

SYLABUS

Nazwa przedmiotu/modułu (zgodna z zatwierdzonym programem studiów na kierunku) Anatomia topograficzna			Liczba punktów ECTS 3	
Nazwa przedmiotu/modułu w j. angielskim Topographical anatomy				
Jednostka(i) realizująca(e) przedmiot/moduł (instytut/katedra) Pracownia Anatomii Zwierząt				
Kierownik przedmiotu/modułu dr n. wet. Maciej Zdun				
Kierunek studiów weterynaria		Poziom Jednolite studia magisterskie	Profil praktyczny	Semestr IV
W zakresie		Specjalizacja magisterska		
RODZAJE ZAJĘĆ I ICH WYMIAR GODZINOWY (zajęcia zorganizowane i praca własna studenta)				
Forma studiów: stacjonarne		Forma studiów: niestacjonarne		
- wykłady	15	- wykłady		
- ćwiczenia	30	- ćwiczenia		
- praca własna studenta	30	- praca własna studenta		
Łączna liczba godzin: 75		Łączna liczba godzin:		
CEL PRZEDMIOTU/MODUŁU				
Celem przedmiotu jest nauczanie studentów prawidłowego położenia struktur i narządów organizmów zwierząt domowych i gospodarskich (pies, koń, bydło, świnia). Poznanie skelotopii, holotopii i syntopii narządów i struktur. Przeprowadzenie porównawczej analizy morfologii wymienionych gatunków. Omówienie uwarunkowań anatomicznych zabiegów klinicznych. Stworzenie podstaw do studiowania fizjologii, diagnostyki klinicznej, wszystkich zabiegowych przedmiotów klinicznych, anatomii patologicznej, przedmiotów związanych chowem i hodowlą zwierząt, a także z higieną zwierząt rzeźnych.				
METODY DYDAKTYCZNE				
Wykłady:				
Prezentacje multimedialne położenia struktur i narządów w aspekcie skeletotopii, syntopii, stratygrafii i zabiegów klinicznych na zwierzętach (pies, świnia, bydło, koń). Podział części ciała na okolice i ich znaczenie kliniczne, punkty topograficzne, stratygrafia wybranych okolic, miejsca dostępu do nerwów i naczyń, lokalizacja węzłów chłonnych, Topografia struktur głowy, szyi, grzbietu, kończyny piersiowej i kończyny miednicznej ważnych w zabiegach klinicznych. Uwarunkowania anatomiczne dostępu do tych struktur. Stratygrafia, skeletotopia, syntopia i holotopia narządów jamy klatki piersiowej, jamy brzusznej, jamy miednicy zwierząt domowych. Uwarunkowania anatomiczne najczęściej wykonywanych zabiegów chirurgicznych u zwierząt domowych. Wybrane zagadnienia związane z prawidłowymi obrazami generowanymi w badaniu ultrasonograficznym, endoskopii RTG i CT. Różnice w budowie związane z różnymi morfotypami i rasami.				
Ćwiczenia:				
Treści wykładów są poszerzane w sposób praktyczny podczas ćwiczeń - w oparciu o preparaty anatomiczne (części ciała zwierząt oraz całe zwierzęta, utrwalone i świeże) oraz podczas zajęć praktycznych na żywych zwierzętach.				
ZAKŁADANE EFEKTY UCZENIA SIĘ PRZEDMIOTU/MODUŁU				Odniesienie do kierunkowych efektów uczenia się
Wie dza	E1 – Zna i rozumie strukturę organizmu zwierzęcego oraz podział na okolice.			
	E2 – Zna i rozumie prawidłową budowę i położenie narządów i układów organizmu zwierzęcego, w tym punktów topograficznych; zna relacje między lokalizacją poszczególnych naczyń krwionośnych, elementów układu nerwowego i narządami wewnętrznymi i uwarunkowania anatomiczne wybranych zabiegów klinicznych.			
	E3 – Zna i rozumie wybrane zmiany położenia narządów jakie zachodzą w rozwoju organizmu.			
	E4 – Zna i rozumie polską i łacińską nomenklaturę medyczną.			

Umiejętności	E5 – Potrafi opisać relacje między lokalizacją poszczególnych naczyń krwionośnych, elementów układu nerwowego i narządami wewnętrznymi. E6 – Potrafi zrozumieć potrzebę kształcenia ustawicznego w celu ciągłego rozwoju zawodowego. E7 – Potrafi poprawnie posługiwać się polską i łacińską nomenklaturę medyczną. E8 – Potrafi pracować w zespole.	WP_A.U06
Kompetencje społeczne	E9 – Jest gotów do uznania znaczenia wiedzy z zakresu anatomii topograficznej w życiu zawodowym i poszukiwania źródeł jej poszerzania. E10 – Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy w zakresie położenia struktur i narządów oraz umiejętności lokalizowania tych struktur i narządów. E11 – Jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za bezpieczeństwo pracy własnej i współpracowników.	WP_D.S06 WP_D.S07 WP_D.S11
Metody weryfikacji efektów uczenia się Kolokwia wejściowe na wybranych ćwiczeniach – odpowiedź na krótkie pytania dotyczące tematyki aktualnych oraz poprzednich ćwiczeń – pisemne lub ustne. Za każde nieprzygotowanie stwierdzone na kolokwium wejściowym student traci 10% punktów jakie może otrzymać na kolokwium z danego działu. Kolokwia teoretyczne – zawierające po 8 pytań, oceniane na 4-8 punktów w zależności od wagi pytania, z dokładnością do 0,5 punktu. Maksymalna liczba punktów do zdobycia na każdym kolokwium to 50 punktów. Do zaliczenia kolokwium konieczne jest uzyskanie 70% maksymalnej liczby punktów. Przewiduje się dwa kolokwia – pierwsze z zakresu materiału obejmującego anatomię topograficzną szyi i głowy, grzbietu, kończyny piersiowej i kończyny miednicznej, oraz drugie z zakresu materiału obejmującego anatomię topograficzną klatki piersiowej, jamy brzusznej i miednicznej oraz ściany tułowia. Wymagany jest opis wybranych zagadnień z omawianego działu przekazany studentowi w czasie ćwiczeń, wykładów lub zawarty w literaturze przedmiotu. Zaliczenie praktyczne - wskazanie na żywym zwierzęciu omawianych na wykładach, ćwiczeniach oraz w literaturze przedmiotu położenia struktur anatomicznych wraz z ich omówieniem. Każdy student odpowiada na trzy pytania. Zaliczenie uzyskuje się w po prawidłowej odpowiedzi na dwa pytania. Dla każdego kolokwium oraz zaliczenia praktycznego przewiduje się dwa terminy. Na każdym kolokwium obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia. W wyjątkowych sytuacjach przewiduje się możliwość przeprowadzenia dodatkowego zaliczenia obejmującego całość materiału tego semestru. Zaliczenie wykładów – forma pisemna, z całości omawianego materiału. Do zaliczenia dopuszczona jest osoba, która zdała wszystkie kolokwia i zaliczenie praktyczne. Część ta składa się z 10 pytań, każde oceniane na 4-8 punktów w zależności od wagi pytania z dokładnością do 0,5 punktu. Maksymalna liczba punktów do zdobycia to 60 punktów. Do zaliczenia wykładów konieczne jest uzyskanie 70% maksymalnej liczby punktów. Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy. Na każdym terminie obowiązują te same kryteria punktacji i zaliczenia.		Symbole efektów przedmiotowych E1-E11
TREŚCI KSZTAŁCENIA Położenie struktur i narządów w aspekcie skeletotopii, syntopii, stratygrafii i zabiegów klinicznych na zwierzętach (pies, świnia, bydło, koń). Podział części ciała na okolice i ich znaczenie kliniczne, punkty topograficzne, stratygrafia wybranych okolic, miejsca dostępu do nerwów i naczyń, lokalizacja węzłów chłonnych, Topografia struktur głowy, szyi, grzbietu, kończyny piersiowej i kończyny miednicznej ważnych w zabiegach klinicznych. Uwarunkowania anatomiczne dostępu do tych struktur. Stratygrafia, skeletotopia, syntopia i holotopia narządów jamy klatki piersiowej, jamy brzusznej, jamy miednicy zwierząt domowych. Uwarunkowania anatomiczne najczęściej wykonywanych zabiegów chirurgicznych u zwierząt domowych. Wybrane zagadnienia związane z prawidłowymi obrazami generowanymi w badaniu ultrasonograficznym, endoskopii RTG i CT. Różnice w budowie związane z różnymi morfotypami i rasami. W poszczególnych okolicach przedstawione zostaną różnice międzygatunkowe w powyższym zakresie. Praca zespołowa i indywidualna studentów w oparciu o literaturę przedmiotu.		

Formy i kryteria zaliczenia przedmiotu/modułu	
Kolokwia wejściowe na wybranych ćwiczeniach – odpowiedź na krótkie pytania dotyczące tematyki aktualnych oraz poprzednich ćwiczeń – pisemne lub ustne. Za każde nieprzygotowanie stwierdzone na kolokwium wejściowym student traci 5 punktów na pierwszym terminie kolokwium z danego działu. Kolokwia w liczbie dwóch, pisane na ćwiczeniach – odpowiedź pisemna na 8 pytań z zakresu materiału omawianego na wykładach, ćwiczeniach lub zawartego w literaturze przedmiotu. Zaliczenie praktyczne – wskazanie struktur wraz z ich omówieniem z zakresu omawianego na wykładach, ćwiczeniach lub zawartego w literaturze przedmiotu. Na zaliczenie należy odpowiedzieć poprawnie na 2 z 3 pytań. Z kolokwium praktycznego nie jest wystawiana ocena, jest ono tylko na zaliczenie. Ocena z ćwiczeń wystawiana jest na podstawie średniej arytmetycznej wszystkich ocen z kolokwium teoretycznych. Do średniej wliczane są wszystkie oceny, w tym niedostateczne. Skala ocen z kolokwium: poniżej 70% punktów – 2,0 70-75% punktów – 3,0 76-81% punktów – 3,5 82-87% punktów – 4,0 88-93% punktów - 4,5 94-100% punktów – 5,0 Przedmiot kończy się zaliczeniem wykładów, do którego mogą przystąpić tylko studenci, którzy uzyskali pozytywną ocenę z kolokwium z ćwiczeń. Forma pisemna – 10 pytań z całości omawianego materiału na wykładach i ćwiczeniach wraz z informacjami zawartymi w literaturze przedmiotu. Do zaliczenia wykładów konieczne jest uzyskanie 70% maksymalnej liczby punktów. Przewidziane są dwa terminy zaliczenia wykładów – termin pierwszy i poprawkowy.	Procentowy udział w końcowej ocenie 60%
Skala oceny z zaliczenia wykładów: poniżej 70% punktów – 2,0 70-75% punktów – 3,0 76-81% punktów – 3,5 82-87% punktów – 4,0 88-93% punktów - 4,5 94-100% punktów – 5,0 Na ocenę składa się: Średnia ocen z kolokwium – 40% oceny końcowej Ocena z zaliczenia wykładów – 60% oceny końcowej	40%

WYKAZ LITERATURY

1. Z. Milart, Anatomia topograficzna zwierząt. PWRiL, Warszawa, 1998
2. Dyce KM., Sack W.O., Wensing C.J.G., Anatomia Weterynaryjna. Elsevier Urban&Partner, Wrocław, 2011
3. Krysiak K., Kobryń H., Kobryńczuk F. Anatomia zwierząt t I. PWN, 2012 lub nowsze
4. Krysiak K Świeżyński K: Anatomia zwierząt t II. PWN 2012 lub nowsze
5. Kobryń H., Kobryńczuk F.: Anatomia zwierząt t III. PWN 2012 lub nowsze
6. Popesko P. Atlas anatomii topograficznej zwierząt domowych. PWRiL, Warszawa, 2008
7. H. E. König, H.G. Liebich, Anatomia zwierząt domowych - kolorowy atlas i podręcznik. Wydanie IV Galaktyka, 2023
8. H. E. Evans, Alexander de Lahunta. Miller's Anatomy of the Dog, 5th Edition, Elsevier, 2019
9. P.F. Flood, H.M. Clayton, D.S. Rosenstein. Atlas anatomii klinicznej konia. Edra Urban & Partner, Wrocław, 2008
10. R.R. Ashdown, S.W. Barnett, E.A. Baines, S.H. Done. Atlas anatomii przeżuwaczy. Edra Urban & Partner, Wrocław, 2011
11. S.H. Done, P.C. Goody, S.A. Evans, N.C. Stickland. Atlas anatomii psa i kota. Urban & Partner, Wrocław, 2010