

## Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Chirurgia narządu ruchu małych zwierząt	ECTS	2
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Small animal bone and joint 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 type="checkbox"/> obowiązkowe <input checked="" type="checkbox"/> kierunkowe <input checked="" type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru: 10	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):	2019/2020	Numer katalogowy:	WET-W-JMSS-010L-F1_19

Koordynator zajęć:	Dr hab. Jacek Sterna prof. SGGW
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedry Chorób Małych Zwierząt i Klinika. 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 przedmiotu jest umożliwienie studentom zdobycia wiedzy i praktycznych umiejętności, które są podstawowe dla lekarza weterynarii do pracy w klinice małych zwierząt ze szczególną uwagą zwróconą na użycie metod diagnostycznych i leczniczych w leczeniu najczęstszych chorób narządu ruchu u małych zwierząt.</p> <p>Tematy ćwiczeń:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Doskonalenie rozpoznawania i leczenia w czasie konsultacji pacjentów i ich leczenia 2x3h=6h</li> <li>2. Doskonalenia metod badania pacjentów poddanych sedacji przed zabiegami chirurgicznymi przypadków ortopedycznych i asystowanie w czasie operacji 4X3h=12h</li> <li>3. Szycie ścięgien na materiale biologicznym- pierwsza część 3h</li> <li>4. Szycie ścięgien na materiale biologicznym- druga część 3h</li> <li>5. Osteosynteza na modelach kości 3 h</li> <li>6. Prezentacje studenckie i dyskusja. 3h</li> </ol>
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) ćwiczenia kliniczne liczba godzin 30
Metody dydaktyczne:	<p>Ćwiczenia są prowadzone, w miarę możliwości w systemie pozwalającym na tygodniowy odstęp pomiędzy zajęciami. Ten czas pozwala studentom na przygotowanie prezentacji o metodach diagnostyki i leczenia najczęstszych chorób narządu ruchu małych zwierząt (dysplazji stawów biodrowych i łokciowych, osteochondrozy, choroby Legg-Calve-Perthesa, dyskopatii, złamań, zwichnięć). Prezentacje mogą także obejmować opisy przypadków. Studenci dzielą się sami na 2-4 osobowe grupy i wybierają temat prezentacji z zaproponowanych lub przygotowują własny po akceptacji prowadzącego przedmiot.</p> <p>W czasie konsultacji pacjentów studenci słuchają, obserwują, robią notatki, pomagają przy badaniu kulawizny (przeprowadzając psy) i przy testach zginania. Studenci mogą również badać pacjentów dotykaniem, jeżeli nie jest to bolesna dla zwierząt.</p> <p>Przed rozpoczęciem operacji, w czasie kiedy pacjent jest w sedacji, studenci mają możliwość powtórzyć niektóre testy ortopedyczne (na przykład: szufladowy, kompresyjny i Bardensa, stosownie do choroby pacjenta) po wykonaniu ich przez chirurga.</p> <p>W czasie operacji studenci uważnie obserwują i aktywnie asystują wykonując na przykład nakłucie stawu lub szycie tkanek.</p> <p>Zajęcia dotyczące szycia ścięgien zaczynają się od nauki wykonania dwóch szwów: pętlicowego i potrójnego bloczkowego. Po nabraniu wprawy i ocenie przez nauczyciela szwu jako prawidłowo wykonany, student będzie dopuszczony do drugiej części szycia ścięgien: przecięcia ścięgna na izolowanej kończynie psa i szycia ścięgien z badaniem skutków obu procedur.</p> <p>Aby wykonać osteosyntezę na modelach kości studenci są wyposażeni w ilustrowane przewodniki instruktażowe, które pomagają im wykonać 6 różnych typów zespolenia z użyciem gwoździ i drutu. Nauczyciel nadzoruje zajęcia i pomaga studentom, w razie potrzeby.</p> <p>Konsultacje: według wewnętrznie ustalonego harmonogramu 1h/tydzień, poza regularnym planem zajęć. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru.</p>
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Zaliczenie przedmiotów: Chirurgia psów i kotów; Chirurgia Ogólna i Anestezjologia. Wiedza teoretyczna i praktyczne umiejętności z wyżej wymienionych przedmiotów są konieczne.

Efekty uczenia się:	Wiedza: 01 – zna i rozumie przebieg chorób narządu ruchu 02— wie jak rozpoznawać choroby narządu ruchu i zna metody ich leczenia	Umiejętności: student potrafi 01- przeprowadzić pełne badanie kliniczne, opisać przypadek i sporządzić dokumentację zgodną z przepisami w formie zrozumiałej dla właścicieli i innych lekarzy 02- udzielić pierwszej pomocy w przypadkach ortopedycznych 03- asystować do operacji ortopedycznych I wykonywać drobne zabiegi 04-przepisać szczegółowe pooperacyjne zalecenia	Kompetencje: student jest gotów 01 – do współpracy w zespole lekarskim z chirurgiem, anestezjologiem i personelem pomocniczym 02- do aktualizowania wiedzy i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej 03- do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności oraz korzystania z różnych źródeł do ich uzupełnienia
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Ocena z ćwiczeń klinicznych – średnia z 3 ocen: - ocena za aktywność w czasie konsultacji i leczenia, - ocena za szycie ścięgien, - ocena za instrumentację w osteosyntezie. Ocena prezentacji opiera się o Formularz Oceny Prezentacji. Dla ocen 4,5 i 5,0 muszą być cytowane nie tylko strony w.w.w. i podręczniki, ale także publikacje z czasopism klinicznych. Skala ocena dla prezentacji: 14 pkt= 5,0; 13 pkt.= 4,5; 12 pkt= 4,0; 11=3,5; 10= 3,0; 1-9 =2.0. W przypadku otrzymania 2,0 za prezentację student ma możliwość poprawy pracy i ponownej prezentacji. 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” (karty oceny studentów, listy obecności, prezentacje studentów)		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Warunkiem zaliczenia przedmiotu jest nie więcej niż 20% nieobecności lub zgodnie z aktualnym regulaminem studiów. Ocena końcowa jest średnią z oceny z ćwiczeń i oceny za prezentację., 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 zaokrągla się w górę do pełnej oceny, wartości 3,2 i 4,2 zaokrągla się w dół do pełnej oceny.  Średnia z ocen ćwiczeń klinicznych: 50% oceny końcowej z przedmiotu Ocena z prezentacji: 50% oceny końcowej z przedmiotu		
Miejsce realizacji zajęć:	Klinika Małych Zwierząt (gabinety lekarskie i blok operacyjny, sale dydaktyczne)		
Literatura podstawowa i uzupełniająca: 1.Small Animal Surgery, Third Edition, Theresa Welch Fossum, Mosby Elsevier 2007 or more recent edition 2.Brinker, Piermattei and Flo's Handbook of Small Animal Orthopedics and Fracture Repair, 5th Edition Elsevier 2016 Relevant scientific publications, including those of the module coordinator.			
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 chirurgiczne, zmienione obuwie lub ochraniacze na obuwiu na płaskim obcasie oraz chirurgiczne: nożyczki, pesetę 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:	<b>60 h</b>
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	<b>2 ECTS</b>

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 przebieg chorób narządu ruchu	WW_NP6, WW_NP6, W_NK2, W_NK3	2
Wiedza -02	wie jak rozpoznawać choroby narządu ruchu i zna metody ich leczenia	W_NK4	3
Umiejętności -01	potrafi przeprowadzić pełne badanie kliniczne, opisać przypadek i sporządzić dokumentację zgodną z przepisami w formie zrozumiałej dla właścicieli i innych lekarzy	U_PUZ3, U_PUZ1,	3.
Umiejętności -02	potrafi udzielić pierwszej pomocy w przypadkach ortopedycznych	U_PUZ4	3
Umiejętności - 03	potrafi asystować do operacji ortopedycznych i wykonywać drobne zabiegi	U_PUZ4, U_PUZ13	3
Umiejętności - 04	potrafi przepisać szczegółowe pooperacyjne zalecenia	U_PUZ4, U_PUZ13	2
Kompetencje - 01	Jest gotów do współpracy w zespole lekarskim z chirurgiem, anestezjologiem i personelem pomocniczym	K_KP9	1
Kompetencje - 02	Jest gotów do aktualizowania wiedzy i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K_KP6	2
Kompetencje - 03	student jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności oraz korzystania z różnych źródeł do ich uzupełnienia	K_KP5	2