

**Przedmiot:****Chirurgia ogólna i anestezjologia**

Wymiar ECTS	3
Status	obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	egzamin
Wymagania wstępne	zaliczenie przedmiotu: Anatomia zwierząt; Anatomia topograficzna; Fizjologia zwierząt; Patofizjologia; Kurs BHP

**Kierunek studiów:****Weterynaria**

Profil studiów	praktyczny
Kod formy studiów oraz poziomu studiów	SJ
Semestr studiów	6
Język wykładowy	polski

**Prowadzący przedmiot:**

Nazwa jednostki właściwej dla koordynatora	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej Instytut Nauk Weterynaryjnych
Koordinatorem przedmiotu	

**Efekty uczenia się:**

Kod składnika opisu	Opis	Odniesienie do (kod)	
		efektu kierunkowego	dyscypliny
<b>WIEDZA - zna i rozumie:</b>			
CHA_W1	sposoby farmakologicznego przygotowania zwierząt do zabiegu, znieczulenia miejscowego i ogólnego	A.W16	RW
CHA_W2	wpływ leków anestetycznych stosowanych w premedykacji oraz znieczuleniu ogólnym na homeostazę i funkcjonowanie organizm zwierząt oraz podstawowe pojęcia i definicje dotyczące anestezjologii	A.W16	RW
CHA_W3	ogólne zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej i ich wpływ na zdrowie zwierzęcia, wytyczne utrzymania sterylnych warunków na sali operacyjnej, zasady przygotowania do zabiegu: pacjentów, operatorów, stolika narzędziowego, pola operacyjnego oraz instrumentarium chirurgiczne	A.W13	RW
CHA_W4	podstawowe zabiegi w schorzeniach chirurgicznych oraz zasady postępowania przed-, śród- i pooperacyjnego	B.W4	RW
<b>UMIEJĘTNOŚCI - potrafi:</b>			
CHA_U1	poprawnie zakwalifikować pacjenta do zabiegu, określić rokowanie, ocenić ryzyko anestezjologiczne i dobrać odpowiedni rodzaj znieczulenia do stanu pacjenta oraz wykonać procedurę znieczulenia	B.U11	RW
CHA_U2	dobrac i zastosować właściwe metody jałowania sprzętu i narzędzi do zabiegu, dobrać instrumentarium zależnie od rodzaju wykonywanego zabiegu, przygotować pacjenta do zabiegu, przygotować salę operacyjną, operatorów, stół narzędziowy i wdrożyć zasady aseptyki na sali operacyjnej.	B.U14	RW

CHA_U3	stosować odpowiednie techniki chirurgiczne oraz umiejętnie postępować z pacjentem w okresie przed-, śród i pooperacyjnym	B.U12 B.U13	RW
CHA_U4	odpowiedzialnego podejmowania decyzji, stawiając dobro pacjenta na pierwszym miejscu, współpracować z opiekunem – właścicielem pacjenta (zwierzęcia) i przestrzegać zasad etycznych	A.U12	RW
CHA_U5	zdawać sobie sprawę z konieczności ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności celem podwyższenia jakości opieki weterynaryjnej i dobrostanu zwierząt	A.U21	RW

### Treści kształcenia:

<b>Wykłady</b>		<b>15 godz.</b>
Tematyka zajęć	<p>Historia chirurgii weterynaryjnej. Deontologia i aspekty prawne. Zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej i ich wpływ na zdrowie zwierzęcia</p> <p>Poskramianie i unieruchamianie zwierząt do zabiegów chirurgicznych. Plan badania chirurgicznego.</p> <p>Urazy tkanek i postępowanie z nimi. Rodzaje ran i postępowanie z nimi.</p> <p>Hemostaza – postępowanie zapobiegawcze, doraźne i ostateczne zatrzymanie krwawienia. Wstrząs, sepsa – patogenezę, objawy postępowanie.</p> <p>Podstawowe zabiegi chirurgiczne.</p> <p>Wpływ środków anestetycznych na organizm zwierząt. Anestezjologia – etapy znieczulenia.</p> <p>Znieczulenia miejscowe – rodzaje i wykonanie. TIVA – znieczulenia infuzyjne.</p> <p>Znieczulenia wziewne. Postępowanie przeciwbólowe</p>	
Realizowane efekty uczenia się:	CHA_W1, CHA_W2, CHA_W3, CHA_W4,	
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin pisemny z zakresu wykładów i ćwiczeń.</p> <p>Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.). Skala ocen:</p> <p>60-65% - 3,0 (dst.)</p> <p>66-72% - 3,5 (dst. plus)</p> <p>73-82% - 4,0 (db.)</p> <p>83-91% - 4,5 (db. plus)</p> <p>92-100% - 5,0 (bdb.)</p> <p>Udział w ocenie końcowej przedmiotu 50%.</p>	
<b>Ćwiczenia laboratoryjne</b>		<b>30 godz.</b>
	<p>Ćwiczenia wprowadzające. Zasady obowiązujące na sali chirurgicznej. Czystość chirurgiczna, prawidłowe nawyki.</p> <p>Poskramianie małych i dużych zwierząt. Instrumentarium z uwzględnieniem przydatności w operacjach charakterystycznych dla poszczególnych gatunków zwierząt.</p> <p>Instrumentarium i zestawy chirurgiczne.</p> <p>Preparowanie, cięcie tkanek, hemostaza. Szwy chirurgiczne – materiały szewne.</p> <p>Szwy chirurgiczne – sposoby zakładania szwów. Ćwiczenia z użyciem dodatkowych wirtualnych narzędzi dydaktycznych.</p>	

Tematyka zajęć	<p>Szycie powłok i tkanek miękkich.</p> <p>Szycie jelit.</p> <p>Szycie ścięgien, naczyń i nerwów.</p> <p>Dostęp do naczyń żylnych i tętniczych. Wenesekcja, cewnikowanie naczyń krwionośnych. Desmurgia – pojęcia, definicje, zasady ogólne.</p> <p>Premedykacja u małych zwierząt, koni, świń i przeżuwaczy i wybranych zwierząt laboratoryjnych.</p> <p>Znieczulenie infuzyjne u małych i dużych zwierząt.</p> <p>Znieczulenie wziewne u małych i dużych zwierząt.</p> <p>Znieczulenia miejscowe u małych i dużych zwierząt.</p>
----------------	--

Realizowane efekty uczenia się:	CHA_W1, CHA_W2, CHA_W3, CHA_W4, CHA_U1, CHA_U2, CHA_U3, CHA_U4, CHA_U5
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	<p>Egzamin praktyczny – weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych w trakcie ćwiczeń oraz ocena stopnia opanowania technik chirurgicznych wg skali 2- 5.</p> <p>Udział w ocenie końcowej przedmiotu 50%.</p>

**Seminarium** ... **godz.**

Tematyka zajęć	Brak
Realizowane efekty uczenia się:	Brak
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Brak

**Literatura:**

Podstawowa	<p>T.W. Fossum: Chirurgia małych zwierząt Tom I, Elsevier 2009.</p> <p>W.W. Muir: Anestezjologia weterynaryjna, Elsevier 2008.</p> <p>H. Scheibitz, W. Brass: Chirurgia ogólna dla lekarzy weterynarii i studentów PRWiL W-wa 1983.</p> <p>J. Kulczycki: Chirurgia weterynaryjna</p>
Uzupełniająca	<p>A. Dirksen: Choroby wewnętrzne i chirurgia bydła</p> <p>M. Galanty: Chirurgia małych zwierząt PWRiL W-wa 2013.</p> <p>A. Wilson: Zabiegi chirurgiczne u koni w warunkach pozaszpitalnych</p>

**Struktura efektów kształcenia:**

Dyscyplina	nauki rolnicze - dyscyplina weterynaria	3,0	ECTS*
Dyscyplina			

**Struktura aktywności studenta:**

zajęcia realizowane z bezpośrednim udziałem prowadzącego	50	godz.	2,0	ECTS*
w tym:				
wykłady	15	godz.		
ćwiczenia i seminaria	30	godz.		
konsultacje	2	godz.		
udział w badaniach	0	godz.		
obowiązkowe praktyki i staże	0	godz.		
udział w egzaminie i zaliczeniach	3	godz.		
zajęcia realizowane z wykorzystaniem metod i technik kształcenia na odległość	0	godz.		ECTS*
praca własna	25	godz.	1,0	ECTS*

) \* - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć