



SZKOŁA GŁÓWNA
GOSPODARSTWA
WIEJSKIEGO

Advances in biomedical sciences - joint course

Educational subject description sheet

Basic information

Field of study Veterinary Medicine	Didactic cycle 2024/25
Speciality -	Subject code WETFVMS_D.520.01714.24
Organizational unit Faculty of Veterinary Medicine	Lecture languages english
Study level long-cycle	Mandatory Elective subjects
Study form full-time studies	Block Basic subjects
Education profile General academic	Disciplines Veterinary medicine
Coordinator	Michał Godlewski
Teacher	Michał Godlewski
Period Semester 6	Examination Pass with grade
	Activities and hours Auditorium exercises: 15
	Number of ECTS points 2

Goals

Code	Goal
C1	Students learn how to search for current biomedical knowledge, how to present it and how to critically discuss presented topics. During the course students acquire knowledge on the most current research and innovation in the biomedicine. Students learn how to interact in the multicultural groups. Students learn how to present and discuss in English.

Entry requirements

Biochemistry 2, Animal physiology 2

Subject's learning outcomes

Code	Outcomes in terms of	Effects	Examination methods
Knowledge - Student knows and understands:			
W1	research the multidisciplinary topic and critically analyse acquired data.	A.W11, A.W13, A.W17, A.W18, A.W23, A.W4	Presentation, Assessment of activity during classes
W2	present acquired data and discuss in understandable English.	C.W1	Presentation, Assessment of activity during classes
Skills - Student can:			
U1	screen the scientific data for the current biomedical information.	A.U13, A.U15, A.U21, C.U2, C.U3	Presentation, Assessment of activity during classes
U2	present and discuss multidisciplinary topic among his/her peers in understandable English.	A.U13, A.U15, A.U23, C.U1	Presentation, Assessment of activity during classes
Social competences - Student is ready to:			
K1	to monitor current medical literature to further enhance his personal knowledge and skills.	KS.4, KS.5, KS.6, KS.8	Presentation, Assessment of activity during classes
K2	constant development of personal knowledge, skills and competences in the field of veterinary medicine.	KS.8, KS.9	Presentation, Assessment of activity during classes

Study content

No.	Course content	Subject's learning outcomes	Activities
1.	Presentations prepared and discussed by students on the current and important topics in biomedical sciences. Przygotowane i dyskutowane przez studentów prezentacje dotyczące aktualnych i ważnych problemów nauk biomedycznych.	W1, W2, U1, U2, K1, K2	Auditorium exercises

Course advanced

Activities	Methods of conducting classes
Auditorium exercises	E-learning - exercises part

Activities	Examination method	Percentage
Auditorium exercises	Presentation	75%
Auditorium exercises	Assessment of activity during classes	25%

Activities	Credit conditions														
Auditorium exercises	<p>During the course student can acquire 20 points: 15 points from seminar (5 for technical and 10 for scientific merit) and 5 points for discussion (1 per seminar).</p> <table> <tr> <td>points</td> <td>grade</td> </tr> <tr> <td>0-10</td> <td>2 failed</td> </tr> <tr> <td>10.5-12</td> <td>3 sufficient</td> </tr> <tr> <td>12.5-14</td> <td>3.5 sufficient plus</td> </tr> <tr> <td>14.5-16</td> <td>4 good</td> </tr> <tr> <td>16.5-18</td> <td>4.5 very good</td> </tr> <tr> <td>18.5-20</td> <td>5 excellent</td> </tr> </table>	points	grade	0-10	2 failed	10.5-12	3 sufficient	12.5-14	3.5 sufficient plus	14.5-16	4 good	16.5-18	4.5 very good	18.5-20	5 excellent
points	grade														
0-10	2 failed														
10.5-12	3 sufficient														
12.5-14	3.5 sufficient plus														
14.5-16	4 good														
16.5-18	4.5 very good														
18.5-20	5 excellent														

Literature

Obligatory

1. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov>
2. <https://scholar.google.com>
3. <https://www.researchgate.net>

Optional

1. Relevant scientific publications including those of the Institute.

Calculation of ECTS points

Activity form	Activity hours*
Auditorium exercises	15
Conducting literature research	30
Preparation of a multimedia presentation	15
Student workload	Hours 60
Number of ECTS points	ECTS 2

* hour means 45 minutes

Effects

Code	Content
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.8	Absolwent jest gotów do pogłębiania wiedzy i doskonalenia umiejętności
KS.9	Absolwent jest gotów do komunikowania się ze współpracownikami i dzielenia się wiedzą
A.U13	Absolwent potrafi słuchać i udzielać odpowiedzi językiem zrozumiałym, odpowiednim do sytuacji
A.U15	Absolwent potrafi pracować w zespole multidyscyplinarnym
A.U21	Absolwent potrafi zrozumieć potrzebę kształcenia ustawicznego w celu ciągłego rozwoju zawodowego
A.U23	Absolwent potrafi korzystać z rady i pomocy wyspecjalizowanych jednostek organizacyjnych lub osób w rozwiązywaniu problemów
A.W4	Absolwent zna i rozumie procesy metaboliczne na poziomie molekularnym, komórkowym, narządowym i ustrojowym
A.W11	Absolwent zna i rozumie związek pomiędzy czynnikami zaburzającymi stan równowagi procesów biologicznych organizmu zwierzęcego a zmianami fizjologicznymi i patofizjologicznymi
A.W13	Absolwent zna i rozumie biologię czynników zakaźnych wywołujących choroby przenoszone między zwierzętami oraz antropozoonozę, z uwzględnieniem mechanizmów przenoszenia choroby oraz mechanizmów obronnych organizmu
A.W17	Absolwent zna i rozumie zastosowanie chemioterapii przeciwbakteryjnej i przeciw Pasożytniczej
A.W18	Absolwent zna i rozumie mechanizmy nabywania lekooporności, w tym oporności wielolekowej przez drobnoustroje oraz komórki nowotworowe
A.W23	Absolwent zna i rozumie pojęcia z zakresu ochrony własności intelektualnej
C.U1	Absolwent potrafi posługiwać się co najmniej jednym językiem obcym będącym językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego, w tym specjalistyczną terminologią z zakresu weterynarii niezbędną w działalności zawodowej;
C.U2	Absolwent potrafi krytycznie analizować piśmiennictwo weterynaryjne oraz wyciągać wnioski w oparciu o dostępną literaturę
C.U3	Absolwent potrafi wykorzystywać i przetwarzać informacje, stosując narzędzia informatyczne i korzystając z nowoczesnych źródeł wiedzy weterynaryjnej
C.W1	Absolwent zna i rozumie słownictwo i struktury gramatyczne co najmniej jednego języka obcego będącego językiem komunikacji międzynarodowej na poziomie B2+ Europejskiego Systemu Opisu Kształcenia Językowego oraz specjalistyczną terminologią z zakresu weterynarii niezbędną w działalności zawodowej