

Kod modułu	SEM9 PW 1G/2G CHIR EKSP
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Chirurgia eksperymentalna Experimental surgery
Język wykładowy	polski
Rodzaj modułu	(obowiązkowy/fakultatywny)
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne
Rok studiów dla kierunku	V
Semestr dla kierunku	IX
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	1 (0,67/0,33)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Dr hab. n. wet. Tomasz Szponder
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt
Cel modułu	Celem modułu jest zapoznanie z wybranymi modelami zwierzęcymi wykorzystywanymi w chirurgii eksperymentalnej. Poznanie metod diagnostycznych i operacyjnych wykorzystywanych w chirurgii eksperymentalnej. Poznanie sposobów znieczulenia zwierząt laboratoryjnych i doświadczalnych.
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1 Zna zasady znieczulania oraz analgezji pooperacyjnej stosowane u zwierząt doświadczalnych
	W2. Zna podstawowe modele doświadczalne wykorzystywane w chirurgii eksperymentalnej
	W3 Zna wybrane metody operacyjne oraz zabiegi diagnostyczne wykorzystywane w chirurgii eksperymentalnej
	Umiejętności:
	U1. Potrafi zdecydować o doborze odpowiedniego sposobu anestezji zwierząt doświadczalnych.
	U2. Potrafi zaplanować projekt eksperymentu z wykorzystaniem zwierząt doświadczalnych wykorzystując odpowiednie techniki operacyjne u różnych gatunków zwierząt
	U3. Potrafi monitorować przebieg doświadczenia oraz posiada umiejętność oceny wyników badań doświadczalnych
	Kompetencje społeczne:
	K1. Jest gotów do ukierunkowanego doskonalenia i samodoskonalenia w zakresie podnoszenie kwalifikacji dotyczących chirurgii eksperymentalnej.
	K2. Jest gotów do odpowiedzialności etycznej w zakresie wykorzystania zwierząt eksperymentalnych dla celów naukowych.
	K3. Ma świadomość znaczenia społecznej ,zawodowej i etycznej odpowiedzialności za zdrowie i dobrostan zwierząt doświadczalnych

Wymagania wstępne i dodatkowe	Zgodnie z uchwałą o sekwencyjności
Treści programowe modułu	1. Sposoby i techniki znieczulania oraz postępowania paliatywne u zwierząt laboratoryjnych i doświadczalnych - 2 godz. 2. Intensywna terapia i opieka pooperacyjna zwierząt doświadczalnych. Monitoring operacyjny i pooperacyjny- 2 godz. 3. Wybrane modele doświadczalne chirurgii eksperymentalnej dotyczące układu powłokowego, pokarmowego, oddechowego, moczowego, sercowo-naczyniowego oraz mięśniowo-szkieletowego u zwierząt doświadczalnych – 2 godz. 4. Dobór sprzętu operacyjnego oraz implantów i materiałów szewnych do badań. - 2 godz. 5. Małoinwazyjne techniki operacyjne -2 godz. 6. Sposoby pobierania materiału do badań – 2 godz. 7. Badania dodatkowe – techniki wykonania i interpretacja wyników. Dokumentacja medyczna prowadzonych badań- 2 godz.
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	1.M. Sirois: Laboratory Animal Medicine: principle and Procedures, Mosby 2004. 2. Denneman P: Anesthesia and Analgesia in Laboratory Animals, NY Academic Press, 2008. 3. Quesenberry K i wsp: Ferrets, rabbits and rodents. Clinical Medicine and Surgery, 3-th Edition, Saunders, 2011.
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne, pokazy sprzętu specjalistycznego, zajęcia praktyczne, samokształcenie
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	Weryfikacja osiągniętych efektów uczenia się jest uzyskiwana poprzez ocenę aktywności studentów w trakcie zajęć (aktywny – plus „+”, brak aktywności - minus „-”). Do uzyskania zaliczenia z modułu student powinien zdobyć co najmniej siedem plusów (8 „+”). W części praktycznej studenci uczestniczą w zabiegach chirurgicznych, wykonują monitoring anestezjologiczny itp. Do uzyskania zaliczenia z tej części modułu student powinien zdobyć co najmniej siedem plusów (7 „+”). Zaliczenie końcowe z modułu jest sumą zdobytych plusów („+”) co najmniej 15. Ponadto do zaliczenia ćwiczeń niezbędna jest obecność w co najmniej 85% ćwiczeń przewidzianych w planie modułu. Pisemne zaliczenie końcowe składa się z 25 – 30 pytań testowych, jednokrotnego wyboru. Pytania dotyczą materiału prezentowanego na zajęciach. Do uzyskania pozytywnej oceny z egzaminu końcowego student jest zobowiązany do uzyskania minimum 61% wszystkich możliwych punktów do zdobycia. Kryteria stosowane przy ocenie końcowej są zgodne z Księgą Jakości

Bilans punktów ECTS	KONTAKTOWE		
		Godziny	ECTS
	ćwiczenia	15	0,5
	Konsultacje	3	0,1
	zaliczenie /zaliczenie poprawkowe	2	0,07
	RAZEM kontaktowe	20	0,67
	NIEKONTAKTOWE		
	przygotowanie do ćwiczeń	4	0,13
	studiowanie literatury	2	0,07
	przygotowanie do zaliczenia	4	0,13
	RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS	10	0,33
	udział w ćwiczeniach	15	0,5
	Konsultacje	3	0,1
	zaliczenie/zaliczenie poprawkowe	2	0,07
	RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela	20	0,67
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego Prezentacje multimedialne, pokazy sprzętu specjalistycznego, zajęcia praktyczne, omawianie przypadków, samokształcenie	5 godz. ćwiczeń audytoryjnych 10 godz. ćwiczeń laboratoryjnych 3 godz. konsultacje 2 godz. zaliczenie		
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – A.W16+++ W2-A.W12+++ W3-B.W4+++ U1- B.U11+++ U2-B.U7+++ U3-B.U12+++ K1-K)8+++ K2-K)2+++ K3-K)1+++		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Ocena końcowa: - obecność na ćwiczeniach – waga 5% - aktywne uczestnictwo studenta w zajęciach – waga 10% - praktyczne postępowanie ze sprzętem i zwierzętami eksperymentalnymi - waga 20% - ocena z zaliczenia testowego – waga 65%		