

Kod modułu	M_WE_SEM8 PW 1F/2F CHZLAB
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	CHOROBY ZWIERZĄT LABORATORYJNYCH <i>Diseases of Laboratory Animals</i>
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	fakultatywny
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	IV
Semestr dla kierunku	8
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1(0,64/0,36)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. Joanna Wessely-Szponder
Jednostka oferująca moduł	Zakład Patofizjologii Katedra Przedklinicznych Nauk Weterynaryjnych Wydział Medycyny Weterynaryjnej
Cel modułu	Zapoznanie studentów z aktualnymi zasadami prowadzenia doświadczeń na zwierzętach laboratoryjnych, organizacją wivarium, nadzorem nad przeprowadzaniem doświadczeń, specyficznym wykorzystaniem gryzoni i królików w testach biomedycznych, zasadami żywienia i postępowaniem z poszczególnymi gatunkami, rozpoznaniem, leczeniem i zapobieganiem chorobom u zwierząt laboratoryjnych i rozprzestrzenianiu zoonoz.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1 opisuje, wyjaśnia i interpretuje zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby,.
	W2 opisuje, wyjaśnia i interpretuje mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych
	W3 opisuje i interpretuje przyczyny i objawy, opisuje i interpretuje zmiany anatomopatologiczne, stosuje zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych,
	W4 stosuje właściwy tryb postępowania w przypadku stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zgłaszania
	Umiejętności:
	U1 efektywnie komunikuje się z klientami, innymi lekarzami weterynarii oraz pracownikami organów i urzędów kontroli, administracji rządowej i samorządowej,
	U2 pobiera, zabezpiecza i zna zasady transportu próbek oraz wykonywania standardowych testów laboratoryjnych, a także prawidłowo analizuje i interpretuje wyniki badań laboratoryjnych,
U3 dobiera i stosuje właściwe leczenie,	
U4 opracowuje i wprowadza programy profilaktyczne właściwe dla poszczególnych gatunków zwierząt,	

	<p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1 wykazuje odpowiedzialność za podejmowane decyzje wobec ludzi i zwierząt;</p> <p>K2 przestrzega zasad etycznych</p> <p>K3 posiada nawyk ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności;</p> <p>K4 posiada świadomość własnych ograniczeń</p>
Wymagania wstępne i dodatkowe	fizjologia zwierząt, biochemia
Treści programowe modułu	<p>Ćwiczenia: Akty prawne obowiązujące w zakresie ochrony zwierząt i użytkowania zwierząt laboratoryjnych. Wymagania dotyczące warunków środowiskowych w pomieszczeniach dla utrzymywania zwierząt wykorzystywanych dla celów naukowych lub edukacyjnych. Zasady oznaczania stanu zdrowotnego. Podstawowe parametry fizjologiczne i specyficzność gatunkowa podatności na choroby. Wymagania żywieniowe dla poszczególnych gatunków, podstawowe parametry dotyczące rozrodu, Modyfikacje genetyczne u zwierząt laboratoryjnych. Plan badania klinicznego. Zasady chwytania i unieruchamiania zwierząt. Zasady pobierania materiału do badań laboratoryjnych. Stosowanie leków u zwierząt laboratoryjnych. Techniki pobierania i oceny materiału biologicznego od zwierząt. Rodzaje znieczuleń, możliwości zastosowania, ryzyko związane z narkozą u poszczególnych gatunków. Fizyczne i chemiczne metody eutanazji. Choroby wirusowe, bakteryjne, pasożytnicze, nowotworowe oraz metaboliczne u poszczególnych gatunków zwierząt laboratoryjnych.</p>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<p>Lektury obowiązkowe:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Szarek J., Szweda M., Strzyżewska E.: Zwierzęta laboratoryjne –użytkowanie i patologia. Wydawnictwo UWM Olsztyn 2013 2. Katkiewicz M., Zwierzęta laboratoryjne : choroby i użytkowanie, Wydawnictwo SGGW-AR, 1989. <p>Lektury uzupełniające:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Quesenberry K i Carpenter J. W. Ferrets, rabbits and rodents Clinical Medicine and Surgery 3rd Edition, Saunders, 2011 2. Clinical laboratory animal medicine : an introduction / Karen Hrapkiewicz, Lesley Colby, Patricia Denison, 4th ed. John Wiley & Sons, cop. 2013. 3. Ustawa z dnia 15 stycznia 2015 r. o ochronie zwierząt wykorzystywanych do celów naukowych lub dydaktycznych;
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Ćwiczenia laboratoryjne, ćwiczenia praktyczne, demonstracje, prezentacje multimedialne.

Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	praca pisemna- jedno zaliczenie, oceniane zgodnie z kryteriami zawartymi w WKJK, ocena prezentacji, formalna ocena praktycznych umiejętności zawodowych		
Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE		
		<i>Godziny</i>	<i>ECTS</i>
	ćwiczenia	15	0,6
	kolokwium z ćwiczeń	1	0,04
	RAZEM kontaktowe	16	0,64
	NIEKONTAKTOWE		
	przygotowanie do ćwiczeń	4	0,16
	studiowanie literatury	3	0,1
	przygotowanie do egzaminu	3	0,1
	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	10	0,36
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w ćwiczeniach	15	0,6
	konsultacje		
	kolokwium z ćwiczeń	1	0,04
	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	16	0,64
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1-WE_W15 + W2-WE_W16 + W3 WE_W17 + W4 WE_W20 + U1 WE_U1 + U2 WE_U19 + U3 WE_U25 + U4 WE_U31 + K1 WE_K1 + K2 WE_K 2 + K3 WE_K 6 + K4 WE_K 7 +		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena prezentacji maksymalna ilość pkt= 10, w tym za treści merytoryczne 5 pkt, za układ prezentacji 2pkt, za aktualność podjętego tematu 2 pkt, za sposób prezentacji 1 pkt. Warunkiem zaliczenia jest prawidłowe wykonanie ćwiczenia. Warunek dopuszczenia do zaliczenia końcowego 30%. 70% stanowi zaliczenie końcowe.		