

Nazwa zajęć:	Chirurgia psów i kotów STAŻ	ECTS	1
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Dog and cat surgery ROTATION		
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: 10	☐ semestr zimowy ☒ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2020/2021	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-010L/011Z-KS20_20

Koordynator zajęć:	Dr n. wet. Jan Frymus		
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedry Chorób Małych Zwierząt z Kliniką. 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:	Celem nauczania jest opanowanie i doskonalenie przez studentów umiejętności w zakresie badania, diagnozowania i sposobu leczenia poszczególnych chorób, które kwalifikują pacjenta do leczenia chirurgicznego z uwzględnieniem metody operacji, doboru sposobu znieczulenia i postępowania pooperacyjnego. W czasie zajęć w szczególności wymagane jest nabycie przez studenta praktycznych umiejętności takich jak: wykonywanie iniekcji, intubacja, przygotowanie stolika narzędziowego do operacji, przygotowanie aseptyczne rąk do operacji, aseptyczne zakładanie rękawiczek, asystowanie do operacji z przestrzeganiem zasad aseptyki w czasie zabiegu, szycie skóry, podwiązanie naczyń krwionośnych, nadzór nad znieczuleniem. Na zajęciach studenci mają też możliwość doskonalenia wybranych umiejętności chirurgicznych (szycie, wiązanie, zaopatrywanie naczyń, osteosynteza) na izolowanych organach lub fantomach.		
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Ćwiczenia kliniczne: liczba godzin: 30		
Metody dydaktyczne:	Przedmiot prowadzony jest w formie ćwiczeń klinicznych z udziałem pacjentów kliniki. W czasie zajęć studenci w obecności prowadzącego zajęcia badają pacjenta a następnie w oparciu o przekazane dane z wywiadu oraz wyniki przeprowadzonego badania i badań dodatkowych (badania laboratoryjne, radiologiczne, ultrasonograficzne) stawiają rozpoznanie. Po zdiagnozowaniu choroby omawiane są możliwości leczenia operacyjnego i wyboru jednej z nich. W dalszej części zajęć studenci przygotowują pacjenta do operacji i uczestniczą przy zabiegu. W czasie trwania zabiegu prowadzący ćwiczenia komentuje poszczególne etapy operacji. Po zakończonym zabiegu omawiany jest sposób postępowania pooperacyjnego, możliwe powikłania, metody rekonwalescencji oraz sposób prowadzenia dokumentacji. Przygotowanie i przedstawienie (w grupach kilkusobowych) wybranego przypadku wymagającego leczenia chirurgicznego. Studentom przysługuje także 1h konsultacji tygodniowo, sposób organizacji zostanie określony przez koordynatora na początku semestru.		
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Uzyskanie pozytywnej oceny końcowej z przedmiotów: anatomia zwierząt, patofizjologia, diagnostyka kliniczna i laboratoryjna, diagnostyka obrazowa małych zwierząt, Choroby psów i kotów. Nabycie przez studentów wiedzy z zakresu chirurgii ogólnej, traumatologii, wraz z zasadami gojenia ran, podstaw anestezjologii oraz postępowania przed- i pooperacyjnego.		
Efekty uczenia się:	Wiedza: 01 zna i rozumie zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obezwładniania 02 pogłębia wiedzę z zakresu przebiegu, objawów klinicznych, rozpoznawania oraz sposobów leczenia chorób psów i kotów wymagających leczenia chirurgicznego 03 zna i rozumie zagadnienia z zakresu anestezjologii małych zwierząt, w tym zna protokoły znieczuleń.	Umiejętności: Student potrafi: 04 zachować zasady aseptyki chirurgicznej w trakcie poruszania się na bloku operacyjnym i uczestniczenia w operacjach 05 wykonywać badanie kliniczne, postawić rozpoznanie wstępne i je zweryfikować badaniami dodatkowymi 06 wykonać samodzielnie wszystkie czynności związane z	Kompetencje: Student jest gotów: 08 do zaplanowania i prowadzenia leczenia w wybranych jednostkach chirurgicznych małych zwierząt 10 do współpracy w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym 11 do aktualizowania wiedzy i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej

		przygotowaniem pacjenta do zabiegu 07 asystować do zabiegów operacyjnych i wykonywać proste procedury chirurgiczne 08 określić szczegółowe postępowanie pooperacyjne 06 przeprowadzić rozmowę z opiekunem zwierzęcia na każdym etapie pobytu pacjenta w Klinice	12 do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz korzystania ze źródeł naukowych do jej uzupełniania 13 do dzielenia się wiedzą i kompetencjami z innymi			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	1. Potwierdzenie nabycia umiejętności: egzekwowane od każdego studenta na ocenę (przygotowanie pola operacyjnego, przygotowanie stolika narzędziowego, aseptyczne zakładanie rękawiczek, intubacja, asysta do operacji, podwiązywanie naczyń, szycie tkanek, nadzór nad znieczuleniem). Student musi zaliczyć minimum 6 umiejętności z ww. by uzyskać pozytywną ocenę. Potwierdzenie odbycia umiejętności odnotowywane są w dzienniku umiejętności dnia pierwszego. Ocena umiejętności odbywa się sukcesywnie w trakcie badania klinicznego, leczenia chirurgicznego, zajęć na izolowanych organach czy też fantomach. Student ma obowiązek notowania przypadków chirurgicznych w dzienniku stażowym. Skala oceny końcowej z zaliczenia umiejętności: 7- 8 zaliczonych umiejętności ocena 5,0 (bardzo dobra) 6 zaliczonych umiejętności ocena 4,0 (dobra) 5 zaliczonych umiejętności ocena 3,0 (dostateczna) Poniżej 5 zaliczonych umiejętności ocena 2,0 (niedostateczna) 2. Studenci, w kilkusobowych grupach, przygotowują i przedstawiają szczegółowy opis wybranego przypadku operacji chirurgicznej. Przy ocenie uwzględniane są następujące elementy: sposób prezentacji, zakres treści, poprawności ustalania procedury diagnostycznej, terapeutycznej oraz prowadzenie dyskusji i odpowiedzi na pytania. Ocena w skali od 3,0- 5,0. Prezentacja przypadku klinicznego nie jest warunkiem zaliczenia modułu <i>Chirurgia psów i kotów STAŻ</i>.					
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Obecność w zajęciach zgodnie z regulaminem studiów. Opisane przypadki kliniczne w dzienniku stażowym potwierdzone przez nauczyciela prowadzącego grupę stażową. Wpis w karcie stażowej (wewnątrz dokument) potwierdzający zaliczenie czynności praktycznych zgodnie ze skalą ocen. Ocena dla osób przygotowujących prezentację (wyznaczonych wg zasad zaliczenia stażu z chorób psów i kotów). Lista obecności, regulamin przedmiotu.					
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Ocena końcowa z przedmiotu: 100 % oceny z zaliczenia umiejętności, zgodnie ze skalą jak w p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się</i>. Ocena końcowa z modułu <i>Chirurgia psów i kotów STAŻ</i> stanowi ocenę częściową do wystawienia oceny z przedmiotu <i>Choroby psów i kotów STAŻ</i>. Ocena z prezentacji ma wpływ tylko na końcową z przedmiotu <i>Choroby psów i kotów STAŻ</i>.					
Miejsce realizacji zajęć:	Gabinety, sale operacyjne, szpital 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. T. W. Fossum Chirurgia Małych Zwierząt Elsevier Wrocław 2014 Tomy: I, II, III. Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.						
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.						

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:	30 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 efekt kierunkowy (każdy po.)
Wiedza –	01 zna i rozumie zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obozwładniania	B.W.4, B.W.5	3
Wiedza –	02 pogłębia wiedzę z zakresu przebiegu, objawów klinicznych, rozpoznawania oraz sposobów leczenia chorób psów i kotów wymagających leczenia chirurgicznego	B.W.2, B.W.3, B.W.4	3
Wiedza –	03 zna i rozumie zagadnienia z zakresu anestezjologii małych zwierząt, w tym zna protokoły znieczuleń	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 chirurgiczne związane z postawieniem rozpoznania i przygotowaniem pacjenta do zabiegu	B.U.1, B.U.2, B.U.3, B.U.4	3
Umiejętności –	06 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 –	07 jest gotów planować i prowadzić leczenie wybranych chirurgicznych chorób u psów i kotów	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.4, 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