

Nazwa zajęć:	Choroby psów i kotów – chirurgia	ECTS	2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Dog and cats surgery		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów: JM-S		
Forma studiów:	<input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć:	<input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe	<input checked="" type="checkbox"/> obowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru
		Numer semestru: 9	<input checked="" type="checkbox"/> semestr zimowy <input type="checkbox"/> semestr letni	
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2019/2020	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-09Z- K19/2_19

Koordinator zajęć:	dr n. wet. Jan Frymus
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej Katedry Chorób Małych Zwierząt, Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości
Jednostka realizująca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Chorób Małych Zwierząt i Klinika
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Założenia, cele i opis zajęć:	<p>Celem nauczania przedmiotu jest opanowanie wiedzy teoretycznej i nabycie umiejętności praktycznych związanych z chirurgią ogólną i szczegółową oraz anestezjologią psów i kotów. Zajęcia obejmują również zagadnienia z zakresu diagnostyki chorób wymagających postępowania chirurgicznego, postępowania przed- i pooperacyjnego. Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem dla treści kształcenia ćwiczeń.</p> <p>Tematyka wykładów (każdy wykład w wymiarze 1h):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Niedrożność górnych dróg oddechowych. Choroby powodujące niedrożność górnych dróg oddechowych. Objawy i rozpoznawanie różnicowe. Wskazania do leczenia operacyjnego 2. Chirurgia wybranych chorób w obrębie klatki piersiowej, urazy, płyn w jamie opłucnej, torakotomia 3. Laparotomia u zwierząt. Wskazania do laparotomii. Rodzaje cięć brzucha. Zamknięcie powłok po laparotomii 4. Choroby przełyku u małych zwierząt. Rodzaje, objawy kliniczne i rozpoznawanie. Postępowanie lecznicze 5. Rozszerzenie i skręt żołądka. Etiopatogeneza. Objawy i rozpoznawanie. Leczenie zachowawcze i operacyjne 6. Niedrożności jelit. Rodzaje niedrożności. Objawy kliniczne i rozpoznawanie. Wskazania do leczenia operacyjnego 7. Niedrożności dróg moczowych. Objawy, rozpoznawanie, leczenie Cz. I 8. Niedrożności dróg moczowych. Objawy, rozpoznawanie, leczenie Cz. II 9. Przepukliny, przyczyny i rodzaje przepuklin, objawy kliniczne, zasady postępowania terapeutycznego 10. Zapalenie otrzewnej. Występowanie, przyczyny, objawy i rozpoznawanie, leczenie 11. Przyczyny, klasyfikacja, objawy i rozpoznawanie przerwań ciągłości kości u zwierząt. Doraźne postępowanie w przypadku złamań kości. Biologia gojenia się złamań. Zachowawcze metody leczenia złamań 12. Wskazania i metody operacyjnego leczenia złamań. Powikłania w leczeniu złamań 13. Zwichnięcia stawów 14. Pacjent pourazowy, zasady postępowania w sytuacjach zagrożenia życia 15. Operacyjne metody leczenia nowotworów u małych zwierząt. Wskazania do operacji. Metody chirurgicznego leczenia nowotworów. <p>Tematyka ćwiczeń (każde ćwiczenie w wymiarze 3,5h):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Rany – przyczyny, rodzaje ran, opis rany, objawy, diagnostyka, postępowanie. Ciecie, szycie i plastyka skóry. 2. Nowotwory skóry i tkanek miękkich. Mastektomia 3. Przepukliny: pępkowa, przepony miednicy, pourazowa, pachwinowa (mosznowa wewnątrzpochwowa, zewnątrzpochwowa). Chirurgia kanału pachinowego 4. Choroby ucha zewnętrznego: rany, krwiaki, nowotwory, stany zapalne, odsłonięcie przewodu słuchowego zewnętrznego 5. Choroby oczodołu, powiek, gałki ocznej. Urazy gałki ocznej 6. Diagnostyka i leczenie chirurgiczne chorób cewki moczowej powodujących zaburzenia w oddawaniu moczu (niedrożności cewki, kamice, nowotwory, rany). Wyszycie cewki moczowej 7. Choroby pęcherza moczowego, kamice, nowotwory, urazy, ektopia moczowodowa. Nietrzymanie moczu. Cystotomia 8. Laparotomia i zabiegi na terenie jamy brzusznej (w zależności od rodzaju przypadków klinicznych). Punkcja jamy brzusznej 9. Choroby związane z niedrożnością przewodu pokarmowego cz. I- skręt żołądka, nowotwory żołądka, ciała obce, choroby odźwiernika, plastyka odźwiernika, gastropeksja 10. Choroby związane z niedrożnością przewodu pokarmowego cz. II- wgłobienie, skręt jelit, konglomerat, ciała obce, nowotwory enterotomia 11. Traumatologia: zwichnięcia, złamania. Wklucia, dostawowe 12. Diagnozowanie i leczenie chirurgiczne schorzeń odbytu: nowotwory odbytu, wypadnięcie odbytnicy, choroby zatok przyodbytowych (zapalenia, zmiany nowotworowe) zgłębnikowanie, płukanie zatok okołoodbytowych 13. Amputacje: kończyn, palców, ogona 14. Zasady kwalifikacji pacjenta do grup zagrożenia anestezjologicznego wlg ASA z uwzględnieniem wieku, stanu klinicznego, stopnia zaawansowania choroby. Schematy znieczuleń 15. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa, Tracheotomia interwencyjna, trachestomia premamentna. <p>Dopuszcza się możliwość zmiany tematyki zaplanowanych zajęć dydaktycznych w zależności od dostępności pacjentów w Klinice.</p>
-------------------------------	---

Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykłady.....; liczba godzin 15 b) Ćwiczenia kliniczne; liczba godzin 55		
Metody dydaktyczne:	Przedmiot prowadzony jest w formie wykładów i ćwiczeń. Wykłady są prowadzone w formie autorskich prezentacji multimedialnych z uwzględnieniem aspektów praktycznych i klinicznych. Ćwiczenia są prowadzone z udziałem pacjentów kliniki, zwłokach lub modelach dydaktycznych. Każde ćwiczenia podzielone są na dwie części: 1. omówienie jednostki chorobowej według przedstawionego w szczegółowym programie ćwiczeń grafiku; 2. Zajęcia kliniczne przy pacjencie lub w formie zajęć praktycznych na wyizolowanych preparatach zwierzęcych lub modelach operacyjnych. W przypadku prowadzenia zajęć przy pacjencie klinicznym studenci w obecności prowadzącego zajęcia badają pacjenta (przedstawiony przypadek kliniczny może się różnić od omawianej w pierwszej części tematyki), a następnie w oparciu o przekazane dane z wywiadu oraz wyniki przeprowadzonego badania i badań dodatkowych/badań laboratoryjnych, radiologicznych, ultrasonograficznych/stawiają rozpoznanie. Po zdiagnozowaniu choroby wspólnie z prowadzącym przedmiot, studenci omawiają możliwości leczenia operacyjnego i dokonują wyboru jednej z nich. W dalszej części zajęć studenci przygotowują pacjenta do operacji i asystują przy zabiegu. W czasie trwania zabiegu prowadzący ćwiczenia komentuje poszczególne etapy operacji. Po zakończonym zabiegu studenci omawiają z prowadzącym sposób postępowania pooperacyjnego, możliwe powikłania oraz metody rekonwalescencji. Konsultacje: według wewnętrznie ustalonego harmonogramu prowadzone są (1h/tygodniowo) poza regularnym planem zajęć. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczenie z przedmiotów: Anatomia zwierząt, Anatomia topograficzna, Fizjologia zwierząt, Farmakologia, Patofizjologia, Chirurgia ogólna i anestezjologia.		
Efekty uczenia się:	Wiedza: Student zna i rozumie: 01 zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obezwładniania 02 przebieg, objawy kliniczne oraz sposoby rozpoznawania i leczenia chirurgicznego wybranych chorób psów i kotów 03 zagadnienia z zakresu anestezjologii psów i kotów	Umiejętności: Student potrafi: 04 zachować zasady aseptyki chirurgicznej w trakcie uczestniczenia w operacjach 05 wykonywać podstawowe czynności związane z diagnostyką chorób wymagających postępowania chirurgicznego i przygotowaniem pacjenta do zabiegu 06 asystować przy operacji, wykonywać proste zabiegi chirurgiczne oraz określić postępowanie pooperacyjne	Kompetencje: Student jest gotów: 07 planować i prowadzić leczenie wybranych chorób psów i kotów wymagających leczenia chirurgicznego 08 współpracować w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym 09 aktualizować wiedzę i postępowanie zgodnie z zasadami etyki zawodowej 10 krytycznie oceniać posiadaną wiedzę oraz korzystać ze źródeł naukowych do jej uzupełniania 11 dzielić się wiedzą i kompetencjami z innymi
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Student jest zobowiązany do przygotowania się z wiedzy teoretycznej dotyczącej zaplanowanego tematu ćwiczeń. Stopień przygotowania studenta ocenia się w formie ustnej (wybór studenta i pytań losowy, pytania zadawane przez nauczyciela). Odpowiedzi na pytania oceniane w skali ocen od 2 do 5. Stopień przygotowania każdego studenta będzie sprawdzony przynajmniej jeden raz w semestrze. Ta forma nie warunkuje przystąpienia do egzaminu końcowego, ale wpływa na ocenę końcową z przedmiotu. Egzamin końcowy: Warunkiem przystąpienia jest uczestnictwo na ćwiczeniach (min. 80% obecności) lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów. Egzamin w formie pisemnej z materiału ćwiczeniowego i wykładów w formie testu jednokrotnego wyboru i pytań otwartych. Test jednokrotnego wyboru zawiera 20 pytań, każde oceniane po 1 pkt zalicza 15 pkt (75%) i 5 pytań otwartych każde po 4 pkt – zalicza 11 pkt. (55%). Łącznie do zaliczenia spośród 40 pkt konieczne jest uzyskanie 26 pkt. Skala punktowa ocen: 3,0: 26-27 pkt 3,5: 28-30 pkt 4,0: 31-33 pkt 4,5: 34-37 pkt 5,0: 38-40 pkt Termin I i II odbywa się w tej samej formie. Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych.		
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wpis do systemu EHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu”. Indywidualne karty oceny studentów, listy obecności.		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena końcowa z przedmiotu: 100% oceny z egzaminu końcowego , przy czym ostateczna ocena końcowa z przedmiotu jest podwyższana o pół stopnia w przypadku gdy średnia z ocen cząstkowych z odpowiedzi ustnych uzyskanych na ćwiczeniach jest wyższa od oceny z egzaminu. Na początku semestru (w uzgodnieniu ze starostą roku) zostaną ustalone 3 możliwe terminy zaliczenia końcowego spośród których student będzie mógł przystąpić w dwóch dogodnych dla siebie terminach. Nie ma możliwości przystąpienia do zaliczenia poza wyznaczonymi terminami. Przypadki losowe nieobecności na tych terminach nie będą brane pod uwagę.		
Miejsce realizacji zajęć:	Gabinety, sale operacyjne, 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 Miednica PWRiL W-wa 2013 4. Fossum . T. W. Chirurgia Małych Zwierząt Elsevier Wrocław 2009 5. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.			

UWAGI

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:	100 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	1 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 każdy efekt kierunkowy
Wiedza –	01 zna i rozumie zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obehwładniania	W_NK3, W_NK4	2
Wiedza –	02 zna i rozumie przebieg, objawy kliniczne oraz sposoby rozpoznawania i leczenia chirurgicznego wybranych chorób psów i kotów	W_NK3, W_NK4	2
Wiedza –	03 zna i rozumie zagadnienia z zakresu anestezjologii psów i kotów	W_NK3, W_NK4	2
Umiejętności –	04 potrafi zachować zasady aseptyki chirurgicznej w trakcie uczestniczenia w operacjach	U_PUZ13	3
Umiejętności –	05 potrafi wykonywać podstawowe czynności związane z diagnostyką chorób wymagających postępowania chirurgicznego i przygotowaniem pacjenta do zabiegu	U_PZ1 U_PUZ3, U_OUZ3, U_OUZ8	3
Umiejętności –	06 asystować przy operacji, wykonywać proste zabiegi chirurgiczne oraz określić postępowanie pooperacyjne	U_PUZ4, U_PUZ12	2
Kompetencje –	07 jest gotów planować i prowadzić leczenie wybranych chorób psów i kotów wymagających leczenia chirurgicznego	K_KP1, K_KP8	1
Kompetencje –	08 jest gotów współpracować w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym	K_KP9, K_KP10, K_KP11	2
Kompetencje –	09 jest gotów aktualizować wiedzę i postępowanie zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K_KP5, K_KP6, K_KP2	2
Kompetencje –	10 jest gotów krytycznie oceniać posiadaną wiedzę oraz korzystać ze źródeł naukowych do jej uzupełniania	K_KP6	2
Kompetencje –	11 jest gotów dzielić się wiedzą i kompetencjami z innymi	K_KP5, K_KP6	1 2