

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	( <del>obowiązkowy</del> /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.	<p>Wiedza:</p> <p>W1 Zna zasady znieczulania oraz analgezji pooperacyjnej stosowane u zwierząt doświadczalnych</p> <p>W2. Zna podstawowe modele doświadczalne wykorzystywane w chirurgii eksperymentalnej</p> <p>W3 Zna wybrane metody operacyjne oraz zabiegi diagnostyczne wykorzystywane w chirurgii eksperymentalnej</p> <p>Umiejętności:</p> <p>U1. Potrafi zdecydować o doborze odpowiedniego sposobu anestezji zwierząt doświadczalnych.</p> <p>U2. Potrafi zaplanować projekt eksperymentu z wykorzystaniem zwierząt doświadczalnych wykorzystując odpowiednie techniki operacyjne u różnych gatunków zwierząt</p> <p>U3. Potrafi monitorować przebieg doświadczenia oraz posiada umiejętność oceny wyników badań doświadczalnych</p> <p>Kompetencje społeczne:</p> <p>K1. Jest gotów do ukierunkowanego doksztalcenia i samodoskonalenia w zakresie podnoszenie kwalifikacji dotyczących chirurgii eksperymentalnej.</p> <p>K2. Jest gotów do ponoszenia odpowiedzialności etycznej w zakresie wykorzystania zwierząt eksperymentalnych dla celów naukowych.</p> <p>K3. Ma świadomość znaczenia społecznej ,zawodowej i etycznej odpowiedzialności za zdrowie i dobrostan zwierząt doświadczalnych</p>

Wymagania wstępne i dodatkowe	Zgodnie z uchwałą o sekwencyjności
Treści programowe modułu	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sposoby i techniki znieczulania oraz postępowania paliatywne u zwierząt laboratoryjnych i doświadczalnych - 2 godz.</li> <li>2. Intensywna terapia i opieka pooperacyjna zwierząt doświadczalnych. Monitoring operacyjny i pooperacyjny- 2 godz.</li> <li>3. Wybrane modele doświadczalne chirurgii eksperymentalnej dotyczące układu powłokowego, pokarmowego, oddechowego, moczowego, sercowo-naczyniowego oraz mięśniowo-szkieletowego u zwierząt doświadczalnych – 2 godz.</li> <li>4. Dobór sprzętu operacyjnego oraz implantów i materiałów szewnych do badań. - 2 godz.</li> <li>5. Małoinwazyjne techniki operacyjne -2 godz.</li> <li>6. Sposoby pobierania materiału do badań – 2 godz.</li> <li>7. Badania dodatkowe – techniki wykonania i interpretacja wyników. Dokumentacja medyczna prowadzonych badań- 2 godz.</li> </ol>
Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.M. Siros: Laboratory Animal Medicine: principle and Procedures, Mosby 2004.</li> <li>2. Denneman P: Anesthesia and Analgesia in Laboratory Animals, NY Academic Press, 2008.</li> <li>3. Quesenberry K i wsp: Ferrets, rabbits and rodents. Clinical Medicine and Surgery, 3-th Edition, Saunders, 2011.</li> </ol>
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	Prezentacje multimedialne, pokazy sprzętu specjalistycznego, zajęcia praktyczne, samokształcenie
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>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.</p> <p>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</p>

Bilans punktów ECTS	<b>KONTAKTOWE</b>		
		Godziny	ECTS
	ćwiczenia	15	0,5
	Konsultacje	3	0,1
	zaliczenie /zaliczenie poprawkowe	2	0,07
	<b>RAZEM kontaktowe</b>	<b>20</b>	<b>0,67</b>
	<b>NIEKONTAKTOWE</b>		
	przygotowanie do ćwiczeń	4	0,13
	studiowanie literatury	2	0,07
	przygotowanie do zaliczenia	4	0,13
	<b>RAZEM niekontaktowe/pkt ECTS</b>	<b>10</b>	<b>0,33</b>
	udział w ćwiczeniach	15	0,5
	Konsultacje	3	0,1
	zaliczenie/zaliczenie poprawkowe	2	0,07
	<b>RAZEM z bezpośrednim udziałem nauczyciela</b>	<b>20</b>	<b>0,67</b>
Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	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 – WE_W10+++ W2-WE_W16+++ W3-WE_W18+++ U1- WE_U24+++ U2-WE_U25+++ U3-WE_U3+++ K1-WE_K10+++ K2-WE_K2+++ K3-WE_K13+++		
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%		