

Kod modułu	M_WE_SEM8 PW 1F/2F ANTYB
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Praktyczne aspekty racjonalnej antybiotykoterapii u zwierząt Practical aspects of rational antimicrobial therapy in animals
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	(fakultatywny)
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	VIII
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,73/0,27)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Aneta Nowakiewicz dr hab.
Jednostka oferująca moduł	Zakład Mikrobiologii Weterynaryjnej
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie studenta z zasadami racjonalnej antybiotykoterapii stosowanej u różnych gatunków zwierząt oraz praktycznymi aspektami metodyki oznaczania i interpretacji lekowrażliwości drobnoustrojów. Moduł ma również na celu zapoznanie studenta z zasadami doboru leków przeciwbakteryjnych przy konstruowaniu antybiogramów w zależności od gatunku /grupy zwierząt, dostępnością, drogą podania i efektami ubocznymi podawanych substancji, a także uwarunkowaniami związanymi ze specyfiką gatunkową drobnoustroju. Zostaną również przedstawione najczęstsze typy lekooporności i wielolekooporności w aspekcie zagrożeń dla zdrowia zwierząt i człowieka.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Zna zasady doboru, wady i zalety metod oznaczania lekowrażliwości oraz kryteria interpretacji uzyskanych wyników
	W2. Zna zasady właściwej antybiotykoterapii u różnych gatunków zwierząt oraz konsekwencje nieprawidłowego stosowania leków przeciwbakteryjnych i ich wpływ na zdrowie publiczne
	Umiejętności:
	U1. Umie dobrać i zastosować właściwe metody oceny lekowrażliwości, wykonać procedury, właściwie i bezpiecznie postępować z materiałem biologicznym oraz analizować i interpretować wyniki badań w zależności od gatunku drobnoustroju, gatunku i statusu klinicznego gospodarza
	U2. Potrafi zaprojektować własny profil badań oceny lekowrażliwości zgodnie z potrzebami diagnostycznymi, postępowaniem wiedzy oraz uwarunkowaniami prawnymi i ekonomicznymi
	U3. Potrafi racjonalnie zastosować uzyskane wyniki w antybiotykoterapii chorób zwierząt.
Kompetencje społeczne: jest gotów do	

	<p>K1. Pracy i współdziałania w grupie, ma poczucie odpowiedzialności za innych członków zespołu</p> <p>K2. wykazywania społecznej i zawodowej odpowiedzialności za wykonywane zadania w aspekcie zdrowia zwierząt i ochrony zdrowia publicznego.</p> <p>K3. Samokrytyki i oceny własnych ograniczeń, w dobie szybko pojawiających się nowych technik diagnostycznych i metod terapeutycznych, rozumie konieczność bieżącego dokształcania i pogłębiania wiedzy w zakresie zagadnień modułu</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	-
Treści programowe modułu	<p>Treści ćwiczeń:</p> <p>Główne definicje i standardy określania oporności drobnoustrojów: dostępne normy i przewodniki wyznaczające kryteria lekowrażliwości</p> <p>Metody fenotypowego oznaczania lekowrażliwości: zasady badania, czynniki wpływające na powstawanie wyników fałszywie dodatnich lub fałszywie ujemnych. Znaczenie i zasadność wykonywania badań molekularnych w rutynowej diagnostyce. Dlaczego należy trzymać się standardów? Najczęściej popełniane błędy przy ocenie lekowrażliwości i tworzeniu antybiogramu. Interpretacja wyników: kryteria lekowrażliwości dla poszczególnych grup drobnoustrojów; najczęstsze typy oporności naturalnej wśród bakterii izolowanych od zwierząt – znaczenie w diagnostyce i terapii</p> <p>Zasady stosowania racjonalnej antybiotykoterapii psów i kotów</p> <p>Zasady stosowania racjonalnej antybiotykoterapii u koni</p> <p>Zasady stosowania racjonalnej antybiotykoterapii w produkcji zwierzęcej</p> <p>Zasady stosowania racjonalnej antybiotykoterapii u królików i gryzoni</p> <p>Oporność i wielolekooporność a możliwości terapeutyczne w medycynie i weterynarii.</p> <p>„Prawdziwe patogeny” i bakterie wskaźnikowe: po co prowadzić monitoring?</p> <p>Lekooporność jako efekt niewłaściwego postępowania terapeutycznego: dzień dzisiejszy i zagrożenia przyszłości</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	Antimicrobial therapy in veterinary medicine, pod red Giguere S., Precsott JF, Dowling P. Willey Blackwell
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	dyskusja, samodzielny projekt procedury diagnostycznej
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>W –zaliczenie modułu odbywa się na podstawie pozytywnego wyniku uzyskanego z kolokwium tematycznego: odpowiedź na 4 pytania otwarte) na poziomie minimum 61%</p> <p>- odpowiedź ustna w trakcie każdego ćwiczenia</p> <p>U – ocena samodzielnie przeprowadzonych procedur laboratoryjnych i eksperymentów przez prowadzącego zajęcia,</p> <p>K – udział w dyskusji, odpowiedź na pytania na początku każdego zajęcia laboratoryjnych, kolokwia pisemne.</p> <p>Skala ocen zgodna z WKJK</p>
Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE

		<i>Godziny</i>	<i>ECTS</i>
	ćwiczenia	15	0,6
	konsultacje	1	0,03
	Zaliczenie	3	0,1
	RAZEM kontaktowe	19	0,73
	NIEKONTAKTOWE		
	przygotowanie do ćwiczeń	3	0,1
	przygotowanie do egzaminu	5	0,17
	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	8	0,27
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w ćwiczeniach	15	0,6
	konsultacje	1	0,03
	Zaliczenie	3	0,1
	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	19	0,73
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1-A.W13+, A.W15+, A.W17++ W2- A.W13+, A.W15+, A.W17++, A.W18+++ U1-A.U10++, A.U11+++ U2- A.U16++, A.U19+++ U3- B.U9++, B.U10+, B.U13++ K1-WE_K11++ K2-K1++ K3-K1++, K10+		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Liczba nieobecności nie może przekroczyć 2h. Ocena końcowa: 80% ocena z zaliczenia końcowego, 20% ocena aktywności na zajęciach. Ocena może zostać podniesiona o pół stopnia w przypadku przygotowania przez studenta dodatkowego referatu tematycznego i jego prezentacja na zajęciach		