



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Dog and cat diseases - internal diseases

Educational subject description sheet

Basic information

Field of study Veterinary Medicine	Didactic cycle 2023/24	
Speciality -	Subject code WETFVMS_D.5100.04066.23	
Organizational unit Faculty of Veterinary Medicine	Lecture languages english	
Study level long-cycle	Mandatory Obligatory subjects	
Study form full-time studies	Block Major subjects	
Education profile General academic	Disciplines Veterinary medicine	
Coordinator	Magdalena Ostrzeszewicz	
Teacher	Magdalena Ostrzeszewicz, Katarzyna Zabielska-Koczywąs, Agata Wojtkowska, Anna Małek, Roman Lechowski	
Period Semester 9	Examination Exam	Number of ECTS points 5
	Activities and hours Lecture: 30 Laboratory exercises: 70	

Goals

Code	Goal
C1	The course will provide the knowledge in diagnostics and treatment of the most common Small Animal internal diseases. Students, after completing the course should be able to: - identify proper signal, the chief complaint, - review medical history, - perform a thorough physical examination, - select diagnostic and therapeutic procedure, - collect and interpret laboratory data, - choose the right treatment and follow-up protocol PRACTICALS - Small animal internal diseases: - Diagnosis and treatment of canine and feline skin diseases (e.g. pyoderma, feline eosinophilic granuloma complex, dermatomycosis) - Diagnosis and treatment of canine and feline respiratory, urinary, digestive, nervous, cardiovascular system diseases - Diagnosis and treatment of canine and feline haematological disorders

Entry requirements

Topographic Anatomy, Animal Physiology 2, Pathophysiology, Clinical and Laboratory Diagnostics 2, Microbiology 2, Veterinary Pharmacology 2, Diagnostic Imaging of Small Animals, Pathomorphology 3 and Toxicology.

It is necessary to know the basics of animal handling, safety rules and general examination of the animal.

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
Knowledge - Student knows and understands:			
W1	basic internal diseases of dogs and cats	B.W1, B.W2, B.W3	Written exam
W2	basic diagnostic methods used in the diagnosis of internal diseases of dogs and cats	B.W2, B.W4	Written exam
W3	methods of therapeutic treatment of dog and cat diseases	B.W4, B.W5, B.W6	Written exam
Skills - Student can:			
U1	conduct an interview, clinical examination and differential diagnosis	B.U1, B.U2, B.U3	Written exam
U2	perform an additional test and interpret their result	B.U6, B.U7	Written exam
U3	choose the appropriate therapeutic method	B.U13	Written exam
Social competences - Student is ready to:			
K1	conduct treatment of internal diseases of dogs and cats with awareness of the responsibility for making decisions towards owners and animals	KS.1, KS.2, KS.3, KS.4	Written exam
K2	cooperate in a team putting animal welfare first	KS.2, KS.3, KS.6, KS.7	Written exam
K3	act according to ethical principles	KS.4, KS.8	Written exam
K4	update knowledge and share knowledge and competencies with others.	KS.8, KS.9	Written exam

Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	Lectures: 1. Feline and Canine hepatobiliary diseases 2. Feline and Canine pancreatitis 3. Inflammatory bowel disease, intestinal enteropathies 4. Pulmonary parenchymal diseases 5. Glomerulonephritis 6. Renal amyloidosis 7. Feline idiopathic cystitis, urolithiasis 8. Infections of the urinary tract 9. Diseases of the brain 10. Epilepsy 11. Vestibular syndrome 12. breed related neurological diseases 13. Feline and canine cardiomyopathies 14. Diabetes mellitus 15. diabetes insipidus 16. Thyroid gland disorders 17. Adrenal gland disorders	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	Lecture
2.	Labs: 1. Diagnosis and treatment of canine and feline skin diseases (e.g. pyoderma, feline eosinophilic granuloma complex, dermatomycosis) 2. Diagnosis and treatment of selected canine and feline upper and lower respiratory tract diseases 3. Diagnosis and treatment of canine and feline urinary tract diseases (acute and chronic renal failure, urination disorders) 4. Diagnosis and treatment of canine and feline digestive tract problems (acute and chronic gastritis and enteritis, oesophagus diseases) 5. Diagnosis and treatment of canine and feline nervous system 6. Diagnosis and treatment of selected canine and feline cardiovascular system disorders (EKG, ECHO) 7. Diagnosis and treatment of canine and feline haematological disorders (acute and chronic leukemia)	W1, W2, W3, U1, U2, U3, K1, K2	Laboratory exercises

Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Lecture	Lecture, E-learning - lecture part
Laboratory exercises	Conversation lecture, Case study, Discussion, Brainstorm, Presentation, Interpreting the results, Observation

Activities	Examination method	Percentage
Lecture	Written exam	50%
Laboratory exercises	Written exam	50%

Activities	Credit conditions
Lecture	The exam in the subject is based on the positive assessment of the single-choice test (60 questions with four answers, of which 1 is correct). The condition of passing the exam is obtaining a minimum of 45 points (75%). Second term as first. No extra assessment methods are anticipated. In case of unforeseen, unusual circumstances mandatory remote teaching and remote assessment methods might be adopted.
Laboratory exercises	The exam in the subject is based on the positive assessment of the single-choice test (60 questions with four answers, of which 1 is correct). The condition of passing the exam is obtaining a minimum of 45 points (75%). Second term as first. No extra assessment methods are anticipated. In case of unforeseen, unusual circumstances mandatory remote teaching and remote assessment methods might be adopted.

Literature

Obligatory

1. S. Birchard, R. Sherding: "Saunders Manual of Small Animal Practice", 3rd edition S. Ettinger, E. Feldman: „Textbook of Veterinary Internal Medicine", 7th edition R. Nelson, C. Couto: "Small Animal Internal Medicine", 4th edition

Optional

1. E. Hall, JW. Simpson, D. Williams: BSAVA Manual of Canine and Feline Gastroenterology" 2nd edition
2. J. Elliott, G. Grauer: "BSAVA Manual of Canine and Feline Nephrology and Urology", 2nd edition
3. J. Steiner: "Small Animal Gastroenterology", 2008
4. Platt. S., Olby N.: "BSAVA Manual of Canine and Feline Neurology", 2nd edition
5. Kirk, Miller.: Small Animal Dermatology, 7th edition

Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
Lecture	30
Laboratory exercises	70
Preparation for the exam	30
Preparing the project	20
Student workload	Hours 150
Number of ECTS points	ECTS 5

* 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.3	Absolwent jest gotów do udziału w rozwiązywaniu konfliktów, a także wykazywania się elastycznością w reakcjach na zmiany społeczne
KS.4	Absolwent jest gotów do korzystania z obiektywnych źródeł informacji
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.U6	Absolwent potrafi pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych
B.U7	Absolwent potrafi stosować aparaturę diagnostyczną, w tym radiologiczną, ultrasonograficzną i endoskopową, zgodnie z jej przeznaczeniem i zasadami bezpieczeństwa dla zwierząt i ludzi oraz interpretować wyniki badań uzyskane po jej zastosowaniu
B.U13	Absolwent potrafi dobierać i stosować właściwe leczenie
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.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