

Opis zajęć (syllabus)

Nazwa zajęć:	Rozród psów i kotów	ECTS	3
Tłumaczenie nazwy na j. angielski:	Dog and cat reproduction		
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: 9		☒ semestr zimowy ☐ semestr letni
Rok akademicki, od którego obowiązuje opis (rocznik):			2022/2023	Numer katalogowy:	WET-W-JMSNS-010L/011Z-KS20_20

Koordynator zajęć:	Prof. dr hab. Piotr Jurka
Prowadzący zajęcia:	Nauczyciele akademicki Wydziału 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:	Instytutu Medycyny Weterynaryjnej, Katedra Chorób Małych Zwierząt i Klinika
Jednostka zlecająca:	Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Założenia, cele i opis zajęć:	W ramach przedmiotu zostanie przekazana wiedza dotycząca specyfiki rozrodu psów i kotów w porównaniu do innych gatunków zwierząt. Głównym celem jest opanowanie wiedzy teoretycznej i nabycie umiejętności praktycznych związanych z rozrodem psów i kotów. Treści kształcenia wykładów są uzupełnieniem dla treści kształcenia ćwiczeń. Tematyka wykładów (każdy wykład w wymiarze 1 h); Dojrzewanie płciowe, oś podwzgórzowo-przysadkowo - gonadowa, sterowanie czynnością gonad, różnice gatunkowe u psa i kota Rozród, warunki i przebieg zapłodnienia, rozwój zarodkowo-płodowy Specyfika łożyska mięsożernych, endokrynologia ciąży Patogeneza chorób pochwy – zapalenie pochwy, wypadnięcie pochwy Patogeneza chorób macicy - zwyrodnienie torbielowate, EPC Patogeneza chorób jajników Zaburzenia czynnościowe jajników Endokrynologia kliniczna, stosowanie hormonów w celach leczniczych Patologia ciąży Objawy zwiastunowe porodu, fizjologiczny przebieg porodu Poród patologiczny, formy pomocy porodowej Neonatologia – badanie noworodków i postępowanie z nimi Neonatologia – patologia okresu noworodkowego Okres poporodowy Choroby gruczołów sutkowych Tematyka ćwiczeń (każde ćwiczenie w wymiarze 3 godzin) Specyfika budowy narządów rozrodczych zwierząt mięsożernych (izolowane narządy rozrodcze), technika badania klinicznego, wzornikowanie pochwy, badanie USG Rozpoznawanie faz cyklu rujowego różnymi metodami oraz wybór terminu krycia – różnice gatunkowe, Antykoncepcja farmakologiczna i immunologiczna – prezentacja różnych metod i preparatów, diagnostyka ciąży Kastracja chirurgiczna samca psa/kota Kastracja chirurgiczna suki/ kotki Rozpoznawanie i leczenie chorób jajników i pochwy Rozpoznawanie i leczenie chorób macicy Zachowawcza pomoc porodowa i cięcie cesarskie Zabiegi lecznicze u szczeniąt/ kociąt oraz intensywna terapia Diagnostyka i leczenie najczęstszych zakaźnych i niezakaźnych jednostek chorobowych u szczeniąt i kociąt Diagnostyka i leczenie zaburzeń okresu poporodowego Zabiegi operacyjne na gruczołach sutkowych (wykład 2 godzinny)
Formy dydaktyczne, liczba godzin:	a) Wykłady : liczba godzin 15; b) Ćwiczenia kliniczne: liczba godzin 30.
Metody dydaktyczne:	Przedmiot prowadzony jest w formie wykładów i ćwiczeń. Wykłady w formie autorskich prezentacji multimedialnych z uwzględnieniem aspektów praktycznych i klinicznych, ćwiczenia z wykorzystaniem

	pacjentów Kliniki Małych Zwierząt, zwierząt dydaktycznych, materiału biologicznego. W trakcie zajęć studenci uczestniczą w zabiegach leczniczych, operacjach ginekologiczno-położniczych, zabiegach na gruczołach sutkowych. Stosowane są również multimedialne programy dydaktyczne z wykorzystaniem stołu edukacyjnego SEKTRA. 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:	Zaliczenie z przedmiotów: Anatomia topograficzna, Fizjologia zwierząt 2, Patofizjologia, Chirurgia ogólna i anestezjologia, Diagnostyka kliniczna i laboratoryjna 2, Andrologia zwierząt i unasiennianie, Mikrobiologia 2, Farmakologia weterynaryjna 2, Diagnostyka obrazowa małych zwierząt, Patomorfologia 3.																
Efekty uczenia się:	Wiedza Student; 01 – zna i rozumie mechanizmy prawidłowych procesów rozrodczych oraz głównych regulacji hormonalnych w zakresie rozrodu małych zwierząt, 02 - zna podstawy rozpoznawania i leczenia chorób układu rozrodczego małych zwierząt 03 - zna zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obezwładniania oraz badania wybranych chorób układu rozrodczego małych zwierząt 04 - zna zasady sedacji, znieczulenia miejscowego i ogólnego oraz łagodzenia bólu	Umiejętności: Student potrafi; 05 - rozpoznawać, definiować i objaśniać prawidłowe procesy rozrodcze 06 - scharakteryzować działanie hormonów sterujących czynnościami rozrodczymi 07 – dobierać i stosować farmakologiczne i chirurgiczne metody antykoncepcji 08 – scharakteryzować patogenезę chorób jajników, macicy i pochwy	Kompetencje: Student jest gotów: 09- do planowania i prowadzenia leczenia chorób narządów rozrodczych i gruczołów sutkowych 10- do współpracy w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym 11 – do aktualizowania wiedzy i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej 12- do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz korzystania ze źródeł naukowych do jej uzupełniania 13 – do dzielenia wiedzą i kompetencjami z innymi														
Sposób weryfikacji efektów uczenia się:	Efekty praktyczne weryfikowane są podczas zajęć klinicznych na podstawie prawidłowo wykonanych czynności lekarsko-weterynaryjnych pod nadzorem prowadzącego. Prawidłowe wykonanie czynności jest odnotowywane jako zaliczone. Bezwzględnym warunkiem przystąpienia do teoretycznego zaliczenia końcowego jest uzyskanie potwierdzenie prawidłowego wykonania wymaganych czynności praktycznych. Egzamin końcowy w formie testu jednokrotnego wyboru. Test składa się z 80 pytań z 4 proponowanymi odpowiedziami, obejmujący treści kształcenia na wykładach i ćwiczeniach. Student musi uzyskać minimum 56 punktów z testu, aby uzyskać zaliczenie testu. Skala punktów z testu : <table><tr><th>Liczba punktów</th><th>Stopień</th></tr><tr><td>Poniżej 56</td><td>2 (brak zaliczenia)</td></tr><tr><td>56- 61</td><td>3</td></tr><tr><td>62-66</td><td>3+</td></tr><tr><td>67-71</td><td>4</td></tr><tr><td>72-76</td><td>4+</td></tr><tr><td>77-80</td><td>5</td></tr></table> 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.			Liczba punktów	Stopień	Poniżej 56	2 (brak zaliczenia)	56- 61	3	62-66	3+	67-71	4	72-76	4+	77-80	5
Liczba punktów	Stopień																
Poniżej 56	2 (brak zaliczenia)																
56- 61	3																
62-66	3+																
67-71	4																
72-76	4+																
77-80	5																
Forma dokumentacji osiągniętych efektów uczenia się:	Wpis do systemu eHMS oraz dokumentacja zawarta w „Teczce przedmiotu” (indywidualne karty oceny studentów, listy obecności, pula pytań pisemnych, prace pisemne studentów, regulamin przedmiotu)																

Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową:	Dopuszczenie do egzaminu końcowego: Liczba nieobecności na zajęciach nie większa niż 20% lub zgodna z aktualnym regulaminem studiów jako dopuszczenie do testu + uzyskanie zaliczenia czynności praktycznych (minimum dwóch). Egzamin końcowy: 100 % wynik zaliczenia końcowego. Ocena wpisywana do eHMS zgodnie ze skalą punktową jak w p. <i>Sposób weryfikacji efektów uczenia się</i> .
Miejsce realizacji zajęć:	Sale dydaktyczne, laboratorium, klinika, w tym gabinety lekarskie i blok operacyjny
Literatura podstawowa i uzupełniająca- Literatura podstawowa England G. Heimendahl A. ; Położnictwo i neonatologia psa i kota England Gary, 2014 rok Schollenberger A. Wybrane wrodzone wady rozwojowe i choroby dziedziczne u psów i kotów , rok wydania 2017 Dreier, K.-H., 2009: Klinik der Reproduktionsmedizin des Hundes. Schlutersche Verlagsgesellschaft. Dubiel, A. (red.), 2004: Rozród psów. Wyd. AR we Wrocławiu. England, G.C.W., 1998. Rozród i położnictwo psów wg Allena. SIMA WLW, Warszawa. Max, A., 2010: Koty – Położnictwo i rozród, Galaktyka, Łódź. Noakes, D., 2009: Veterinary Reproduction and Obstetrics. W.B. Saunders Company. Wierzbowski, S. (red.), 1996: Andrologia, Wyd. Platan w Krakowie. Zduńczyk, S., Janowski, T., 2010: Zaburzenia rozrodu psów. Wyd. UW-M w Olsztynie. Literatura uzupełniająca Bieleński, W., 1979: Rozród zwierząt. PWRiL Warszawa, 1-489. Bieleński, A., Tischner, M., 1997: Biotechnologia rozrodu zwierząt domowych. Wyd. Drukrol w Krakowie, 1-631. Horzinek, M.C., Schmidt, V., Lutz, H. (red.): Praktyka kliniczna: koty. Pro-Trade, Bratislava, 417-434. Krzymowski T. (red.), 2007: Biologia rozrodu zwierząt. T. I, Fizjologiczna regulacja procesów rozrodczych samic. Wyd. UW-M w Olsztynie. 1-762. Long, S., 2006: Veterinary Genetics and Reproductive Physiology, Butterworth Heinemann. Niemand, H.G., Suter, P.F.(red.), 2003: Praktyka kliniczna: psy. Pro-Trade, Bratislava, 903-95 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 obuwiu 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:	75 h
Łączna liczba punktów ECTS, którą student uzyskuje na zajęciach wymagających bezpośredniego udziału nauczycieli akademickich lub innych osób prowadzących zajęcia:	2 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 mechanizmy prawidłowych procesów rozrodczych oraz głównych regulacji hormonalnych w zakresie rozrodu małych zwierząt	B.W.1, B.W.2, B.W.3	3
Wiedza - 02	zna podstawy rozpoznawania i leczenia chorób układu rozrodczego małych zwierząt	B.W.4 B.W.5	3 2
Wiedza - 03	zna zasady obchodzenia się ze zwierzętami, ich obezwalniania oraz badania wybranych chorób układu rozrodczego małych zwierząt	B.W.4, B.W.5 B.W.6	3 2
Wiedza – 04	zna zasady sedacji, znieczulenia miejscowego i ogólnego oraz łagodzenia bólu	B.W.4, B.W.5, B.W.6 B.W.7	3 2
Umiejętności – 05	Potrafi rozpoznawać, definiować i objaśniać prawidłowe procesy rozrodcze	B.U.1, B.U.2, B.U.3	3
Umiejętności – 06	potrafi scharakteryzować działanie hormonów sterujących czynnościami rozrodczymi	B.U.2, B.U.3, B.U.4 B.U.5	3 2
Umiejętności – 07	potrafi dobierać i stosować farmakologiczne i chirurgiczne metody antykoncepcji	B.U.4, B.U.5 B.U.6	2 3
Umiejętności – 08	potrafi scharakteryzować patogenezę chorób jajników, macicy i pochwy	B.U.11, B.U.13	3
Kompetencje – 09	jest gotów do planowania i prowadzenia leczenia chorób narządów rozrodczych i gruczołów sutkowych	K.S.1, K.S.2, K.S.3, K.S.4	2
Kompetencje – 10	jest gotów do współpracy w zespole lekarskim z anestezjologiem i personelem pomocniczym	K.S.5, K.S.6, K.S.7	2
Kompetencje - 11	Jest gotów do aktualizowania wiedzy i postępowania zgodnie z zasadami etyki zawodowej	K.S.4, K.S.5, K.S.6, K.S.7	2
Kompetencje - 12	Jest gotów do krytycznej oceny posiadanej wiedzy oraz korzystania ze źródeł naukowych do jej uzupełniania	K.S.1, K.S.2, K.S.3, K.S.4	2
Kompetencje – 13	jest gotów do dzielenia wiedzą i kompetencjami z innymi	K.S.3 K.S.4	3 2