



SZKOŁA GŁÓWNA  
GOSPODARSTWA  
WIEJSKIEGO

## Equine diseases - surgery

### Educational subject description sheet

#### Basic information

<b>Field of study</b> Veterinary Medicine	<b>Didactic cycle</b> 2023/24
<b>Speciality</b> -	<b>Subject code</b> WETFVMS_D.580.04019.23
<b>Organizational unit</b> Faculty of Veterinary Medicine	<b>Lecture languages</b> english
<b>Study level</b> long-cycle	<b>Mandatory</b> Obligatory 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>	Bernard Turek
<b>Teacher</b>	Bernard Turek
<b>Period</b> Semester 8	<b>Examination</b> Exam
	<b>Activities and hours</b> Lecture: 15 Ćwiczenia kliniczne: 45
	<b>Number of ECTS points</b> 4

#### Goals

Code	Goal
C1	The aim of education is to provide knowledge on the etiology and pathogenesis of equine diseases requiring surgical treatment, and clinical methods of putting the surgical patients through the initial diagnosis and treatments.

## Entry requirements

Topographic anatomy, Animal physiology 2, Microbiology 2, Pathophysiology, Pathomorphology 3, General surgery and anesthesiology, Veterinary pharmacology 2, Clinical and laboratory diagnostics 2, Large animal imaging diagnostic

## Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
<b>Knowledge - Student knows and understands:</b>			
W1	has knowledge of the etiopathogenesis, diagnosis, and treatment of equine diseases that require surgical treatment	B.W1, B.W2, B.W3, B.W4, B.W5, B.W6	Written exam, Project, Report
W2	rules for conducting a medical and veterinary interview, safe handling of the horse, conducting a general and detailed clinical examination, both manual and with the use of appropriate additional methods	B.W1, B.W2, B.W3, B.W4, B.W5, B.W6	Project, Report
<b>Skills - Student can:</b>			
U1	conduct a medical and veterinary interview, conduct a general and detailed clinical examination	B.U2, B.U3	Written exam, Project, Report
U2	treat the wound properly, castrate the stallions	B.U1, B.U2, B.U3, B.U6	Project, Report
U3	is able to recognize and treat diseases requiring surgical treatment	B.U1, B.U2, B.U3, B.U4	Project, Report
<b>Social competences - Student is ready to:</b>			
K1	organization of work in field conditions	KS.1, KS.2, KS.3, KS.4, KS.5	Written exam, Project, Report
K2	communicating with other employees	KS.1, KS.2, KS.3, KS.4, KS.5	Project, Report
K3	to critically assess the scope of their knowledge and skills and to share their competences with others	KS.4, KS.5	Project, Report
K4	analizowania literatury naukowej z zakresu chirurgii koni i krytycznej jej oceny	KS.10, KS.5, KS.7, KS.8, KS.9	Project, Report

## Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Conformation and lameness, lameness examination</li> <li>2. Diagnostic analgesia of the nerves in the limbs</li> <li>3. Diagnostic analgesia of the joints</li> <li>4. Angular limb deformities in foals. Diagnosis and treatment</li> <li>5. General anesthesia, complications</li> <li>6. Castration, methods, complications</li> <li>7. Cryptorchidism - diagnosis and methods of treatment</li> <li>8. Fractures in horses. First aid, how to prepare the horse for the transport</li> <li>9. Principles of mandibular fracture repair</li> <li>10. Tendinitis and flexural deformities of the limbs</li> <li>11. Pathologies of the joints. Anatomy. Septic arthritis, osteochondrosis, osteoarthritis</li> <li>12. Chosen aspect of tooth surgery; tooth extraction; EOTHR syndrome, the new techniques for teeth extraction.</li> <li>13. Diagnosis of colic; therapy: explorative laparotomy</li> <li>14. Diagnosis and therapy of upper respiratory tract diseases including hemiplegia larynges, DDSP, epiglottic entrapment, tracheotomy</li> <li>15. Basic problems of the eyes (recurrent uveitis, corneal ulceration)</li> </ol>	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	Lecture
2.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hoof trimming, diseases of the corium.</li> <li>2. Laminitis</li> <li>3. Wound management; diagnostics and treatment</li> <li>4. Diseases of the digital flexor tendons</li> <li>5. Differential diagnosis of the skin tumors</li> <li>6. Teeth examination and rasping, tooth extraction</li> <li>7. Diseases of the paranasal sinuses</li> <li>8. Colic examination</li> <li>9. Elements of general anesthesia</li> <li>10. Eye and adnexa examination, basic examination</li> <li>11. Fractures of the proximal phalanx and MC III bone</li> <li>12. Castration</li> <li>13. Diseases of the splint bone</li> <li>14. Diagnostic analgesia of the distal limb</li> <li>15. Lameness examination</li> </ol>	W1, W2, U1, U2, U3, K1, K2, K3, K4	Ćwiczenia kliniczne

### Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Lecture	Lecture, Conversation lecture, Case study
Ćwiczenia kliniczne	Case study, Discussion, Problem solving, Teamwork, Individual work

Activities	Examination method	Percentage
Lecture	Written exam	50%
Lecture	Project	10%

Activities	Examination method	Percentage
Ćwiczenia kliniczne	Written exam	30%
Ćwiczenia kliniczne	Report	10%

Activities	Credit conditions
Lecture	<p>The basis for passing the course is attendance at classes and active participation consisting in the implementation of the program of classes, and correct performance of all the presented techniques.</p> <p>Knowledge of theoretical techniques of surgical procedures performed on horses, presented in the classes.</p> <p>Lectures are passed in the form of a written exam - test questions. condition to be admitted to the exam is a positive grade (above 60%) for passing the exercises.</p> <p>Scoring for both forms of credit:</p> <p>60-69% - (3.0)  70-76% - (3.5)  77-84% - (4.0)  85-92% - (4.5)  93-100% -(5.0)</p>
Ćwiczenia kliniczne	<p>The basis for passing the course is attendance at classes and active participation consisting in the implementation of the program of classes, and the correct performance of all the presented techniques. In accordance with the study regulations, 20% absence is allowed.</p> <p>Knowledge of theoretical techniques of surgical procedures performed on horses, presented in the classes.</p> <p>Lectures are passed in the form of a written exam - test questions. condition to be admitted to the exam is a positive grade (above 60%) for passing the exercises.</p> <p>Scoring for both forms of credit:</p> <p>60-69% - (3.0)  70-76% - (3.5)  77-84% - (4.0)  85-92% - (4.5)  93-100% -(5.0)</p>

## Literature

### Obligatory

1. Auer J.A., Stick J.A.: Equine surgery. Elsevier Saunders, 4th edition, 2012.
2. Ross M.W., Dyson S.J.: Diagnosis and management of lameness of the horse, Elsevier Saunders, 1st edition, 2003.
3. Stashak T.S.: Adams lameness in horses. Lea and Febiger, 1987.

### Optional

1. Muir W.W., Hubbell J.A.E.: Equine anesthesia, monitoring, and emergency therapy. Elsevier, 2nd edition, 2009.
2. Fackelman G.E., Auer J.A.: AO Principles of equine osteosynthesis. Thieme 2000.
3. Adams and Fessler. Atlas of equine surgery. Saunders 2000.
4. Barnett K.C., Crispin S.M., Lavach J.D., Matthews A.G.: Equine ophthalmology an atlas and text. 2004.
5. Slovis N. M., McAuliffe S.B.: Color atlas of diseases and disorders of the foal. Saunders 2008.

## Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
Lecture	15
Ćwiczenia kliniczne	45

Preparing a report	10
Preparation for the exam	30
Preparing the project	10
Conducting literature research	10
<b>Student workload</b>	<b>Hours</b> 120
<b>Number of ECTS points</b>	<b>ECTS</b> 4

\* 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.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.U6	Absolwent potrafi pobierać i zabezpieczać próbki do badań oraz wykonywać standardowe testy laboratoryjne, a także prawidłowo analizować i interpretować wyniki badań laboratoryjnych
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