

Opis modułu kształcenia / przedmiotu (sylabus)

Rok akademicki:	2016/2017	Grupa przedmiotów:	podstawowe	Numer katalogowy:	
Nazwa przedmiotu ¹⁾ :	Anatomia człowieka i zwierząt			ECTS ²⁾	3
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski ³⁾ :	Human and animal anatomy				
Kierunek studiów ⁴⁾ :	biologia				
Koordynator przedmiotu ⁵⁾ :	Dr Michał Skibniewski				
Prowadzący zajęcia ⁶⁾ :	Pracownicy Katedry Nauk Morfologicznych				
Jednostka realizująca ⁷⁾ :	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Nauk Morfologicznych, Zakład Anatomii Porównawczej i Klinicznej				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany ⁸⁾ :	Wydział Rolnictwa i Biologii				
Status przedmiotu ⁹⁾ :	a) przedmiot podstawowy	b) stopień I rok 1	c) stacjonarne		
Cykl dydaktyczny ¹⁰⁾ :	Semestr letni	Jęz. wykłady ¹¹⁾ :polski			
Założenia i cele przedmiotu ¹²⁾ :	Nauczenie prawidłowej budowy makroskopowej organizmu człowieka i zwierząt domowych. Analiza porównawcza morfologii człowieka i zwierząt. Nabycie umiejętności opisu poszczególnych narządów. Rozszerzenie wiedzy zdobywanej podczas studiowania Zoologii kręgowców oraz Cytologii i histologii zwierząt. Stworzenie podstaw do studiowania Fizjologii zwierząt oraz Immunologii.				
Formy dydaktyczne, liczba godzin ¹³⁾ :	a) wykład liczba godzin 30 b) ćwiczenia prosektoryjne liczba godzin 15				
Metody dydaktyczne ¹⁴⁾ :	Wykłady: autorskie prezentacje w programie Power Point omawiające szczegóły budowy anatomicznej człowieka i zwierząt. Ćwiczenia: prezentacja i opis utrwalonych narządów oraz układów narządów, prezentacja dostępnych multimedialnych programów dydaktycznych, praca własna studentów				
Pełny opis przedmiotu ¹⁵⁾ :	Wykłady. Części i okolice ciała. Zasady orientacji przestrzennej w organizmie człowieka i zwierząt. Aparat ruchu. Budowa i kategorie kości. Artrologia ogólna i szczegółowa. Miologia ogólna. Ogólna charakterystyka narządów wewnętrznych. Jamy ciała i błony surowicze. Układ krążenia: krwionośny i chłonny. Morfologia serca, osierdzia, głównych naczyń krwionośnych. Narządy i naczynia chłonne. Budowa układu nerwowego somatycznego i autonomicznego. Układ nerwowy ośrodkowy i obwodowy. Budowa gruczołów dokrewnych. Układ oddechowy. Układ trawienny ze szczególnym uwzględnieniem różnic gatunkowych. Budowa narządów moczowych, płciowych męskich i żeńskich, błon płodowych oraz łożyska. Narządy zmysłów. Szczegółowa morfologia narządu wzroku i przedsionkowo-ślimakowego. Powłoka wspólna i jej pochodne. Anatomia ptaków domowych i analiza porównawcza ze ssakami. Anatomia zwierząt laboratoryjnych. Ćwiczenia. Wszystkie tematy odnoszone są do psa, kota, konia, świni, przeżuwaczy. Szczegółowa budowa kości szkieletu osiowego i kończyn. Grupy funkcjonalne mięśni szkieletowych. Morfologia serca, aorta i jej odgałęzienia, magistrale tętnicze. Odpływ krwi z poszczególnych części ciała. Naczynia i narządy chłonne. Mózgowie, rdzeń kręgowy, nerwy czaszkowe i rdzeniowe, sploty nerwowe. Układ oddechowy: jama nosowa, gardło, krtań, tchawica i płuca. Układ trawienny: jama ustna, żołądek, jelito, wątroba i trzustka. Narządy układu moczowego i płciowego męskiego oraz żeńskiego. Oko i ucho. Powłoka wspólna: włosy, opuszki, gruczoł sutkowy. Narządy palcowe różnych gatunków zwierząt.				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) ¹⁶⁾ :	Cytologia i histologia zwierząt				
Założenia wstępne ¹⁷⁾ :	wiedza z zakresu biologii w programie rozszerzonym w kształceniu na poziomie ponad gimnazjalnym				
Efekty kształcenia ¹⁸⁾ :	01 – opisuje budowę anatomiczną poszczególnych narządów człowieka i zwierząt domowych 02 – rozpoznaje różnice gatunkowe 03 – rozumie różnorodność morfologiczną gatunków 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 podstawowymi mianami łacińskimi 07 – umie określić ogólną przydatność funkcjonalną poszczególnych struktur i narządów 08 – rozumie potrzeby doksztalcenia się przez całe życie		
Sposób weryfikacji efektów kształcenia ¹⁹⁾ :	01, 02, 03, 04, 05, 06, 07, 08 – pisemny sprawdzian wiedzy teoretycznej.				
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia ²⁰⁾ :	Imienne karty odpowiedzi studentów, wpis do systemu eHMS				
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową ²¹⁾ :	Warunki uzyskania pozytywnej oceny końcowej: 1. Po zakończeniu cyklu wykładów i ćwiczeń przewidywany jest test jednokrotnego wyboru składający się z 50 pytań.				
	Liczba punktów uzyskanych w teście		Ocena końcowa		
	26-30		3,0		
	31-35		3,5		
	36-40		4,0		
	41-45		4,5		
	46-50		5,0		
Miejsce realizacji zajęć ²²⁾ :	Sala wykładowa i prosektoria Zakładu Anatomii Porównawczej i Klinicznej				

Literatura podstawowa i uzupełniająca²³⁾:

1. Krechowicki A., Czerwiński F.: Zarys anatomii człowieka, PZWL 2009.
2. Bochenek A., Reicher M.: Anatomia człowieka t. I-V, PZWL, 2007.
3. Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. Anatomia zwierząt t I. PWN, Warszawa 2004.
4. Krysiak K Świeżyński K.: Anatomia zwierząt t II. PWN, Warszawa 2001.
5. Kobryń H., Kobryńczuk F.: Anatomia zwierząt t III. PWN, Warszawa 2011
6. Dyce KM., Sack W.O., Wensing C.J.G., Anatomia Weterynaryjna. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2011.
7. Popesko P. Atlas anatomii topograficznej zwierząt domowych. PWRiL, Warszawa, 2008.
8. Mc Cracken T.O., Kainer R.A. Atlas anatomii małych zwierząt. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2008.
9. Przespolewska H., Kobryń H. Anatomia zwierząt domowych. Repetytorium . PWR i L.Warszawa, 2011.
10. Przespolewska H., Kobryń H., Bartyzel B., Szara T. Kompendium z anatomii zwierząt domowych. Wyd. Wieś Jutra 2009.

UWAGI²⁴⁾:

Wskaźniki ilościowe charakteryzujące moduł/przedmiot²⁵⁾ :

Szacunkowa sumaryczna liczba godzin pracy studenta (kontaktowych i pracy własnej) niezbędna dla osiągnięcia zakładanych efektów kształcenia ¹⁸⁾ - na tej podstawie należy wypełnić pole ECTS ²⁾ :	120 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich:	2 ECTS
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje w ramach zajęć o charakterze praktycznym, takich jak zajęcia laboratoryjne, projektowe, itp.:	1 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia efektami przedmiotu²⁶⁾

Nr /symbol efektu	Wymienione w wierszu efekty kształcenia:	Odniesienie do efektów dla programu kształcenia na kierunku
01	opisuje budowę anatomiczną poszczególnych narządów człowieka i zwierząt domowych	K_W01, K_U03, K_U11
02	rozpoznaje różnice gatunkowe	K_W01, K_U11
03	rozumie różnorodność morfologiczną gatunków	K_W01, K_W04, K_U11, K_K04
04	rozumie związki morfologiczne narządów tworzących układ	K_W01, K_U11
05	zna powiązania morfologiczne pomiędzy poszczególnymi układami narządów	K_W01, K_W04, K_U11
06	zna i umie się posługiwać anatomicznym mianownictwem polskim i łacińskim	K_W05, K_U02, K_U11, K_U12
07	umie określić ogólną przydatność funkcjonalną poszczególnych struktur i narządów	K_W01, K_W04, K_U11
08	rozumie potrzeby doksztalcania się przez całe życie	K_K01