.U.6, A.U.21, B.U.3, B.U.16, B.U.17, C.U.2	3
Kompetencje:	K1	posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności	KS.4, KS.5, K.6, K.8	3
	K2	posiada wiedzę niezbędną do dalszego kształcenia	KS.4, KS.5, K.6, K.8	3
	K3	rozumie znaczenie i różnorodność morfologiczną gatunków zwierząt domowych, jest gotów do jej wykorzystania w dalszej realizacji studiów w zakresie przedmiotów klinicznych	K.1., KS.7, KS.9	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:		Prawidłowe ułożenie mięśni, węzłów chłonnych, naczyń krwionośnych i nerwów u zwierząt domowych (pies, kot, koń, bydło) z uwzględnieniem aspektów klinicznych. Artrologia szczegółowa Narzędzia chirurgiczne oraz postępowanie w obszarze tkanek miękkich. Wskazanie ograniczeń anatomicznych związanych z ingerencją w organizm.		
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:		W1-W5, U1-U6, K1-K3: zaliczenia praktyczne		

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

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, prace pisemne studentów, regulamin przedmiotu).
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Oceny końcowe z przedmiotu (OK) wpisywanej do systemu eHMS Ocena z semestru zimowego (OSZ) = 100%
Miejsce realizacji zajęć:	sale prosektoryjne ZAPiK
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> 1. Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. Anatomia zwierząt t I. PWN, Warszawa 2013. 3. Krysiak K Świeżyński K: Anatomia zwierząt t II. PWN, Warszawa 2011. 4. Kobryń H., Kobryńczuk F.: Anatomia zwierząt t III. PWN, Warszawa 2013. 5. Dyce KM., Sack W.O., Wensing C.J.G., Anatomia Weterynaryjna. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2011. 6. Popesko P. Atlas anatomii topograficznej zwierząt domowych. PWRiL, Warszawa, 2008. 7. Mc Cracken T.O., Kainer R.A. Atlas anatomii małych zwierząt. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2008. 8. Köning H.E., Liebich H.G. Anatomia zwierząt domowych. Galaktyka, Łódź 2008 9. Done S.H., Goody P.C., Evans S.A., Strickland N.C. Color Atlas of Veterinary Anatomy. The Dog&Cat, Mosby, 2005 	
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:	120 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	4 ECTS