



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Horse dentistry

Educational subject description sheet

Basic information

Field of study Veterinary Medicine		Didactic cycle 2025/26
Speciality -		Subject code WETFVMS_D.5400K.01813.25
Organizational unit Faculty of Veterinary Medicine		Lecture languages english
Study level long-cycle		Mandatory Elective subjects
Study form full-time studies		Block Major subjects
Education profile General academic		Disciplines Veterinary medicine
Coordinator	Kamil Górski	
Teacher	Kamil Górski	
Period Semester 11	Examination Pass with grade Activities and hours Lecture: 9 Laboratory exercises: 5 Seminar exercises: 1	Number of ECTS points 1

Goals

Code	Goal
C1	As part of the course, knowledge about the dentistry of horse will be provided. Teaching takes place in groups of several people. During the course, students will acquire skills to describe and identify disease entities in a given species, using the correct denominations. The specificity of the course will include issues such as: morphology of oral anatomy including soft (mucous membranes, gums, skin) and hard tissues (bones, teeth) and anatomy of the masticatory apparatus, detailed examination of the oral cavity (diagnostics), etiology, pathogenesis and therapy of selected diseases oral cavity in horse, curative and surgical procedures in horse. Classes will be conducted in the form of lectures (10h) each time preceding the exercises (5h) for each group. The lectures are always an introduction to the subject of conducted exercises. The topics of the lectures include: morphology of the oral cavity with particular emphasis on teeth, instrumentation of surgical procedures (2h), diagnostics and detailed examination of the oral cavity in an animal and during dental surgery (2h), selected corrective, surgical, therapeutic and care procedures in horse, discussing individual procedures management (6h) The lectures are always an integral introduction to the tutorials covering manual issues that were presented during the theoretical part of the lectures. Exercises are a manual supplement to the lecture part, during which the student gets acquainted with the work and practical application of dental tools and devices used during procedures (1h), learns to examine the oral cavity by palpation of the head taking into account individual anatomical structures (1h), conducts a detailed examination of the oral cavity with the use of dental instruments (1h), independently performs surgical procedures including tooth extractions, including wound sewing methods (2h). Seminars (1h) supplement the topics of lectures prepared by students in electronic form and presented in multimedia form during classes. Topics are chosen by students from the list proposed by the academic teacher. Seminar presentations are sent by e-mail to the teacher. The material is one of the final elements of the assessment and a source of knowledge for other students. The seminars serve as an educational element for discussion during classes and discuss selected clinical cases, disease entities, and surgical procedures in the field of veterinary dentistry.

Entry requirements

Estimated number of work hours per student (contact and self-study) essential to achieve presumed learning outcomes of the module

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
Knowledge - Student knows and understands:			
W1	anatomy of the head of horse, selected oral diseases in horse, procedures in the field of dental surgery for horse	B.W1, B.W10, B.W13, B.W15, B.W2, B.W3, B.W4, B.W5, B.W6, B.W7, B.W8, B.W9	Assessment of speeches during classes, Assessment of activity during classes
Skills - Student can:			
U1	independently interview and examine the patient in preserved consciousness and under general anesthesia recognize selected oral diseases in horse carry out surgical procedures: teeth extractions, soft tissue suturing	B.U1, B.U10, B.U11, B.U12, B.U13, B.U14, B.U15, B.U2, B.U3, B.U4, B.U5, B.U6, B.U7, B.U9	Assessment of speeches during classes, Assessment of activity during classes
Social competences - Student is ready to:			
K1	independently carry out selected oral procedures in horse analytically think and combine facts based on acquired knowledge and implement during animal treatment	KS.1, KS.10, KS.2, KS.3, KS.4, KS.5, KS.6, KS.7, KS.8, KS.9	Assessment of speeches during classes, Assessment of activity during classes

Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	Lectures: original multimedia presentations discussing practical and clinical aspects in the field of veterinary dentistry of horse. They are an introduction to exercises, practical classes for students. Each time before classes lectures are held for each of the groups separately. During the seminars, students' own work will be presented in the form of multimedia presentations. Discussion of the issues discussed will take place during the seminar classes. Exercises provide for own work in groups of 1-3 people at each workplace using the material of the Department of Morphological Sciences and animal exenteration. During classes, work with dental tools during individual procedures and the preparation of structures on the head, in particular the mouth. Students' own work with preparations, in subgroups of their choice, regarding the identification of individual structures, descriptive elements of organs, species belonging, through analysis, palpation. Checking theoretical knowledge during written tests and practical skills during oral tests using preparations. Multimedia teaching programs using the SEKTRA educational table. Consultations outside the regular series of classes the organization of consultations will be determined by the subject coordinator at the beginning of the semester. Detailed schedule of the classes and detailed organization of consultations will be defined by the coordinator of the course at the beginning of semester.	W1, U1, K1	Lecture, Laboratory exercises, Seminar exercises

Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Lecture	Lecture
Laboratory exercises	Case study
Seminar exercises	Case study

Activities	Examination method	Percentage
Lecture	Assessment of speeches during classes	60%
Laboratory exercises	Assessment of activity during classes	20%
Seminar exercises	Assessment of activity during classes	20%

Activities	Credit conditions
Lecture	The form and basis for the recommendation consists in active participation in the presentation, e.g. asking questions, providing answers, and being involved during your presence at the presentation.
Laboratory exercises	The form and basis for the treatment consists in active participation in the diagnosis and treatment of the presented cases.

Activities	Credit conditions
Seminar exercises	1. attendance throughout the course 2. active participation in classes

Literature

Obligatory

1. Tutt C.: Small Animal Dentistry: A Manual of Techniques, 2008
2. Holmstron S., Frost P., Sisner E.: Veterinary Dental Techniques
3. Gorrel C.: Saunders Solutions in Veterinary Practice: Small Animal Dentistry, 2008

Optional

4. H.E. Koenig, Veterinary Anatomy Domestic Mammals Textbook and Colour Atlas. Blackwell Science. 2009
5. K. M. Dyce, Wolfgang O. Sack, C. J. G. Wensing Textbook of Veterinary Anatomy 3rd edition. Elsevier. 2009
6. Auer J.A., Stick A.J.: Equine Surgery. Saunders Elsevier 2012
7. Baker G.J., Easley J.: Equine dentistry. Saunders Elsevier 2011
8. Thrall D.E.: Textbook of Veterinary Diagnostic Radiology. Saunders Elsevier 2011

Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
Lecture	9
Laboratory exercises	5
Seminar exercises	1
Preparing a report	15
Student workload	Hours 30
Number of ECTS points	ECTS 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.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.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
KS.10	Absolwent jest gotów do działania w warunkach niepewności i stresu
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.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.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

Code	Content
B.U15	Absolwent potrafi ocenić konieczność przeprowadzenia eutanazji zwierzęcia i we właściwy sposób poinformować o tym jego właściciela, a także przeprowadzić eutanazję zwierzęcia zgodnie z zasadami etyki zawodowej oraz właściwego postępowania ze zwłokami
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
B.W7	Absolwent zna i rozumie przepisy prawa, zasady wydawania orzeczeń i sporządzania opinii na potrzeby sądów, organów administracji państwowej i samorządowej oraz samorządu zawodowego
B.W8	Absolwent zna i rozumie sposób postępowania w przypadku podejrzenia lub stwierdzenia chorób podlegających obowiązkowi zwalczania lub rejestracji
B.W9	Absolwent zna i rozumie zasady zapewniania dobrostanu zwierząt
B.W10	Absolwent zna i rozumie zasadę funkcjonowania układu pasożyt-żywiciel i podstawowe objawy chorobowe i zmiany anatomopatologiczne wywołane przez pasożyty w organizmie gospodarza
B.W13	Absolwent zna i rozumie zasady żywienia zwierząt z uwzględnieniem różnic gatunkowych i wieku
B.W15	Absolwent zna i rozumie sposoby zagospodarowywania i utylizacji produktów ubocznych i odpadów związanych z produkcją zwierzęcą