

**Plan studiów kierunku analityka weterynaryjna, studia stacjonarne pierwszego stopnia
dla cykli kształcenia rozpoczynających się od roku akademickiego 2022/2023**

Kod przedmiotu	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
Semestr I									
AW_01	Anatomia zwierząt	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_02	Bezpieczeństwo pracy i ergonomia	1	z	15	15			1	
AW_03	Bioasekuracja w laboratoriach	2	z	30	15	15		1	1
AW_04	Bioetyka	1	z	30	30			2	
AW_10	Ochrona własności intelektualnej i danych osobowych	2	z	30	15	5	10	1	1
AW_06	Biologia z genetyką	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_07	Chemia analityczna	6	e	75	30	15	30	2	3
AW_08	Histologia	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_09	Język obcy 1 (do wyboru)	2	z	30			30		2
AW_11	Techniki informacyjne	2	z	30			30		2
AW_12	Wychowanie fizyczne 1	0	z	30		30			2
AW_42/ 43	Blok do wyboru przedmiotów humanizujących	2	z	30	30			2	
	Σ	30	4eg	435	180	95	160	12	17
Semestr II									
AW_13	Analiza instrumentalna	3	z	45	15	10	20	1	2
AW_14	Biochemia kliniczna 1	6	z	75	30	15	30	2	3
AW_17	Fizjologia zwierząt	6	e	75	30	15	30	2	3
AW_24	Mikrobiologia	6	e	75	30	15	30	2	3
AW_05	Biofizyczne podstawy technik diagnostycznego obrazowania	2	z	30	10	7	13	1	2
AW_19	Język obcy 2 (do wyboru)	2	z	30			30		2
AW_20	Wychowanie fizyczne 2	0	z	30		30			2
AW_44/ 45/46	Blok do wyboru I	1	z	15		5	10		1
AW_47/ 48/49/50	Blok do wyboru II	4	z	40	10	10	20	1	2
	Σ	30	2eg	415	125	107	183	9	20
Semestr III									
AW_21	Biochemia kliniczna 2	6	e	75	30	15	30	2	3
AW_22	Immunologia ogólna i kliniczna	6	e	60	30	10	20	2	2
AW_23	Język obcy 3 (do wyboru)	2	z	30			30		2
AW_16	Farmakologia	3	e	45	15	10	20	1	2
AW_25	Patofizjologia	6	e	75	30	15	30	2	3
AW_18	Podstawy cytometrii przepływowej w diagnostyce weterynaryjnej	1	z	15		5	10		1

AW_51/ 52	Blok do wyboru III A	3	z	30	15	5	10	1	1
AW_53/ 54/55	Blok do wyboru III B	3	z	30	15	5	10	1	1
	Σ	30	4eg	360	135	65	160	9	15
Semestr IV									
AW_26	Analityka ogólna	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_27	Badania laboratoryjne w weterynaryjnej praktyce klinicznej 1	5	z	60	30	10	20	2	2
AW_28	Biostatystyka i metody dokumentacji	1	z	15		5	10		1
AW_29	Język obcy 4 (do wyboru)	2	e	30			30		1
AW_30	Laboratoryjne procedury mikrobiologiczne	5	e	65	20	15	30	2	3
AW_31	Parazytologia	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_32	Toksykologia	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_72	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	5	z						
	Σ	30	3eg	305	95	60	150	7	13
Semestr V									
AW_33	Badania laboratoryjne w weterynaryjnej praktyce klinicznej 2	5	e	60	30	10	20	2	2
AW_34	Diagnostyka parazytologiczna	4	e	45	15	10	20	1	2
AW_35	Metody analityczne w badaniu żywności pochodzenia zwierzęcego ¹	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_36	Projektowanie i organizacja pracowni diagnostyki laboratoryjnej i obrazowej	2	z	30	15	5	10	1	1
AW_37	Techniki cyto- i histopatologiczne	5	e	60	30	10	20	2	2
AW_56/ 57/58	Blok do wyboru IV A	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_59/ 60/61	Blok do wyboru IV B	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_73	Seminarium dyplomowe 1	2	z	30			30		2
	Σ	30	3eg	350	125	65	160	9	15
Semestr VI									
AW_38	Metody analityczne w badaniu żywności pochodzenia zwierzęcego ²	4	e	60	15	15	30	1	3
AW_39	Systemy jakości i akredytacja w laboratoriach	3	z	45	15	10	20	1	2
AW_40	Techniki obrazowania	4	e	60	15	15	30	1	3
AW_41	Zarządzanie zasobami i ekonomia w laboratoriach diagnostycznych	1	z	15	15			2	
AW_62/ 63/64	Blok do wyboru V	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_65/ 66/67	Blok do wyboru VI A	4	z	40	10	10	20	1	2
	Blok do wyboru VI B	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_74	Seminarium dyplomowe 2	2	z	30			30		2

AW_75	Egzamin dyplomowy	4							
	Σ	30	3eg	335	95	70	170	8	16
	Ogółem I stopień licencjatu	180		2200	755	462	983	54	96
	Udział procentowy [%]				34,3 %	21,0 %	44,7 %		
	Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń					31,9 %			

Lista przedmiotów do wyboru

Studenci wybierają poszczególne przedmioty uzyskując wymaganą sumę ECTS przewidzianą w semestrze.

Kod przedmiotu	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
Semestr I – BLOK PRZEDMIOTÓW HUMANIZUJĄCYCH									
AW_42	Filozofia	2	z	30	30			2	
AW_43	Psychologia	2	z	30	30			2	
Semestr II – BLOK I									
AW_44	Biologia komórki	1	z	15		5	10		1
AW_45	Akademicki savoir vivre	1	z	15		5	10		1
AW_46	Kwalifikowana pierwsza pomoc	1	z	15		5	10		1
Semestr II – BLOK II									
AW_48	Fizjologia kliniczna	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_49	Genetyka biomedyczna	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_50	Epidemiologia weterynaryjna	4	z	40	10	10	20	1	2
Semestr III – BLOK III A i B									
AW_51	Wykorzystanie technik proteomicznych w diagnostyce weterynaryjnej	3	z	30	15	5	10	1	1
AW_52	Zastosowanie technik biologii molekularnej w diagnostyce weterynaryjnej	3	z	30	15	5	10	1	1
AW_53	Elektroforetyczne metody analiz białek i kwasów nukleinowych	3	z	30	15	5	10	1	1
AW_54	Metabolomika	3	z	30	15	5	10	1	1
AW_55	Zwierzęta laboratoryjne w badaniach biomedycznych	3	z	30	15	5	10	1	1
Semestr V – BLOK IV A i B									
AW_56	Laboratoryjne analizy pasz	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_58	Podstawowe procedury laboratoryjne w hematologii ogólnej	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_62	Podstawy hematologii klinicznej i serologia grup krwi	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_63	Podstawy laboratoryjnej analizy	4	z	40	10	10	20	1	2

	toksykologicznej								
AW_64	Procedury laboratoryjne w ginekologii i położnictwie zwierząt	4	z	40	10	10	20	1	2
Semestr VI –BLOK V									
AW_59	Laboratoryjna analiza czystości wody	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_60	Badania ekotoksykologiczne w diagnostyce laboratoryjnej	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_61	Wykorzystanie hodowli komórkowych <i>in vitro</i> w diagnostyce weterynaryjnej	4	z	45	15	10	20	1	2
Semestr VI –BLOK VI A i B									
AW_65	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób gryzoni	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_66	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób owadów użytkowych	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_68	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób akwakultury	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_69	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób ptaków	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_70	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób psów i kotów	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_71	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt gospodarskich i koni	4	z	40	10	10	20	1	2
Inne moduły wybierane przez studentów									
AW_09,19,23,29	Język obcy 1,2,3,4	2x4	e	30x4			30x4		2
AW_72	Praktyka zawodowa (4 tygodnie)	5	z						
AW_73 i 74	Seminarium dyplomowe 1 i 2	2x2	z	30x2			30x2		2
AW_75	Egzamin dyplomowy	4							
Ogółem do wyboru		54 ECTS =30%							

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

Kod przedmiotu	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
AW_42/43	Filozofia/psychologia	2	z	30	30			2	
AW_4	Bioetyka	1	z	30	30			2	
AW_10	Ochrona własności intelektualnej i danych osobowych	2	z	30	15	5	10	1	1
AW_41	Zarządzanie zasobami i ekonomia w laboratoriach diagnostycznych	1	z	15	15			2	
Ogółem		6		105	75	5	10	7	1