

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Chirurgia małych zwierząt	ECTS	3
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Small animal surgery		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów: JM-SS	
Forma studiów: ☒ stacjonarne ☐ niestacjonarne	Status zajęć: ☐ podstawowe ☐ obowiązkowe ☒ kierunkowe ☒ do wyboru	Numer semestru: 11	☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2021/2022	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-011Z-F3_20

Koordynator zajęć:	dr hab. Beata Degórska
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej Katedry Chorób Małych Zwierząt i Kliniką. Doktoranci Zakładu Chirurgii i Anestezjologii Katedry Chorób Małych Zwierząt zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości
Założenia, cele i opis zajęć:	Celem przedmiotu jest nabycie przez studentów praktycznych umiejętności dotyczących przeprowadzenia pełnego badania klinicznego pacjenta chirurgicznego, umiejętność postawienia rozpoznania różnicowego, jak również czynny udział w przygotowaniu pacjenta do operacji i przeprowadzeniu jej. Tematyka ćwiczeń (każde ćwiczenie w wymiarze 3h): 1. Choroby gruczołów ślinowych 2. Choroby zaotrzewnowej części jamy miednicznej 3. Rozszerzenie i skręt żołądka 4. Rozpoznawanie i leczenie przerwania więzadła krzyżowego przedniego stawu udowo-piszczelowego 5. Rozpoznawanie i leczenie operacyjne chorób ucha wewnętrznego i środkowego 6. Wskazania i chirurgiczne metody leczenia chorób tarczycy 7. Wskazania i chirurgiczne metody leczenia chorób nadnerczy 8. Wskazania i chirurgiczne metody leczenia chorób trzustki 9. Rozpoznawanie i leczenie porażenia krtani u psów 10. Urazy klatki piersiowej i jamy brzusznej – postępowanie zachowawcze i operacyjne 11. Plastyka skóry, przeszczepy, postępowanie z ranami trudnogojącymi się 12. Postępowanie chirurgiczne w zapaleniu otrzewnej, wytrzewienie 13. Choroby pęcherza moczowego i cewki moczowej psów 14. Zasady kwalifikowania pacjenta do grup zagrożenia anestezjologicznego 15. Syndrom urologiczny kotów
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Ćwiczenia kliniczne; liczba godzin 45
Metody dydaktyczne:	Zajęcia prowadzone są w formie ćwiczeń w oparciu o przypadki kliniczne. Ćwiczenia prowadzone są przy pacjentach Kliniki lub z wykorzystaniem zwłok. Ćwiczenia złożone są z dwóch części – w części wstępnej w oparciu o szczegółową tematykę ćwiczeń i prezentację przygotowaną przez studentów omawiane są poszczególne jednostki chorobowe z uwzględnieniem możliwych trudności śródoperacyjnych, rokowania i powikłań. Przygotowana prezentacja musi być przesłana przynajmniej dzień przed ćwiczeniami drogą emailową do prowadzącego przedmiot oraz do nauczycieli akademickich prowadzących ćwiczenia. W części drugiej ćwiczeń, która może się różnić od części wstępnej tematyką studenci zaangażowani są do samodzielnych praktycznych czynności przy pacjencie pod nadzorem nauczyciela akademickiego. W oparciu o wywiad, badanie kliniczne i badania dodatkowe omawiana jest diagnostyka różnicowa i podejmowana decyzja o wyborze metody operacyjnej. Studenci zaangażowani w praktyczne przygotowanie pacjenta pod kątem farmakologicznym oraz operacyjnym. Zabieg operacyjny wykonywany jest w asyście studenta/studentów i w czasie jego trwania omawiane i wyjaśniane są poszczególne etapy zabiegu. Omawiane jest także postępowanie pooperacyjne oraz możliwe powikłania i sposoby ich rozwiązywania. Według wewnętrznie ustalonego harmonogramu prowadzone są konsultacje (1h/tygodniowo) poza regularnym planem zajęć. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z: Anatomii Zwierząt, Anatomii Topograficznej, Fizjologii Zwierząt, Patofizjologii Zwierząt, Farmakologii, Chirurgii ogólnej i anestezjologii.

Efekty uczenia się*:	Wiedza: Student zna i rozumie: 01 zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obozwardniania 02 przebieg, objawy kliniczne, rozpoznawanie oraz sposoby leczenia chirurgicznego wybranych chorób psów i kotów 03 podstawowe zagadnienia z zakresu anestezjologii	Umiejętności: Student potrafi: 01 zachować zasady aseptyki chirurgicznej w trakcie poruszania się na bloku operacyjnym i uczestniczenia w operacjach 02 wykonywać badanie kliniczne, postawić rozpoznanie wstępne i je zweryfikować badaniami dodatkowymi 03 wykonać samodzielnie wszystkie czynności związane z przygotowaniem pacjenta do zabiegu 04 asystować do zabiegów operacyjnych i wykonywać proste zabiegi chirurgiczne 05 określić szczegółowe postępowanie pooperacyjne 06 przeprowadzić rozmowę z opiekunem zwierzęcia na każdym etapie pobytu pacjenta w Klinice.	Kompetencje: Student jest gotów: 01 do zaplanowania i prowadzenia leczenia w wybranych jednostkach chirurgicznych małych zwierząt 02 do współpracy w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym 03 do aktualizowania wiedzy i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej 04 do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz korzystania ze źródeł naukowych do jej uzupełniania 05 do dzielenia się wiedzą i kompetencjami z innymi
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekty praktyczne zweryfikowane są przez prowadzącego w części praktycznej zajęć na podstawie prawidłowo wykonanych czynności i odznaczane w Dzienniczku Umiejętności Dnia Pierwszego. Część teoretyczna oceniana jest na podstawie: - prezentacji przygotowanych przez studentów oraz dyskusji nad zawartą w niej problematyką (tematy prac dotyczą tematyki ćwiczeń), - zaliczenie ustne końcowe. Zaliczenie końcowe składa się z 5 pytań obejmujących wszystkie treści przedmiotu. Odpowiedzi na pytania oceniane są w skali ocen od 2 do 5. Ocena z zaliczenia stanowi średnią ocen uzyskanych ze wszystkich pytań, przy czym: wartość z przedziału (3,3; 3,7) zaokrąglana jest do 3,5, wartość z przedziału (4,3; 4,7) zaokrąglana jest do 4,5, wartości 3,8 i 4,8 zaokrąglają się w górę do pełnej oceny, wartości 3,2 i 4,2 zaokrąglają się w dół do pełnej oceny. Nie ma możliwości odrabiania ćwiczeń. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji odgórnej zawieszenie realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Ocena końcowa z wpisem do systemu EHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (indywidualne karty oceny studentów, prezentacje studentów, listy obecności, regulamin przedmiotu).		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest nie więcej niż 20% nieobecności lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów, zaliczenie wymaganych czynności praktycznych, przygotowanie prezentacji. Ocena końcowa z przedmiotu: 100% oceny z zaliczenia końcowego.		
Miejsce realizacji zajęć:	Klinika Małych Zwierząt, gabinety, sale operacyjne, sale dydaktyczne, szpital oraz laboratoria Katedry Chorób Małych Zwierząt i Kliniki		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom I. Chirurgia ogólna. PWRiL, W-wa, 2013 2. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom II. Głowa, szyja klatka piersiowa. PWRiL, W-wa, 2013 3. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom III. Brzuch i miednica PWRiL, W-wa, 2013 4. Fossum T.W. Small Animal Surgery. Elsevier, 2007 5. Johnston SA, Tobias KM Veterinary Surgery: Small Animal. Saunders, 2012 6. Piermattei DL, Johnson KA. An Atlas of Surgical Approaches to the Bones and Joints of the Dog and Cat. 2004 7. Griffon D, Hammaide A. Complications in Small Animal Surgery. Wiley Blackwell, 2016			
UWAGI Ze względu na bezpieczeństwo i higienę pracy na ćwiczeniach na bloku operacyjnym w Klinice Małych Zwierząt osoby w nich uczestniczące mają być ubrane w medyczne długie spodnie i bluzy lub fartuchy z krótkim (niesięgającym łokcia rękawem) i mieć ze sobą: maskę i czepek chirurgiczny,			

zmienione obuwie lub ochraniacze na obuwie na płaskim obcasie oraz narzędzia chirurgiczne: nożyczki, pęsetę i igłotrzymacz. Wymagania te zostały zawarte w regulaminie przedmiotu.

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:	50 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	2 ECTS

Tabela zgodności kierunkowych efektów kształcenia z efektami przedmiotu

kategoria efektu	Efekty uczenia się dla zajęć:	Odniesienie do efektów dla programu studiów dla kierunku	Oddziaływanie zajęć na efekt kierunkowy (każdy po.)
Wiedza – W1	Student zna i rozumie zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obozwładniania	B.W.4, B.W.5	3
Wiedza – W2	Student zna i rozumie przebieg objawów klinicznych, rozpoznawanie oraz sposoby leczenia chirurgicznego wybranych chorób psów i kotów	B.W.2, B.W.3, B.W.4	3
Wiedza – W3	Student zna i rozumie podstawowe zagadnienia z zakresu anestezjologii	B.W. 6, B.W.9	2
Umiejętności –U1	Student potrafi zachować zasady aseptyki chirurgicznej w trakcie uczestniczenia w operacjach	B.U. 14	3
Umiejętności – U2	Student potrafi wykonywać podstawowe czynności chirurgiczne związane z postawieniem rozpoznania i przygotowaniem pacjenta do zabiegu	B.U.1, B.U.2, B.U.3, B.U.4	3
Umiejętności – U3	Student potrafi asystować przy operacji, wykonywać proste zabiegi chirurgiczne, stosować metody bezpiecznej sedacji, znieczulenia, łagodzenia bólu oraz określić postępowanie pooperacyjne	B.U. 11, B.U.13	3
Kompetencje – K1	Student jest gotów planować i prowadzić leczenie wybranych chirurgicznych chorób u psów i kotów	K.S.1, K.S.2, K.S.4	2
Kompetencje – K2	Student jest gotów współpracować w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym	K.S.5, K.S.7, K.S.9	2
Kompetencje – K3	Student jest gotów aktualizować wiedzę i postępowanie zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K.S.4, K.S.5, K.S.8	2
Kompetencje – K4	Student jest gotów krytycznie oceniać posiadaną wiedzę oraz korzystać ze źródeł naukowych do jej uzupełniania	K.S.4, K.S.8, K.S.9	2
Kompetencje – K5	Student jest gotów dzielić się wiedzą i kompetencjami z innymi	K.S.3	1
		K.S.9	2