

Nazwa zajęć:	Chirurgia psów i kotów	ECTS	4
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Dog and cats surgery		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy:	polski	Poziom studiów: JM-SS		
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
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2020/2021	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-09Z-K19/2_20

Koordinator zajęć:	Prof. Dr hab. Marek Galanty
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej Katedry Chorób Małych Zwierząt (Marek Galanty, Jacek Sterna, Beata Degórska, Piotr Trębacz, Jan Frymus, Mikhał Baranski) , Doktoranci zgodnie z obowiązującym wewnętrznym aktem prawnym. Inni specjaliści w zależności od potrzeb i możliwości
Jednostka realizująca:	Instytut 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 przelyku 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: rodzaje i opis rany, studium przypadków klinicznych. Postępowanie z ranami: Cięcie, szycie i plastyka skóry, otwarte gojenie ran . 2. Nowotwory skóry i tkanek miękkich: zasady chirurgii onkologicznej. BAC, biopsja wycinkowa i wycięciowa. Operacje radykalne i cytoredukcyjne. Terapie multimodalne 3. Przepukliny: pępkowa, przepony miednicy, pachwinowa. Przepuklina przeponowa 4. Choroby ucha zewnętrznego: rany, krwiaki, nowotwory, stany zapalne, odstonięcie przewodu słuchowego zewnętrznego 5. Hemostaza Szycie, wiązanie i podwiązanie naczyń. 6. Choroby układu moczowego cz. I : nerki, moczowody, pęcherz moczowy 7. Choroby układu moczowego cz. II : cewka moczowa. 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 i skręt jelita, ciała obce, nowotwory. Enterotomia i enterektomia 11. Choroby narządu ruchu i 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 wg. ASA, z uwzględnieniem wieku, stanu klinicznego , stopnia zaawansowania choroby. Schematy znieczuleo, monitorowanie stanu pacjenta 15. Resuscytacja krążeniowo-oddechowa. Praktyczne aspekty przeprowadzania eutanazji u psów i kotów <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:	Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z przedmiotów: Anatomia topograficzna, Fizjologia zwierząt 2, Patofizjologia, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 2, Mikrobiologia 2, Farmakologia weterynaryjna 2, Diagnostyka obrazowa małych zwierząt, Patomorfologia 3, Toksykologia, 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 i 5 pytań otwartych każde po 2 pkt – łącznie do zaliczenia spośród 30 pkt konieczne jest uzyskanie 19 pkt. Skala punktowa ocen: 3,0: 19-20 pkt 3,5: 21-22 pkt 4,0: 23-25 pkt 4,5: 26-27 pkt 5,0: 28-30 pkt Termin I i II odbywa się w tej samej formie. 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 (treści teoretyczne), dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.		
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 starszą 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:	3 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 obezwładniania	B.W.4 B.W.5	3
Wiedza –	02 zna i rozumie przebieg, objawy kliniczne oraz sposoby rozpoznawania i leczenia chirurgicznego wybranych chorób psów i kotów	B.W.2 B.W.3 B.W.4	2 3
Wiedza –	03 zna i rozumie zagadnienia z zakresu anestezjologii psów i kotów	B.W. 6 B.W.9	2
Umiejętności –	04 potrafi zachować zasady aseptyki chirurgicznej w trakcie uczestniczenia w operacjach	B.U. 14	3
Umiejętności –	05 potrafi wykonywać podstawowe czynności związane z diagnostyką chorób wymagających postępowania chirurgicznego i przygotowaniem pacjenta do zabiegu	B.U.1 B.U.2 B.U.3 B.U.4	3
Umiejętności –	06 asystować przy operacji, wykonywać proste zabiegi chirurgiczne oraz określić postępowanie pooperacyjne	B.U. 11 B.U.13	2
Kompetencje –	07 jest gotów planować i prowadzić leczenie wybranych chorób psów i kotów wymagających leczenia chirurgicznego	K.S.1 K.S.2 K.S.4	2
Kompetencje –	08 jest gotów współpracować w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym	K.S.5 K.S.7 K.S.9	2
Kompetencje –	09 jest gotów aktualizować wiedzę i postępowanie zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K.S.4 K.S.5 K.S.8	2
Kompetencje –	10 jest gotów krytycznie oceniać posiadaną wiedzę oraz korzystać ze źródeł naukowych do jej uzupełniania	K.S.8 K.S.9	2
Kompetencje –	11 jest gotów dzielić się wiedzą i kompetencjami z innymi	K.S.3 K.S.9	1 2