



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA  
WIEJSKIEGO

## Clinical course of small animal surgery

### Educational subject description sheet

#### Basic information

<b>Field of study</b> Veterinary Medicine	<b>Didactic cycle</b> 2024/25	
<b>Speciality</b> -	<b>Subject code</b> WETFVMS_D.5400.01802.24	
<b>Organizational unit</b> Faculty of Veterinary Medicine	<b>Lecture languages</b> english	
<b>Study level</b> long-cycle	<b>Mandatory</b> Elective subjects	
<b>Study form</b> full-time studies	<b>Block</b> Major subjects	
<b>Education profile</b> General academic	<b>Disciplines</b> Veterinary medicine	
<b>Coordinator</b>	Beata Degórska	
<b>Teacher</b>	Beata Degórska, Marek Galanty, Jacek Sterna, Jan Frymus, Mikhal Baranski, Piotr Trębacz	
<b>Period</b> Semester 11	<b>Examination</b> Pass with grade	<b>Number of ECTS points</b> 1
	<b>Activities and hours</b> Laboratory exercises: 15	

#### Goals

Code	Goal
C1	The aim of the course is to learn students practical skills in performing a clinical examination of a surgical patient, the ability to make a differential diagnosis, as well as active participation in preparing the patient for surgery and conducting it.

## Entry requirements

The topics of the course are strictly practical and directed to students with knowledge of Animal Anatomy, Topographic Anatomy, Animal Physiology, Animal Pathophysiology, Pharmacology, General Surgery, and Anesthesiology.

## Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
<b>Knowledge - Student knows and understands:</b>			
W1	rules for the handling and incapacitation of animals	B.W1, B.W2, B.W3	Project
W2	course, clinical symptoms, diagnosis, and methods of surgical treatment of selected canine diseases and cats	B.W3, B.W4, B.W5, B.W6	Project
W3	basic issues in the field of anesthesiology	B.W5, B.W6	Project
<b>Skills - Student can:</b>			
U1	keep the rules of surgical asepsis while working in the operating theater and participating in operations	B.U1, B.U14, B.U2, B.U3	Project
U2	perform a clinical examination, make a preliminary diagnosis, verify it with additional examinations	B.U2, B.U3	Project
U3	carry out all the activities related to preparing the patient for the procedure yourself	B.U1, B.U3, B.U4, B.U6	Project
U4	assist in surgical procedures and perform simple surgical procedures	B.U11, B.U12, B.U13, B.U14	Project
U5	specify the detailed postoperative procedure	B.U10, B.U11, B.U12, B.U13, B.U14, B.U9	Project
U6	interview the animal's owner at every stage of the patient's stay in the Clinic.	B.U10, B.U5, B.U9	Project
<b>Social competences - Student is ready to:</b>			
K1	plan and conduct treatment in selected surgical units for small animals	KS.1, KS.2	Project
K2	cooperate in a medical team with an anesthesiologist support staff	KS.1, KS.4, KS.5, KS.6, KS.9	Project
K3	update knowledge, following the principles of professional ethics	KS.2, KS.8, KS.9	Project
K4	critically assess knowledge and use scientific sources to supplement it	KS.7, KS.8	Project
K5	share knowledge and competences with others	KS.9	Project

## Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	Labs topics (each exercise 3x 45 minutes) 1. Diseases of the salivary glands 2. Retroperitoneal diseases of the pelvic cavity 3. Gastric dilatation- volvulus 4. Diagnosis and treatment of anterior cruciate ligament rupture 5. Diagnosis and surgical treatment of diseases of the inner and middle ear 6. Indications and surgical methods of treating thyroid disease 7. Indications and surgical methods of treating adrenal diseases 8. Indications and surgical methods of treating pancreatic diseases 9. Diagnosis and treatment of laryngeal paralysis in dogs 10. Thoracic and abdominal injuries - conservative and surgical procedures 11. Plastic surgery of the skin, reconstructive surgery, management of wounds healing 12. Surgical management in peritonitis, eventeration 13. Diseases of the bladder and urethra in dogs 14. Rules for qualifying patients for anaesthesiological risk groups 15. Urinary track obstruction in cats.	W1, W2, W3, U1, U2, U3, U4, U5, U6, K1, K2, K3, K4, K5	Laboratory exercises

### Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Laboratory exercises	Case study, Error correction, Teamwork, Individual work

Activities	Examination method	Percentage
Laboratory exercises	Project	100%

Activities	Credit conditions
Laboratory exercises	The condition of obtaining credit is to obtain at least a satisfactory grade of the project covering the exercise material.  There is no possibility to compensate missed labs, and the number of absences is in accordance with the study regulations.

## Literature

### Obligatory

1. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom I, Chirurgia ogólna PWRiL W-wa 2013
2. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom II Głowa , szyja klatka piersiowa PWRiL W-wa 2013
3. Galanty M. Chirurgia małych zwierząt. Tom III Brzuch i miednica PWRiL W-wa 2013
4. T.W Fossum. Small Animal Surgery, Elsevier, 2007

### Optional

1. Johnston SA Tobias KM: Veterinary Surgery Small Animal. Saunders, 2012
2. Piermattei DL, Johnson KA: An Atlas of Surgical Approaches to the Bones and Joints of the Dog and Cat. 2004
3. Griffon D, Hammaide A: Complications in Small Animal Surgery. Wiley Blackwell, 2016

## Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
Laboratory exercises	15
Preparation for exercises	15
<b>Student workload</b>	<b>Hours</b> 30
<b>Number of ECTS points</b>	<b>ECTS</b> 1

\* hour means 45 minutes

## Effects

Code	Content
KS.1	Absolwent jest gotów do wykazywania odpowiedzialności za podejmowane decyzje wobec ludzi, zwierząt i środowiska przyrodniczego
KS.2	Absolwent jest gotów do prezentowania postawy zgodnej z zasadami etycznymi i podejmowania działań w oparciu o kodeks etyki w praktyce zawodowej oraz do wykazywania tolerancji dla postaw i zachowań wynikających z odmiennych uwarunkowań społecznych i kulturowych
KS.4	Absolwent jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji
KS.5	Absolwent jest gotów do formułowania wniosków z własnych pomiarów lub obserwacji
KS.6	Absolwent jest gotów do formułowania opinii dotyczących różnych aspektów działalności zawodowej
KS.7	Absolwent jest gotów do rzetelnej samooceny, formułowania konstruktywnej krytyki w zakresie praktyki weterynaryjnej, przyjmowania krytyki prezentowanych przez siebie rozwiązań, ustosunkowywania się do niej w sposób jasny i rzeczowy, także przy użyciu argumentów odwołujących się do dostępnego dorobku naukowego w dyscyplinie
KS.8	Absolwent jest gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności
KS.9	Absolwent jest gotów do komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą
B.U1	Absolwent potrafi bezpiecznie i humanitarnie postępować ze zwierzętami oraz instruować innych w tym zakresie
B.U2	Absolwent potrafi przeprowadzić wywiad lekarsko-weterynaryjny w celu uzyskania dokładnej informacji o pojedynczym zwierzęciu lub grupie zwierząt oraz jego lub ich środowisku bytowania
B.U3	Absolwent potrafi przeprowadzać pełne badanie kliniczne zwierzęcia
B.U4	Absolwent potrafi udzielać pierwszej pomocy zwierzętom w przypadku krwotoku, ran, zaburzeń oddechowych, urazów oka i ucha, utraty przytomności, wyniszczenia, oparzenia, uszkodzenia tkanek, obrażeń wewnętrznych i zatrzymania pracy serca
B.U5	Absolwent potrafi oceniać stan odżywienia zwierzęcia oraz udzielać porad w tym zakresie
B.U6	Absolwent potrafi pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych
B.U9	Absolwent potrafi pozyskiwać i wykorzystywać informacje o weterynaryjnych produktach leczniczych dopuszczonych do obrotu
B.U10	Absolwent potrafi przepisywać i stosować weterynaryjne produkty lecznicze oraz materiały medyczne, z uwzględnieniem ich bezpiecznego przechowywania i utylizacji
B.U11	Absolwent potrafi stosować metody bezpiecznej sedacji, ogólnego i miejscowego znieczulenia oraz oceny i łagodzenia bólu
B.U12	Absolwent potrafi monitorować stan pacjenta w okresie śród- i pooperacyjnym w oparciu o podstawowe parametry życiowe
B.U13	Absolwent potrafi dobierać i stosować właściwe leczenie
B.U14	Absolwent potrafi wdrożyć zasady aseptyki i antyseptyki chirurgicznej oraz stosować właściwe metody sterylizacji sprzętu
B.W1	Absolwent zna i rozumie zaburzenia na poziomie komórki, tkanki, narządu, układu i organizmu w przebiegu choroby
B.W2	Absolwent zna i rozumie mechanizmy patologii narządowych i ustrojowych
B.W3	Absolwent zna i rozumie przyczyny i objawy zmian anatomopatologicznych, zasady leczenia i zapobiegania w poszczególnych jednostkach chorobowych
B.W4	Absolwent zna i rozumie zasady postępowania diagnostycznego, z uwzględnieniem diagnostyki różnicowej, oraz postępowania terapeutycznego

<b>Code</b>	<b>Content</b>
B.W5	Absolwent zna i rozumie zasady przeprowadzania badania klinicznego i monitorowania stanu zdrowia zwierząt
B.W6	Absolwent zna i rozumie sposób postępowania z danymi klinicznymi i wynikami badań laboratoryjnych i dodatkowych