

Wydział Medycyny Weterynaryjnej

Kierunek: Analityka weterynaryjna, studia stacjonarne jednolite magisterskie

Plan studiów zatwierdzony Uchwałą nr 2/2024-2025 Senatu Uniwersytetu Przyrodniczego w Lublinie z dnia 25 października 2024 r., obowiązuje od naboru 2025-2026

Kod przedmiotu	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
Semestr I									
AW_01	Anatomia zwierząt	5	e	45	15	10	20	1	2
AW_02	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	z	10	10			1	
AW_03	Bioetyka	2	z	25	25			2	
AW_04	Biofizyka	1	z	15		5	10		1
AW_05	Biologia z genetyką	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_06	Chemia ogólna	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_07	Histologia	5	e	45	15	10	20	1	2
AW_08	Język obcy 1 (do wyboru)	2	z	30			30		2
AW_09	Język łaćski	1	z	15			15		1
AW_10	Techniki informacyjne	2	z	30			30		2
AW_11	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30		30			2
AW_77, 78	Blok do wyboru z grupy przedmiotów społeczno - humanistycznych	2	z	25	25			2	
AW_79, 80	Blok do wyboru I	1	z	15		5	10		1
	Σ	30	3 eg	375	120	80	175	9	17
Semestr II									
AW_12	Analiza instrumentalna	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_13	Chemia analityczna	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_14	Biochemia kliniczna 1	6	z	75	30	15	30	2	3
AW_15	Fizjologia zwierząt	6	e	75	30	15	30	2	3
AW_16	Praktyczne przysposobienie do pracy w laboratorium diagnostycznym	1	z	15		5	10		1
AW_17	Zaawansowane techniki mikroskopowania i zasady wykonywania dokumentacji fotograficznej.	2	z	25		9	16		1
AW_18	Język obcy 2 (do wyboru)	2	z	30			30		2
AW_19	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30		30			2
AW_81-	Blok do wyboru II A i B	1x2	z	15		15			1

83				15		15			
	Σ	27	2eg	370	90	124	156	6	17
Semestr III									
AW_20	Bioasekuracja w laboratoriach	2	z	30	15	15		1	1
AW_21	Biochemia kliniczna 2	7	e	75	30	15	30	2	3
AW_22	Ochrona własności intelektualnej i danych osobowych	1	z	15	15			1	
AW_23	Patofizjologia	7	e	75	30	15	30	2	3
AW_24	Propedeutyka zawodu analytyka weterynaryjnego	1	z	15	15			1	
AW_25	Język obcy 3 (do wyboru)	2	z	30			30		2
AW_84-88	Blok do wyboru III A i B	1x2	z	15 15		5 5	10 10		1
AW_89-95	Blok do wyboru IV A, B i C	3x2	z z z	25 25 25	10 10 10	5 5 5	10 10 10	1 1 1	1 1 1
	Σ	28	2 eg	345	135	70	140	10	13
Semestr IV									
AW_26	Analytyka ogólna	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_27	Immunologia ogólna i kliniczna	5	e	60	30	10	20	2	2
AW_28	Mikrobiologia ogólna	6	z	75	30	15	30	2	3
AW_29	Parazytologia	5	z	60	30	10	20	2	2
AW_30	Projektowanie i organizacja pracowni diagnostyki laboratoryjnej	2	z	30	15	5	10	1	1
AW_31	Język obcy 4 (do wyboru)	2	e	30			30		1
AW_96-99	Blok do wyboru V	4	z	40	20	5	10	1	1
AW_32	Praktyka zawodowa 1 (4 tygodnie)	6	e						
	Σ	34	4 eg	340	140	57	143	9	12
Semestr V									
AW_33	Badania laboratoryjne w weterynaryjnej praktyce klinicznej 1	5	z	60	30	10	20	2	2
AW_34	Biostatystyka i metody dokumentacji	1	z	15		5	10		1
AW_35	Diagnostyka parazytologiczna	5	e	60	30	10	20	1	2
AW_36	Farmakologia	1	z	15	15			1	
AW_37	Mikrobiologia weterynaryjna	7	e	75	30	15	30	2	3
AW_38	Podstawy cytometrii przepływowej	1	z	15		5	10		1
AW_39	Systemy jakości i akredytacja w laboratoriach	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_40	Techniki cyto- i histopatologiczne	6	e	60	30	10	20	2	2
	Σ	30	3 eg	345	150	65	130	9	13
Semestr VI									
AW_41	Badania laboratoryjne w weterynaryjnej praktyce klinicznej 2	6	e	60	30	10	20	2	2
AW_42	Cytometria przepływowa w specjalistycznej diagnostyce weterynaryjnej	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_43	Mikrobiologia żywności	2	z	30	10	7	13	1	1
AW_44	Pracownia biochemiczna	3	z	40		14	26		3

AW_45	Toksykologia	5	e	60	30	10	20	2	2
AW_46	Zarządzanie zasobami i ekonomia w laboratoriach diagnostycznych	1	z	15	15			2	
AW_100-104	Blok do wyboru VI A, B i C	3x2	z	25	10	5	10	1	1
			z	25	10	5	10	1	1
			z	25	10	5	10	1	1
AW_47	Praktyka zawodowa 2 (4 tygodnie)	6	e						
Σ		33	4 eg	325	130	66	129	11	13
Semestr VII									
AW_48	Diagnostyka molekularna chorób zwierząt	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_49	Hematologia weterynaryjna	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_50	Metody analityczne w badaniu żywności pochodzenia zwierzęcego1	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_51	Pracownia parazytologiczna	3	z	40		14	26		3
AW_52	Pracownia mikrobiologiczna	3	z	40		14	26		3
AW_53	Pracownia patofizjologii klinicznej	4	e	40		14	26		3
AW_105-110	Blok do wyboru VII A i B	4	z	40	10	10	20	1	2
		4	z	40	10	10	20	1	2
Σ		30	3 eg	335	65	92	178	5	19
Semestr VIII									
AW_54	Biomarkery w onkologii weterynaryjnej-pracownia	4	z	40		14	26		3
AW_55	Diagnostyka chorób transmisyjnych i biologia ektopasożytów	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_56	Diagnostyka laboratoryjna środków żywienia zwierząt	1	z	15		5	10		1
AW_57	Komunikacja interpersonalna	1	z	15		15			1
AW_58	Metodologia pracy naukowej	2	z	25	25			2	
AW_59	Metody analityczne w badaniu żywności pochodzenia zwierzęcego 2	4	e	35	15	7	13	1	1
AW_60	Pracownia toksykologiczna	3	z	40		14	26		3
AW_111-115	Blok do wyboru VIII A, B i C	3x2	z	25	10	5	10	1	1
			z	25	10	5	10	1	1
			z	25	10	5	10	1	1
AW_116-120	Blok do wyboru IX A, B i C	2x2	z	25	10	5	10	1	1
			z	25	10	5	10	1	1
Σ		27	1 eg	320	100	85	135	9	15
Semestr IX									
AW_61	Diagnostyka laboratoryjna chorób zwierząt egzotycznych	2	e	30	15	5	10	1	1
AW_62	Diagnostyka laboratoryjna chorób zwierząt towarzyszących - pracownia	3	z	35		12	23		2
AW_63	Metody analityczne w weterynaryjnym laboratorium patomorfologicznym	3	e	35	15	7	13	1	1
AW_64	Metody diagnostyczne w	3	e	35	15	7	13	1	1

	dermatologii zwierząt								
AW_65	Praktyczne aspekty diagnostyki mikrobiologicznej	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_66	Separacja i identyfikacja biomarkerów białkowych pochodzących z materiałów klinicznych od zwierząt	3	z	35	5	10	20		2
	Zoonozy	2	z	30	15	5	10	1	1
AW_121-124	Blok do wyboru X A i B	4x2	Z	40	10	10	20	1	2
			z	40	10	10	20	1	2
AW_67	Seminarium dyplomowe 1 + metodyka wyszukiwania inf. nauk.	3	z	30			30		2
	Σ	31	3 eg	355	100	76	179	7	16
Semestr X									
AW_68	Diagnostyka laboratoryjna chorób zwierząt gospodarskich- pracownia	3	z	35		12	23		2
AW_69	Metody biotechnologiczne w diagnostyce i leczeniu zwierząt	1	z	30	30			2	
AW_70	Epidemiologia weterynaryjna	1	z	15	15			1	
AW_71	Sekwencjonowanie materiału genetycznego z elementami analizy bioinformatycznej	1	z	15		15			1
AW_72	Toksykologia i genetyka sądowa	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_73	Zarządzanie organizacją pracy w zawodzie analityka weterynaryjnego	1	z	15		15			1
AW_74	Zasady dopuszczenia do obrotu produktów leczniczych, suplementów diety i wyrobów medycznych	1	z	15	15			1	
AW_75	Seminarium dyplomowe 2	3	z	30			30		2
AW_76	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e						
	Σ	30	2eg	200	75	52	73	5	8
		300		3310	1105	767	1438		
	Udział procentowy [%]				33,4 %	23,2 %	43,4 %		
	Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń					34,8 %			

Lista przedmiotów do wyboru

Kod przedmiotu	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
SEMESTR I – BLOK DO WYBORU Z GRUPY PRZEDMIOTÓW SPOŁECZNO - HUMANISTYCZNYCH .									
AW_77	Filozofia	2	z	25	25			2	
AW_78	Psychologia	2	z	25	25			2	
Semestr I – BLOK I									
AW_79	Akademicki savoir vivre	1	z	15		5	10		1
AW_80	Kwalifikowana pierwsza pomoc	1	z	15		5	10		1
Semestr II – BLOK II A i B									
AW_81	Akwarystyka	1	z	15		15			1
AW_82	Herpetologia i terrarystyka	1	z	15		15			1
AW_83	Biologia komórki	1	z	15		15			1
Semestr III – BLOK III A i B									
AW_84	Fizjologia zwierząt nieudomowionych	1	z	15		5	10		1
AW_85	Fizjologia i anatomia ptaków	1	z	15		5	10		1
AW_86	Fizjologia postnatalnego rozwoju zwierząt	1	z	15		5	10		1
AW_87	Fizjologia wysiłku	1	z	15		5	10		1
AW_88	Praktyczne aspekty pobierania i przechowywania materiału badawczego	1	z	15		5	10		1
Semestr III – BLOK IV A, B, C									
AW_89	Elektroforetyczne metody analiz białek i kwasów nukleinowych	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_90	Metabolomika	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_91	Podstawy technik chromatograficznych	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_92	Zastosowanie technik biologii molekularnej w diagnostyce weterynaryjnej /	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_93*	Application of molecular biology techniques in veterinary diagnostics								
AW_94	Zwierzęta laboratoryjne w badaniach biomedycznych /	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_95*	Laboratory animals in biomedical research								
Semestr IV – BLOK V									
AW_96	Endokrynologia	4	z	40	20	5	10	1	1
AW_97	Fizjologia kliniczna	4	z	40	20	5	10	1	1
AW_98	Genetyka biomedyczna	4	z	40	20	5	10	1	1
AW_99	Ochrona zdrowia publicznego	4	z	40	20	5	10	1	1
Semestr VI – BLOK VI A i B, C									

AW_100**	Podstawowe procedury laboratoryjne w hematologii ogólnej	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_101	Podstawy hematologii klinicznej i serologia grup krwi						10		
AW_102	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób gruczołu mlekowego samic zwierząt gospodarskich i towarzyszących.	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_103	Laboratoryjna analiza czystości wody	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_104	Wykorzystanie hodowli komórkowych <i>in vitro</i> w diagnostyce weterynaryjnej	2	z	25	10	5	10	1	1
Semestr VII BLOK VII A i B									
AW_105	Enzymologia	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_106	Diagnostyka laboratoryjna chorób zwierząt egzotycznych	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_107	Wykorzystanie technik proteomicznych w diagnostyce weterynaryjnej/	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_108*	The application of proteomic techniques in veterinary diagnostics								
AW_109**	Praktyczne aspekty określania lekowrażliwości drobnoustrojów	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_110	Zastosowanie podłoży i testów diagnostycznych w mikrobiologii	4	z				20		
Semestr VIII–BLOK VIII A i B, C									
AW_111	Laboratoryjna diagnostyka w toksykologii weterynaryjnej	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_112	Chemia środków bioaktywnych i farmaceutyków	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_113	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób gryzoni	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_114	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób owadów użytkowych	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_115	Zastosowanie metod biologii molekularnej i cytometrii przepływowej w diagnostyce hematoonkologicznej.	2	z	25	10	5	10	1	1
Semestr VIII –BLOK IX A i B									
AW_116*	Mykologia weterynaryjna	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_117	Veterinary mycology								
AW_118	Metody analizy białek	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_119	Podstawy farmakokinetyki leków	2	z	25	10	5	10	1	1
AW_120	Toksykologia roślin i grzybów	2	z	25	10	5	10	1	1
Semestr IX –BLOK X A i B									
AW_121	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt akwakultury	4	z	40	10	10	20	1	2

AW_122	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób ptaków	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_123**	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób psów i kotów	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_124	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt gospodarskich i koni						20		
Inne moduły wybierane przez studentów									
AW_08,18,25,31	Język obcy 1,2,3,4	2x4	e	30x4			30x4		2
AW_32	Praktyka zawodowa 1 (4 tygodnie)	6							
AW_47	Praktyka zawodowa 2 (4 tygodnie)	6							
AW_67 i 75	Seminarium dyplomowe 1 i 2	3x2	z	30x2			30x2		2
AW_76	Praca magisterska i egzamin dyplomowy	15	e						
Ogółem do wyboru		90 ECTS =30%							

*możliwość realizacji modułu w języku polskim lub angielskim

**możliwość realizacji godzin laboratoryjnych w dwóch różnych modułach (grupy 15 osobowe)

**Lista przedmiotów z obszarów nauk humanistycznych i społecznych
(minimum 75 godz. 5 ECTS)**

Kod przedmiotu	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytorijne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
AW_77/78	Filozofia/psychologia	2	z	25	25			2	
AW_03	Bioetyka	2	z	25	25			2	
AW_09	Język łaciński	1	z	15			15		1
AW_57	Komunikacja interpersonalna	1	z	15		15			1
AW_58	Metodologia pracy naukowej	2	z	25	25			2	
AW_17	Ochrona własności intelektualnej i danych osobowych	1	z	15	15			1	
Ogółem		9		120	90	15	15	7	2