

Rok akademicki:	2016/2017	Grupa przedmiotów:	podstawowe	Numer katalogowy:	P7
-----------------	-----------	--------------------	------------	-------------------	----

Nazwa przedmiotu:	Anatomia zwierząt			ECTS	8
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski:	Animal Anatomy				
Kierunek studiów:	weterynaria				
Koordynator przedmiotu:	Prof. dr hab. Marta Kupczyńska				
Prowadzący zajęcia:	Pracownicy oraz doktoranci Zakładu Anatomii Porównawczej i Klinicznej Katedry Nauk Morfologicznych				
Jednostka realizująca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Morfologicznych, Zakład Anatomii Porównawczej i Klinicznej				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej				
Status przedmiotu:	a) przedmiot obowiązkowy	b) stopień JM rok 1	c) stacjonarne i niestacjonarne		
Cykl dydaktyczny:	Semestr letni	Jęz. wykładowy: polski			
Założenia i cele przedmiotu:	Nauczenie prawidłowej budowy makroskopowej organizmów zwierząt domowych. Nabycie umiejętności opisu i identyfikacji gatunkowej poszczególnych narządów. Prawidłowe posługiwanie się polskim i łacińskim mianownictwem anatomicznym. Stworzenie podstaw do studiowania anatomii porównawczej, anatomii topograficznej z elementami anatomii klinicznej, histologii, fizjologii, diagnostyki klinicznej, wszystkich zabiegowych przedmiotów klinicznych, anatomii patologicznej, przedmiotów związanych chowem i hodowlą zwierząt oraz z higieną zwierząt rzeźnych.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) wykład	liczba godzin	30		
	b) ćwiczenia prosektoryjne	liczba godzin	60		
Metody dydaktyczne:	Prezentacja i szczegółowy opis, u poszczególnych gatunków zwierząt domowych, wyizolowanych narządów układu nerwowego, oddechowego, trawiennego, moczowo-płciowego, elementów powłoki wspólnej ze szczególnym uwzględnieniem narządu palcowego, egzenteracje. Prezentacja i preparacja struktur gałki ocznej. Prezentacja szkieletu ptaka, egzenteracja kury domowej. Autorskie prezentacje multimedialne, multimedialne komercyjne programy dydaktyczne, praca własna studentów.				
Pełny opis przedmiotu:	Wykłady. Treści wykładów są uzupełnieniem treści ćwiczeń. Tematyka: budowa układu nerwowego, narządów zmysłowych, powłoki wspólnej. Arthrologia szczegółowa. Unaczynienie i unerwienie ważniejszych narządów w aspekcie klinicznym. Anatomia ptaka. Ćwiczenia. Tematyka: 1-4. układ oddechowy, jamy ciała, błony surowicze, przepona, 5. kolokwium teoretyczne, powtórzenie praktyczne – praca własna studentów; 6. kolokwium praktyczne; 7-10. aparat trawienny; 11. kolokwium teoretyczne, powtórzenie praktyczne – praca własna studentów; 12. kolokwium praktyczne; 13-17. aparat moczowo-płciowy; 18. kolokwium teoretyczne, powtórzenie praktyczne – praca własna studentów; 19. kolokwium praktyczne; 20- 23. układ nerwowy, narządy zmysłowe; 24. kolokwium teoretyczne, powtórzenie praktyczne – praca własna studentów; 25. powłoka wspólna; 26. anatomia ptaka; 27. kolokwium teoretyczne; powtórzenie (kość ościowa) – praca własna studentów; 28. kolokwia zaległe, powtórzenie materiału sem. 2 – praca własna studentów; 29. „wyjściówka”, powtórzenie materiału sem. 1 – praca własna studentów; 30. powtórzenie materiału sem. 1 i 2 – praca własna studentów.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające):	Anatomia zwierząt semestr zimowy				
Założenia wstępne:	wiedza z zakresu: osteologii ogólnej i szczegółowej, miologii ogólnej, artrologii ogólnej, układu krążenia zwierząt domowych				
Efekty kształcenia:	01 – opisuje budowę anatomiczną poszczególnych narządów gatunków zwierząt domowych 02 – rozpoznaje różnice gatunkowe 03 – rozumie różnorodność morfologiczną gatunków zwierząt domowych 04 – rozumie związki morfologiczne narządów tworzących układ 05 – zna powiązania morfologiczne pomiędzy poszczególnymi układami narządów	06 – zna i umie się posługiwać anatomicznym mianownictwem polskim i łacińskim 07 – rozumie znaczenie poszczególnych struktur i narządów w praktyce klinicznej 08 – umie określić ogólną przydatność funkcjonalną poszczególnych struktur i narządów 09 – rozumie potrzeby doksztalcenia się przez całe życie			
Sposób weryfikacji efektów kształcenia:	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09 – zaliczenia cząstkowe (kolokwia) – teoretyczne i praktyczne; egzamin końcowy – praktyczny i teoretyczny				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia:	Indywidualne karty oceny studentów, pisemne prace kolokwialne i egzaminacyjne, wpis do systemu eHMS				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	1. W trakcie semestru przewiduje się 5 teoretycznych zaliczeń cząstkowych, w formie pisemnego testu, z następujących obszarów wiedzy przekazanej na wykładach i ćwiczeniach: a) układ oddechowy, błony surowicze i jamy ciała, przepona; b) aparat trawienny; c) aparat moczowo-płciowy; d) układ nerwowy i narządy zmysłowe; e) powłoka wspólna i anatomia ptaka. Każdy test składa się z 20 pytań, każde oceniane w skali 0; 0,5; 1; 1,5; 2 pkt. Maksymalna liczba punktów z każdego testu = 40. Łączna maksymalna liczba punktów ze wszystkich testów = 200. 2. W trakcie semestru przewiduje się 3 zaliczenia praktyczne, w formie ustnej przy preparatach, z następujących obszarów wiedzy: a) układ oddechowy, błony surowicze i jamy ciała; b) aparat trawienny; c) aparat moczowo-płciowy. W trakcie każdego zaliczenia praktycznego student otrzymuje 5 poleceń, każde oceniane w skali 0; 0,5; 1; 1,5; 2 pkt. Maksymalną liczbę punktów za każde polecenie student otrzymuje po prawidłowym zidentyfikowaniu struktury, podaniu nazwy polskiej i łacińskiej. Maksymalna liczba punktów z każdego zaliczenia praktycznego = 10 pkt. Łączna maksymalna liczba punktów ze wszystkich zaliczeń praktycznych = 30 pkt. 3. Maksymalna łączna liczba punktów z 5 testów teoretycznych i 3 zaliczeń praktycznych = 230. Student jest zobowiązany do uzyskania minimum 70% maksymalnej łącznej liczby punktów z 5 testów teoretycznych i 3 zaliczeń praktycznych = 161.				
	waga semestralnej oceny końcowej w:		zaokrąglenie punktacji	ocena końcowa	
	%	punktach			
	0 – 69,9	0 – 160,77	0 – 160,5	nieodstateczny	
	70 – 75,9	161 – 174,57	161 – 174,5	dostateczny	

76 – 81,9	174,8 – 188,37	175 – 188	dostateczny plus
82 – 87,9	188,6 – 202,17	188,5 – 202	dobry
88 – 93,9	202,4 – 215,97	202,5 – 216	dobry plus
94 - 100	216,2 - 230	216,5 – 230	bardzo dobry

3. Studenci, którzy nie uzyskali wymaganej minimalnej łącznej liczby punktów, ale ich zgromadzona łączna liczba punktów z 5 testów i 3 zaliczeń praktycznych była wyższa niż 30% (= minimum 69 pkt.) z wymaganej łącznej maksymalnej liczby punktów (230 pkt.) przystępują do zaliczenia końcowego (tzw. „wyjściówka”) obejmującego całość materiału przekazanego w semestrze drugim. Zaliczenie końcowe jest równoważne drugim terminom dla wszystkich zaliczeń cząstkowych. Zaliczenie końcowe, w formie pisemnego testu, składa się z 50 pytań, każde oceniane w skali 0; 0,5; 1; 1,5; 2 pkt. Maksymalna liczba punktów = 100. Student jest zobowiązany do uzyskania minimum 70% maksymalnej liczby punktów = 70. Do wystawienia oceny końcowej wlicza się liczbę punktów, które student uzyskał w trakcie 3 zaliczeń praktycznych (= max. 30 pkt.). Maksymalna łączna liczba punktów, którą student może zgromadzić po napisaniu zaliczenia końcowego i uwzględnieniu zaliczeń praktycznych = 130.

waga semestralnej oceny końcowej w:		zaokrąglenie punktacji	ocena końcowa
%	punktach		
0 – 69,9	0 – 90,87	0 – 90,5	niedostateczny
70 – 75,9	91 – 98,67	91 – 98,5	dostateczny
76 – 81,9	98,8 – 106,47	99 – 106,5	dostateczny plus
82 – 87,9	106,6 – 114,27	107 – 114	dobry
88 – 93,9	114,4 – 122,07	114,5 – 122	dobry plus
94 - 100	122,2 - 130	122,5 – 130	bardzo dobry

4. Studenci po uzyskaniu wymaganej liczby punktów uprawniających do zaliczenia semestru zobowiązani są do przystąpienia do egzaminu końcowego, dla którego przewiduje się dwa terminy. Egzamin końcowy obejmuje materiał przekazany w trakcie semestru letniego i zimowego. Egzamin końcowy przeprowadzany jest w formie testu teoretyczno-praktycznego z oznaczeniami na preparatach. Egzamin końcowy obejmuje 40 pytań, każde oceniane w skali 0; 0,5; 1; 1,5; 2. Podstawą przyznania punktów jest poprawne rozpoznanie oznaczonej struktury. Błędne rozpoznanie jest równoważne z brakiem przyznawania punktów (= 0) za każde następane polecenie korespondujące z rozpoznaniem. Maksymalna liczba punktów = 80. Student jest zobowiązany do uzyskania minimum 70% maksymalnej liczby punktów = 56.

waga oceny końcowej z egzaminu w:		zaokrąglenie punktacji	ocena końcowa
%	punktach		
0 – 69,9	0 – 55,92	0 – 55,5	niedostateczny
70 – 75,9	56 – 60,72	56 – 61	dostateczny
76 – 81,9	60,8 – 65,52	61,5 – 65,5	dostateczny plus
82 – 87,9	65,6 – 70,32	66 – 70	dobry
88 – 93,9	70,4 – 75,12	70,5 – 75	dobry plus
94 - 100	75,2 - 80	75,5 – 80	bardzo dobry

5. Wagi oceny końcowej z przedmiotu (OK) wpisywanej do systemu eHMS

Ocena z semestru zimowego (OSZ) = 25%

Ocena z semestru letniego (OSL) = 25%

Ocena z egzaminu (OE) = 50%

Wyliczenie oceny:

$OK = (0,25 \times OSZ) + (0,25 \times OSL) + (0,50 \times OE)$

6. Nieobecności na którymkolwiek z wyznaczonych terminów (zaliczenia cząstkowe, końcowe, egzamin) musi być usprawiedliwione najpóźniej w ciągu tygodnia od zaistniałej nieobecności. Dla osób z usprawiedliwionymi nieobecnościami wyznaczony zostanie inny termin. Nieobecność nieusprawiedliwiona jest równoważna z utratą terminu (= 0 pkt.).

Miejsce realizacji zajęć:

Sala wykładowa i prosektoria

Literatura podstawowa i uzupełniająca:

1. Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. Anatomia zwierząt t I. PWN, Warszawa 2013 (copyright 2005).
3. Krysiak K Świeżyński K: Anatomia zwierząt t II. PWN, Warszawa 2011 (copyright 2006).
4. Kobryń H., Kobryńczuk F.: Anatomia zwierząt t III. PWN, Warszawa 2013 (copyright 2006).
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. Przespolewska H., Kobryń H. Anatomia zwierząt domowych repetytorium . PWR i L.Warszawa, 2011.
9. Przespolewska H., Kobryń H., Bartyzel B., Szara T. Podstawy anatomii zwierząt domowych. Wyd. Wieś Jutra 2014.
10. Köning H.E., Liebich H.G. Anatomia zwierząt domowych. Galaktyka, Łódź 2008.

UWAGI:

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot:

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS:	240 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	4 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	4 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	opisuje budowę anatomiczną poszczególnych narządów gatunków zwierząt domowych	WW_NP1, WW_NP2, WW_NP4, WW_NP13, W_NK1, W_NK2
02	rozpoznaje różnice gatunkowe	WW_NP1, WW_NP2, WW_NP4, WW_NP13, W_NK1, W_NK2
03	rozumie różnorodność morfologiczną gatunków zwierząt domowych	WW_NP2, WW_NP4, WW_NP5, WW_NP13,

		W_NK1, W_NK2
04	rozumie związki morfologiczne narządów tworzących układ	WW_NP2, WW_NP4, WW_NP13, W_NK1, W_NK2
05	zna powiązania morfologiczne pomiędzy poszczególnymi układami narządów	WW_NP2, WW_NP4, WW_NP5, W_NK1, W_NK2
06	zna i umie się posługiwać anatomicznym mianownictwem polskim i łacińskim	WW_NP13, U_OUZ2, U_OUZ15,
07	rozumie znaczenie poszczególnych struktur i narządów w praktyce klinicznej	WW_NP2, WW_NP5, W_NK1, W_NK2
08	umie określić ogólną przydatność funkcjonalną poszczególnych struktur i narządów	WW_NP5, W_NK1, W_NK2
09	rozumie potrzeby doskonalenia się przez całe życie	WW_NP14, U_OUZ7, U_OUZ12, U_OUZ16, K_KP4, K_KP5, K_KP6, K_KP7, K_KP14, Inne 1, Inne 2