

Kod modułu	M_WE SEM6 CHIR
Nazwa kierunku studiów	Weterynaria
Nazwa modułu, także nazwa w języku angielskim	Chirurgia ogólna i anestezjologia Fundamentals of surgery and anesthesiology
Język wykładowy	Język polski
Rodzaj modułu	Obligatoryjny
Poziom studiów	Studia jednolite magisterskie
Forma studiów	Stacjonarne/niestacjonarne
Rok studiów dla kierunku	III rok
Semestr dla kierunku	VI
Liczba punktów ECTS z podziałem na kontaktowe/ niekontaktowe	3 (1,6/1,4)
Tytuł naukowy/stopień naukowy, imię i nazwisko osoby odpowiedzialnej za moduł	Prof. dr hab. Ireneusz Balicki
Jednostka oferująca moduł	Katedra i Klinika Chirurgii Zwierząt, Wydział Medycyny Weterynaryjnej, UP w Lublinie
Cel modułu	Poznanie metod znieczulania zwierząt, poznanie narzędzi chirurgicznych i aparatury anestezjologicznej, nauczanie zespalania tkanek, tamowania krwotoków, zakładania opatrunków oraz zasad aseptyki, antyseptyki chirurgicznej oraz metody sterylizacji narzędzi, poznanie zasad postępowania w nagłych przypadkach chirurgicznych
Efekty uczenia się dla modułu to opis zasobu wiedzy, umiejętności i kompetencji społecznych, które student osiągnie po zrealizowaniu zajęć.	Wiedza:
	W1. Posiada wiedzę z zakresu środków używanych do premedykacji oraz znieczulenia ogólnego, metod znieczulenia miejscowego i ogólnego oraz postępowania w nagłych przypadkach chirurgicznych
	W2. Zna diagnostykę i terapię ran, obrażeń zamkniętych, ropni i krwiałków, limfiaków
	W3. Zna narzędzia chirurgiczne i aparaturę anestezjologiczną, metody cięcia i zespalania tkanek, tamowania krwotoków, sposoby zakładania opatrunków
	Umiejętności:
	U1. Potrafi zastosować odpowiednią sedację, wykonać znieczulenie ogólne i miejscowe, zwalczać ból oraz udzielać pierwszej pomocy w przypadkach krwotoków, ran, oraz obrażeń wielonarządowych i komplikacji anestezjologicznych
	U2. Potrafi zastosować i używać narzędzi chirurgicznych i aparatury anestezjologicznej
	U3. Potrafi stosować aseptykę, antyseptykę chirurgiczną oraz sterylizować narzędzi
	Kompetencje społeczne:
	K1. Jest gotów do postępowania zgodnie z zasadami deontologii weterynaryjnej dotyczące aspektów postępowania w nagłych przypadkach i zwalczania bólu

	K2. Jest gotów do polepszenia komfortu życia zwierząt i zwiększania świadomości właściciela i współpracy z nim w zakresie prowadzonej terapii.
Wymagania wstępne i dodatkowe	Zgodnie z uchwałą o sekwencyjności
Treści programowe modułu	<p>Tematyka wykładów (każdy w wymiarze w godziny)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Premedykacja. Pochodne fenotiazyny</li> <li>2. Pochodne benzodwuzepin</li> <li>3. Alfa dwa agoniści</li> <li>4. Alfa dwa agoniści</li> <li>5. Środki zwiotczające mięśnie</li> <li>6. Opioidy</li> <li>7. Ketamina</li> <li>8. Tiletamina, propofol , etomidat</li> <li>9. Podstawy znieczulenia ogólnego</li> <li>10. Znieczulenie wziewne</li> <li>11. Pacjent wielonarządowy i postępowanie w nagłych przypadkach</li> <li>12. Pacjent wielonarządowy i postępowanie w nagłych przypadkach</li> <li>13. Obrażenia zamknięte, ropień, krwiak, limfiak</li> <li>14. Rany</li> <li>15. Gojenie ran</li> </ol> <p>Tematyka ćwiczeń (każde w wymiarze 2 godz.)</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Poskramianie zwierząt. Plany badania chirurgicznego i badania ran</li> <li>2. Znieczulenia miejscowe</li> <li>3. Znieczulenia zewnątrzoponowe. Schematy znieczuleń małych zwierząt</li> <li>4. Znieczulenia ptaków. Znieczulenia królików i gryzoni</li> <li>5. Znieczulanie koni. Zajęcia seminaryjne</li> <li>6. Wlewy, iniekcje, punkcje</li> <li>7. Opatrunki i materiały opatrunkowe</li> <li>8. Szwy chirurgiczne i szycie tkanek</li> <li>9. Szwy chirurgiczne i szycie tkanek</li> <li>10. Szwy chirurgiczne i szycie tkanek. Zajęcia seminaryjne</li> <li>11. Przygotowanie pacjenta do operacji, aseptyka, antyseptyka, sterylizacja narzędzi. Narzędzia chirurgiczne</li> <li>12. Aparatura do znieczulenia wziewnego Zajęcia seminaryjne</li> <li>13. Monitorowanie znieczulenia ogólnego. Znieczulenie wziewne zastosowanie kliniczne</li> <li>14. Cięcie tkanek, krwotoki. Zajęcia seminaryjne</li> <li>15. Odrabianie i zaliczanie ćwiczeń</li> </ol>

Wykaz literatury podstawowej i uzupełniającej	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Muir W.W., Hubbell J.A.E., Bednarski R.M., Skarda R.T. Anestezjologia weterynaryjna</li> <li>2. Paddleford R.R.: Znieczulenie ogólne u małych zwierząt</li> <li>3. Duke-Novakovski T., de Vries M., Seymour C.: Anestezjologia i leczenie przeciwbólowe psa i kota</li> <li>4. Tranquilli W.J., Thurman J.C., Grimm K.A.: Veterinary anaesthesia and analgesia</li> <li>5. Ratajczak K.: Anestezjologia weterynaryjna</li> <li>6. Seymour c., Glead R.: Manual of small animal anaesthesia and analgesia</li> <li>7. Galanty M. : Chirurgia małych zwierząt</li> <li>8. Taylor S.M.: <i>Zabiegi diagnostyczne i leczenie u psów i kotów</i></li> <li>9. O'Dwyer I.: Leczenia ran małych zwierząt</li> <li>10. Wingfield W.E.; Intensywna terapia u psów i kotów</li> <li>11. Fossum T.W.: Chirurgia małych zwierząt</li> <li>12. Houston J.E.F., Taylor P.M.: Pourazowa terapia psów kotów</li> <li>13. Zapolski S., Chęciński P.: Szwy chirurgiczne</li> </ol>																																				
Planowane formy/ działania/ metody dydaktyczne	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Prezentacje multimedialne</li> <li>2. Praktyczne poskramianie zwierząt</li> <li>3. Pokaz praktyczny premedykacji, znieczulenia infuzyjnego i wziewnego.</li> <li>4. Praktyczne monitorowanie znieczulonego pacjenta</li> <li>5. Demonstracje narzędzi chirurgicznych i aparatury anestezjologicznej i zastosowania ich w praktyce</li> <li>6. Praktyczna nauka metod szycia i wiązania szwów chirurgicznych</li> <li>7. Zakładanie opatrunków</li> <li>8. Omawianie przez studentów działania poszczególnych leków</li> </ol>																																				
Sposoby weryfikacji oraz formy dokumentowania osiągniętych efektów uczenia się	<p>Weryfikacja wiedzy studenta: dyskusja, sprawdzian ustny, sprawdzian pisemny, egzamin. Zdobywana podczas zajęć wiedza studentów sprawdzana jest na podstawie dwu zaliczeń – sprawdzianów ustnych lub pisemnych, których ocena powyżej dobrej uprawnia do zwolnienia z części egzaminu dotyczącego anestezjologii. Egzamin odbywa się w formie testu pisemnego.</p> <p>Weryfikacja umiejętności studenta: zaliczenie praktyczne stanowiące część egzaminu dotyczące narzędzi chirurgicznych i szycia tkanek oraz ocena zadania praktycznego.</p> <p>Weryfikacja kompetencji społecznych: dyskusja, analiza sytuacji klinicznych, ocena umiejętności współpracy i samokształcenia</p>																																				
Bilans punktów ECTS	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"><b>KONTAKTOWE</b></th> </tr> <tr> <th style="text-align: left;"><i>Godziny</i></th> <th></th> <th style="text-align: right;"><i>ECTS</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Wykłady</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: right;">0,35</td> </tr> <tr> <td>ćwiczenia</td> <td style="text-align: center;">30</td> <td style="text-align: right;">0,7</td> </tr> <tr> <td>Konsultacje</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: right;">0,35</td> </tr> <tr> <td>kolokwium z ćwiczeń i egzamin</td> <td style="text-align: center;">8</td> <td style="text-align: right;">0,2</td> </tr> <tr> <td><b>RAZEM</b></td> <td style="text-align: center;"><b>68</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1,6</b></td> </tr> <tr> <th colspan="3" style="text-align: center;"><b>NIEKONTAKTOWE</b></th> </tr> <tr> <td>przygotowanie do ćwiczeń</td> <td style="text-align: center;">15</td> <td style="text-align: right;">0,5</td> </tr> <tr> <td>studiowanie literatury</td> <td style="text-align: center;">20</td> <td style="text-align: right;">0,6</td> </tr> <tr> <td>przygotowanie do zaliczeń</td> <td style="text-align: center;">10</td> <td style="text-align: right;">0,3</td> </tr> <tr> <td><b>RAZEM</b></td> <td style="text-align: center;"><b>45</b></td> <td style="text-align: right;"><b>1,4</b></td> </tr> </tbody> </table>	<b>KONTAKTOWE</b>			<i>Godziny</i>		<i>ECTS</i>	Wykłady	15	0,35	ćwiczenia	30	0,7	Konsultacje	15	0,35	kolokwium z ćwiczeń i egzamin	8	0,2	<b>RAZEM</b>	<b>68</b>	<b>1,6</b>	<b>NIEKONTAKTOWE</b>			przygotowanie do ćwiczeń	15	0,5	studiowanie literatury	20	0,6	przygotowanie do zaliczeń	10	0,3	<b>RAZEM</b>	<b>45</b>	<b>1,4</b>
<b>KONTAKTOWE</b>																																					
<i>Godziny</i>		<i>ECTS</i>																																			
Wykłady	15	0,35																																			
ćwiczenia	30	0,7																																			
Konsultacje	15	0,35																																			
kolokwium z ćwiczeń i egzamin	8	0,2																																			
<b>RAZEM</b>	<b>68</b>	<b>1,6</b>																																			
<b>NIEKONTAKTOWE</b>																																					
przygotowanie do ćwiczeń	15	0,5																																			
studiowanie literatury	20	0,6																																			
przygotowanie do zaliczeń	10	0,3																																			
<b>RAZEM</b>	<b>45</b>	<b>1,4</b>																																			

Nakład pracy związany z zajęciami wymagającymi bezpośredniego udziału nauczyciela akademickiego	udział w wykładach	15	0,35
	udział w ćwiczeniach	30	0,7
	Konsultacje	15	0,35
	kolokwium z ćwiczeń i egzamin	8	0,2
	<b>RAZEM</b>	<b>68</b>	<b>1,6</b>
Odniesienie modułowych efektów uczenia się do kierunkowych efektów uczenia się	W1 – B.W2.++, B.W5++, B.W6.++ W2 – B.W1.++, B.W4.++, B.W5.++ W3 – B.W4.++, U1 – B.U1.++, B.U2.++, B.U3.++, B.U4.++, B.U11.++, B.U12.++, B.U15.++ U2- B.U7.++ B.U11.++ U3 – B.U7.++ , B.U10.++, B.U11.++, B.U14++ K1 – K1++ , K2++, K8++, K10++ K2 – K1++, K2++, K8++, K10++		
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową	Na ocenę końcową wpływa wynik zaliczeń praktycznych z narzędzi i szycia oraz wynik z egzaminu. Stanowią one odpowiednio: 25 % - zaliczenie praktyczne z szycia, 25% - zaliczenie praktyczne z narzędzi, 50 % egzamin. Egzamin pisemny oceniany jest na podstawie średniej ocen uzyskanych z trzech pytań. Egzamin w formie testu – ocena dostateczna to 60 % prawidłowych odpowiedzi.		