

Moduł zajęć:**Chirurgia ogólna i anestezjologia**

Wymiar ECTS	3
Status modułu	Obowiązkowy
Forma zaliczenia końcowego	Egzamin
Wymagania wstępne	Zaliczenie przedmiotów: Anatomia zwierząt; Anatomia topograficzna; Fizjologia zwierząt; Patofizjologia; Kurs BHP

Kierunek studiów:**Weterynaria**

Profil kształcenia	Ogólnoakademicki
Kod formy studiów i poziomu kształcenia	SJ
Semestr studiów	6
Język kształcenia	polski

Prowadzący moduł zajęć:

Nazwa wydziału prowadzącego kierunek	Uniwersyteckie Centrum Medycyny Weterynaryjnej UJ-UR
Nazwa jednostki prowadzącej moduł	Instytut Nauk Weterynaryjnych UCMW UJ-UR
Koordinator modułu	dr n wet. Grzegorz Ramisz

Efekty kształcenia:

Symbol efektu	Opis efektu kształcenia	Odniesienie do efektu kierunkowego	Symbol obszaru*
WIEDZA - absolwent zna i rozumie:			
CHA_W1	sposoby farmakologicznego przygotowania zwierząt do zabiegu, znieczulenia miejscowego i ogólnego	WET_W1_05	R
CHA_W2	wpływ leków anestetycznych stosowanych w premedykacji oraz znieczuleniu ogólnym na homeostazę i funkcjonowanie organizmu psów i kotów oraz podstawowe pojęcia i definicje dotyczące anestezjologii	WET_W1_10	R
CHA_W3	ogólne zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej, wytyczne utrzymania sterylnych warunków na sali operacyjnej, zasady przygotowania do zabiegu: pacjentów, operatorów, stolika narzędziowego, pola operacyjnego oraz instrumentarium chirurgiczne	WET_W2_01 WET_W2_04	R
CHA_W4	podstawowe zabiegi w schorzeniach chirurgicznych oraz zasady postępowania przed-, śród- i pooperacyjnego	WET_W2_04	R
UMIEJĘTNOŚCI - absolwent potrafi:			
CHA_U1	poprawnie zakwalifikować pacjenta do zabiegu, określić rokowanie, ocenić ryzyko anestezjologiczne i dobrać odpowiedni rodzaj znieczulenia do stanu pacjenta oraz wykonać procedurę znieczulenia	WET_U2_11	R
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.	WET_U2_13	R
CHA_U3	wykonać podstawowe zabiegi chirurgiczne oraz umiejętnie postępować z pacjentem w okresie przed-, śród- i pooperacyjnym	WET_U2_12	R
KOMPETENCJE SPOŁECZNE - absolwent jest gotów do:			

CHA_K1	odpowiedzialnego podejmowania decyzji, stawiając dobro pacjenta na pierwszym miejscu, współpracować z opiekunem – właścicielem pacjenta (zwierzęcia) i przestrzegać zasad etycznych	WET_K_01	R
CHA_K2	zdawać sobie sprawę z konieczności ustawicznego pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności celem podwyższania jakości opieki weterynaryjnej i dobrostanu zwierząt	WET_K_06	R

Treści kształcenia:

Wykłady		15	godz.
Tematyka zajęć	Historia chirurgii weterynaryjnej. Deontologia i aspekty prawne. Aseptyka i antyseptyka chirurgiczna. Poskramianie i unieruchamianie zwierząt do zabiegów chirurgicznych. Plan badania chirurgicznego. Urazy tkanek i postępowanie z nimi. Rodzaje ran i postępowanie z nimi. Hemostaza – postępowanie zapobiegawcze, doraźne i ostateczne zatrzymanie krwawienia. Wstrząs, sepsa – patogenezą, objawy postępowanie. Podstawowe zabiegi chirurgiczne. Wpływ środków anestetycznych na organizm zwierząt. Anestezjologia – etapy znieczulenia. Znieczulenia miejscowe – rodzaje i wykonanie. TIVA – znieczulenia infuzyjne. Znieczulenia wziewne. Postępowanie przeciwbólowe.		
Realizowane efekty kształcenia	CHA_W1, CHA_W2, CHA_W3, CHA_W4, CHA_K1, CHA_K2		
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin pisemny z zakresu wykładów i ćwiczeń. Minimalny próg zaliczenia 60% - poniżej ocena 2,0 (ndst.). Skala ocen: 60-65% - 3,0 (dst.) 66-72% - 3,5 (pdst.) 73-82% - 4,0 (db.) 83-91% - 4,5 (pdb.) 92-100% - 5,0 (bdb.) Udział w ocenie końcowej modułu 50%		
Ćwiczenia laboratoryjne		30	godz.
Tematyka zajęć	Ćwiczenia wprowadzające. Zasady obowiązujące na sali chirurgicznej. Czystość chirurgiczna, prawidłowe nawyki. Poskramianie małych i dużych zwierząt. Instrumentarium z uwzględnieniem przydatności w operacjach charakterystycznych dla poszczególnych gatunków zwierząt. Instrumentarium i zestawy chirurgiczne. Preparowanie, cięcie tkanek, hemostaza. Szywy chirurgiczne – materiały szewne. Szywy chirurgiczne – sposoby zakładania szwów. Szycie powłok i tkanek miękkich. Szycie jelit. Szycie ścięgien, naczyń i nerwów. Dostępy do naczyń żylnych i tętniczych. Wenesekcja, cewnikowanie naczyń krwionośnych. Desmurgia – pojęcia, definicje, zasady ogólne. Premedykacja u małych zwierząt, koni, świń i przeżuwaczy i wybranych zwierząt laboratoryjnych. Znieczulenie infuzyjne u małych i dużych zwierząt. Znieczulenie wziewne u małych i dużych zwierząt. Znieczulenia miejscowe u małych i dużych zwierząt.		

Realizowane efekty kształcenia	CHA_W1, CHA_W2, CHA_W3, CHA_W4, CHA_U1, CHA_U2, CHA_U3, CHA_K1, CHA_K2
Sposoby weryfikacji oraz zasady i kryteria oceny	Egzamin praktyczny – weryfikacja umiejętności praktycznych zdobytych w trakcie ćwiczeń i ocena stopnia opanowania technik chirurgicznych wg skali 2-5. Udział w ocenie końcowej modułu 50%

Literatura:

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

Struktura efektów kształcenia:

Obszar kształcenia z zakresu nauk rolniczych, leśnych i weterynaryjnych	3,0	ECTS**
---	-----	--------

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 zaliczeniu	3	godz.		
praca własna	25	godz.	1,0	ECTS**

)* - Obszary kształcenia w zakresie nauk: H - humanistycznych; S - społecznych; P - przyrodniczych; T - technicznych; M - medycznych, o zdrowiu i o kulturze fizycznej; R - rolniczych, leśnych i weterynaryjnych; A - w zakresie sztuki
)** - Podawane z dokładnością do 0,1 ECTS, gdzie 1 ECTS = 25-30 godz. zajęć