

**Załącznik do Uchwały nr 59/2020-2021
Senatu UP w Lublinie z dnia 25 czerwca 2021 r.**

Karta opisu zajęć (sylabus)

Nazwa kierunku studiów	Analityka weterynaryjna
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Procedury laboratoryjne w ginekologii i położnictwie zwierząt. Laboratory procedures in gynecology and obstetrics
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	pierwszego stopnia
Forma studiów	stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III
Semestr dla kierunku	5
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/niekontaktowe	4 (2,04/1,96)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	dr hab. Roman Dąbrowski prof. uczelni
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Rozrodu Zwierząt
Cel modułu	Zapoznanie studentów z metodami laboratoryjnymi wykorzystywanymi w diagnostyce ciąży, schorzeń układu rozrodczego oraz zapaleń gruczołu mlekowego. Opanowanie praktycznych umiejętności wykonywania wybranych procedur laboratoryjnych w ginekologii i położnictwie zwierząt.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Posiada podstawową wiedzę na temat fizjologii rozrodu oraz gruczołu mlekowego u różnych gatunków zwierząt
	W2. Wykazuje znajomość procedur stosowanych w laboratoryjnej diagnostyce fizjologicznych i patologicznych procesów dotyczących układu rozrodczego oraz gruczołu mlekowego
	W3 Wykazuje znajomość rodzajów i charakterystykę materiału do badań laboratoryjnych, zasady bezpiecznego postępowania z materiałem oraz metody przechowywania, przygotowania do analizy oraz archiwizacji i utylizacji próbek biologicznych po zakończonym badaniu.
	W4 Posiada podstawową wiedzę teoretyczną i praktyczną na temat aspektów badań mikrobiologicznych oraz ich znaczenie w rozpoznawaniu stanów zapalnych w obrębie układu rozrodczego zwierząt.
	Umiejętności:
	U1. Potrafi przeprowadzić badanie cytologiczne rozmazów pochwowych oraz badanie makroskopowe, mikroskopowe i bakteriologiczne mleka
U2. Posiada umiejętność wykonania wybranych badań laboratoryjnych w diagnostyce ciąży oraz schorzeń układu rozrodczego	

	<p>U3. Potrafi współpracować z lekarzem weterynarii w optymalizacji badań laboratoryjnych przydatnych w procesie rozpoznania i leczenia schorzeń układu rozrodczego i gruczołu mlekowego u zwierząt.</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Jest gotów do poszerzania własnej wiedzy w zakresie zrozumienia problemów i zagadnień dotyczących analityki weterynaryjnej oraz wyznaczania dalszych kierunków własnego rozwoju zawodowego (dodatkowe szkolenia tematyczne, kursy)</p> <p>K2. Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmować w niej różne role</p> <p>K3. Przestrzega zasady etyki zawodowej oraz jest gotów do podjęcia odpowiedzialności za bezpieczeństwo własne, współpracowników i otoczenia</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	Znajomość podstaw anatomii i fizjologii układu rozrodczego zwierząt
Treści programowe modułu	Podstawowe metody laboratoryjnej diagnostyki schorzeń układu rozrodczego oraz gruczołu mlekowego u różnych gatunków zwierząt; badanie cytologiczne rozmazów pochwowych, laboratoryjna diagnostyka ciąży, badanie makroskopowe, mikroskopowe i bakteriologiczne mleka oraz ocena wrażliwości na antybiotyki drobnoustrojów wywołujących stany zapalne.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Obowiązkowa:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Malinowski E., Kłossowska A.: Diagnostyka zakażeń i zapaleń wymienia, Puławy 2002; 2. Kurek C, Rutkowiak B.: Schorzenia wymienia krów, Warszawa, PWRiL 1971; 3. Senger P.L.: Pathways to Pregnancy and Parturation, Current Conceptions, Inc. 2003 4. England G., Heimendahl A.: Położnictwo i neonatologia psa i kota, Edra Urban & Partner, 2014; 5. Malicki K., Binek M.: Zarys klinicznej bakteriologii weterynaryjnej tom 1-2, SGGW, Warszawa 2004; 6. Raskin R.E., Meyer D.J.: Cytologia psa i kota. Kolorowy atlas z interpretacją wyników, Edra Urban & Partner, 2013; 7. Kuleta Z. Choroby cieląt, Olsztyn 2005 <p>Uzupełniająca:</p> <ol style="list-style-type: none"> 8. Sapieryński R.: Atlas Cytologii psów i kotów, Wybrane przypadki kliniczne, Galaktyka Sp. z o.o. 2014; 9. Bielański W.: Rozród zwierząt, Wyd. PWRiL, Warszawa 1979;
Planowane formy/działania/metody dydaktyczne	Wykłady, ćwiczenia audytoryjne i laboratoryjne, konsultacje, prezentacje multimedialne, demonstracja i omówienie metod diagnostycznych wykorzystanych w rozpoznaniu poszczególnych przypadków klinicznych, dyskusja.
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	W01, W04, W06, W08. Pisemne zaliczenie końcowe, dyskusja w trakcie i po każdym panelu tematycznym.

	U05, U08, U013. Weryfikacja praktycznych umiejętności wykonania laboratoryjnych badań diagnostycznych oraz dyskusja w zespole na temat prezentowanego przez prowadzącego wybranego przypadku klinicznego. K01, K02, K03 Aktywność i odpowiedzi ustne na zajęciach oraz współpraca w grupie		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Aktywność i udział w dyskusji na zajęciach - 20% oceny. Zaliczenie końcowe (pisemne, testowe) 80% oceny		
Bilans punktów ECTS	Kontaktowe		
		punkty	ECTS
	Wykłady	10	0,4
	Ćwiczenia	30	1,2
	Konsultacje	5	0,2
	Zaliczenie ćwiczeń	6	0,24
	RAZEM kontaktowe	51	2,04
	Niekontaktowe		
	Przygotowanie do ćwiczeń	19	0,76
	Studiowanie literatury	15	0,6
	Przygotowanie do zaliczenia	15	0,6
RAZEM niekontaktowe	49	1,96	
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	Udział w wykładach- 10h, w ćwiczeniach-30h, w konsultacjach -5h, zaliczeniu-6h		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	AW_W01+++ AW_W04+++ AW_W06++ AW_W08++ AW_U05++ + AW_U08+++ AW_U13++ AW_K01+ AW_K02+ AW_K0++		