

Opis zajęć (sylabus).

Nazwa zajęć:	Chirurgia ogólna i anestezjologia	ECTS	3
Nazwa zajęć w j. angielskim:	General surgery and anesthesiology		
Zajęcia dla kierunku studiów:	Weterynaria		

Język wykładowy: polski		Poziom studiów:1	
Forma studiów: <input checked="" type="checkbox"/> stacjonarne <input type="checkbox"/> niestacjonarne	Status zajęć: <input type="checkbox"/> podstawowe <input checked="" type="checkbox"/> XX kierunkowe <input type="checkbox"/> zobowiązkowe <input type="checkbox"/> do wyboru	Numer semestru:6.....	<input type="checkbox"/> semestr zimowy <input checked="" type="checkbox"/> semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):		2022/23	Numer katalogowy: WET-W-JMSS-06L K15_20

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.			
Założenia, cele i opis zajęć:	Celem przedmiotu jest przekazanie wiedzy na temat zasad chirurgii ogólnej i traumatologii oraz anestezjologii.			
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a)wykłady; liczba godzin...15.....; b)ćwiczenia kliniczne.....; liczba godzin.....30.....; c); liczba godzin.....;			
Metody dydaktyczne:	Przedmiot nauczany jest w formie wykładów i ćwiczeń. Wykłady w formie autorskich prezentacji multimedialnych prowadzone są z uwzględnieniem aspektów praktycznych i klinicznych. Na ćwiczeniach studenci pracują z nauczycielami na fantomach, preparatach (materiał biologiczny) i z udziałem pacjentów kliniki. W nauczaniu zapoznaje się z zasadami postępowania na bloku operacyjnym i opieką pooperacyjną nad pacjentami po operacjach oraz demonstruje się funkcjonowanie i obsługę urządzeń będących na wyposażeniu bloku operacyjnego (aparaty do znieczulenia wraz z monitoringiem, automatyczna myjnia i sterylizatornia). Konsultacje: według wewnętrznie ustalonego harmonogramu 1h/tydzień poza regularnym planem zajęć. Sposób organizacji konsultacji zostanie określony przez koordynatora przedmiotu na początku semestru			
Wymagania formalne i założenia wstępne:	Anatomia zwierząt 2, Anatomia topograficzna, Fizjologia zwierząt 2, Patofizjologia, Parazytologia i inwazjologia 2, Patomorfologia 1, Farmakologia weterynaryjna 1, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 1			
Efekty uczenia się:	treść efektu przypisanego do zajęć:	Odniesienie do efektu. kierunkowego	Siła dla ef. kier*	
Wiedza: (absolwent zna i rozumie)	W1	ma wiedzę o aseptryce i antyseptyce, urazach i ich skutkach w postaci obrażeń, zakażeniach przyrannych i leczeniu ran oraz o podstawach anestezjologii	B.W.2, B.W.3	3
	W2	zna zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obezwładniania oraz badania narządów jamy brzusznej i badania narządu ruchu, postępowania przed- i pooperacyjnego, zasady szycia tkanek i zakładania węzłów i opatrunków	B.W.4, B.W.5	3
Umiejętności: (absolwent potrafi)	U1	potrafi zakładać jałowo fartuch i rękawice, szwy i wiąże węzły na fantomach i materiale biologicznym	B.U.4, B.U.14	3

	U2	zakłada opatrunki u małych i dużych zwierząt, dobiera materiały szewne, narzędzia, środki antyseptyczne do planowanych czynności w tym utrzymania aseptyki chirurgicznej	B.U.4, B.U.14	3
	U3	potrafi zaplanować znieczulenie i stosuje poskramianie i unieruchamianie zwierząt	B.U.11, B.U.12	3 2
Kompetencje: (absolwent jest gotów do)	K1	współpracować w zespole lekarskim z chirurgiem, anestezjologiem i personelem pomocniczym	K.S.9	1
	K2	do aktualizowania wiedzy i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K.S.8	2
	K3	do krytycznej oceny posiadanej wiedzy i umiejętności oraz korzystania z różnych źródeł do ich uzupełnienia	K.S.7	2
Treści programowe zapewniające uzyskanie efektów uczenia się:	<p>Tematyka wykładów (łącznie 15h): 1. Historię chirurgii 1 h 2. Zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej 2 h 3. Materiały szewne 1 h 4. Urazy i obrażenia 2h 5. Zakażenia przyranne 2 h 6. Leczenie ran, 3h 7. Podstawy anestezjologii 4 h Tematy ćwiczeń (łącznie 30 h, każde ćwiczenie 3h): 1. Aseptyka i antyseptyka chirurgiczna, sterylizacja, opieka nad salą operacyjną, 2. Przygotowanie zespołu operacyjnego do zabiegu i asystowanie do operacji. 3. Podstawy anestezjologii i analgezji okołoperacyjnej 4. Narzędzia chirurgiczne: rodzaje i zastosowanie, materiały do szycia 5. Technika szycia i wiązania, część I: zakładanie wężła płaskiego oraz wężła chirurgicznego za pomocą palców i narzędzi 6. Technika szycia i wiązania, część II: zakładanie szwów na fantomach 7. Technika szycia i podwiązywania na materiale martwym 8. Opatrunki u małych zwierząt część I 9. Opatrunki u małych zwierząt część II 10. Technika badania narządu ruchu u dużych zwierząt 11. Zakładanie opatrunków kończynowych u dużych zwierząt, część I 12. Zakładanie opatrunków kończynowych u dużych zwierząt, część II 13. Przygotowanie dużych zwierząt do operacji 14. Badanie kliniczne w chirurgii małych zwierząt: technika badania narządu ruchu, jamy brzusznej, klatki piersiowej 15. Przygotowanie małych zwierząt do operacji, układanie pacjentów na stole operacyjnym, zasady poskramiania zwierząt, opieka pooperacyjna. Treści kształcenia zawarte w wykładach są uzupełnieniem dla treści zawartej w ćwiczeniach.</p>			
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	<p>Do zaliczenia końcowego niezbędne jest zaliczenie umiejętności praktycznych i testu pisemnego z materiału wykładowego i ćwiczeniowego. Zaliczenie umiejętności praktycznych obejmuje: 1. prawidłowe rozpoznanie (podanie nazwy) wskazanych 4 narzędzi chirurgicznych z określeniem celu ich użycia, 2. założenie opatrunku na modelu kończyny psa, 3. prawidłowe zawiązanie wężła i założenie szwu, 4. rozpoznanie części aparatury anestetycznej i opisanie zastosowania wskazanego leku anestetycznego, 5. założenie opatrunku na koniu lub preparacie kończyny końskiej, 6. cząstkowe badanie narządu ruchu. Zaliczenie umiejętności praktycznych oceniane jest jakościowo na każdym stanowisku w standardowej skali ocen od 2 do 5. Dopuszczalne jest niezaliczenie jednego stanowiska (ocena 2) na pierwszym terminie, niezaliczenie więcej niż jednego stanowiska powoduje konieczność poprawienia wyników z niezaliczonych stanowisk w drugim terminie. Oceny standardowe uzyskane w części praktycznej z sześciu stanowisk są sumowane i wyciągana jest średnia. Zaliczenie pisemne jest testem jednokrotnego wyboru i składa się z 25 pytań (jedna z 4 odpowiedzi jest prawidłowa, każde pytanie za 1p.), a do zaliczenia testu niezbędne jest minimum 18 punktów (70% prawidłowych odpowiedzi). Drugi termin zaliczenia ma tę samą postać. Skala punktowa ocen z testu: 18pkt =3,0; 19-20 pkt = 3,5; 21-22pkt=4,0; 23-24pkt=4,5; 25pkt=5,0 Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji odgórnego zawieszenia realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.</p>			
Szczegóły dotyczące sposobów weryfikacji i form dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	<p>Zaliczenie umiejętności praktycznych obejmuje: 1. prawidłowe rozpoznanie (podanie nazwy) wskazanych 4 narzędzi chirurgicznych z określeniem celu ich użycia, 2. założenie opatrunku na modelu kończyny psa, 3. prawidłowe zawiązanie wężła i założenie szwu, 4.</p>			

	rozpoznanie części aparatury anestetycznej i opisanie zastosowania wskazanego leku anestetycznego, 5. założenie opatrunku na koniu lub preparacie kończyny końskiej, 6. cząstkowe badanie narządu ruchu. Zaliczenie umiejętności praktycznych oceniane jest jakościowo na każdym stanowisku w standardowej skali ocen od 2 do 5. Dopuszczalne jest niezaliczenie jednego stanowiska (ocena 2) na pierwszym terminie, niezaliczenie więcej niż jednego stanowiska powoduje konieczność poprawienia wyników z niezaliczonych stanowisk w drugim terminie. Oceny standardowe uzyskane w części praktycznej z sześciu stanowisk są sumowane i wyciągana jest średnia. Zaliczenie pisemne jest testem jednokrotnego wyboru i składa się z 25 pytań (jedna z 4 odpowiedzi jest prawidłowa, każde pytanie za 1p.), a do zaliczenia testu niezbędne jest minimum 18 punktów (70% prawidłowych odpowiedzi). Drugi termin zaliczenia ma tę samą postać. Skala punktowa ocen z testu: 18pkt =3,0; 19-20 pkt = 3,5; 21-22pkt=4,0; 23-24pkt=4,5; 25pkt=5,0 Poza wskazanymi sposobami weryfikacji efektów uczenia (forma, liczba) nie przewiduje się żadnych dodatkowych. W sytuacji odgórnego zawieszenie realizacji zajęć w Uczelni i konieczności nauczania zdalnego, dopuszcza się inne metody weryfikacji realizowanych efektów uczenia w sposób adekwatny do sytuacji.
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Brak zaliczenia części praktycznej w dwóch terminach powoduje brak zaliczenia semestru. Ocena końcowa z przedmiotu jest średnią z części teoretycznej i praktycznej, przy czym student musi uzyskać ocenę minimum dostateczną z każdej z części 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.
Miejsce realizacji zajęć:	Klinika Małych Zwierząt, (gabinety lekarskie i blok operacyjny, sale dydaktyczne), Klinika Koni (ambulatoria, sale dydaktyczne)
Literatura podstawowa i uzupełniająca:	
<ol style="list-style-type: none"> Chirurgia małych zwierząt. Tom I, Chirurgia ogólna. Galanty M. PWRiL W-wa 2013 Chirurgia małych zwierząt. Tom II. Głowa, szyja, klatka piersiowa Galanty M. PWRiL W-wa 2013 Chirurgia małych zwierząt. Tom III. Brzuch, Miednica. Galanty M. PWRiL W-wa 2013 Chirurgia Małych Zwierząt. Fossum T. W. Elsevier, Wrocław 2009 Chirurgia ogólna dla lekarzy weterynarii i studentów. Scheibitz H., Brass W. PRWiL, W-wa 1983 Chirurgia weterynaryjna Kulczyckiego. Szeligowski E., Żakiewicz M., Kłos Z., Janicki A.M., Sterna J. PWRiL 1989 Wskazane przez prowadzącego publikacje naukowe z zakresu omawianych treści kształcenia oraz prowadzonych w jednostce badań naukowych.	
<p>UWAGI</p> <p>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 obuwie na płaskim obcasie oraz chirurgiczne: nożyczki, pesetę i igłotrzymacz. Wymagania te zostały zawarte w regulaminie przedmiotu.</p>	

*) 3 – zaawansowany i szczegółowy, 2 – znaczący, 1 – podstawowy.

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