

## Plan studiów z oznaczeniem modułów podlegających wyborowi przez studenta –

Kierunek: **Analityka weterynaryjna**

studia stacjonarne pierwszego stopnia - licencjackie od roku akademickiego 2021/2022

min wymagane =180 ECTS

30% pkt ECTS i przedmiotów do wyboru

Kod przedmiotu	Przedmiot	ECTS	Forma zaliczenia	Godz. ogółem	Wykłady	Ćwiczenia audytoryjne	Ćwiczenia laboratoryjne	Tyg. wyk.	Tyg. ćw.
<b>Semestr I</b>									
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_05	Biofizyczne podstawy technik diagnostycznego obrazowania	2	z	30	10	7	13	1	2
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	
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4eg</b>	<b>435</b>	<b>175</b>	<b>97</b>	<b>163</b>	<b>12</b>	<b>18</b>
<b>Semestr II</b>									
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_10	Ochrona własności intelektualnej i danych osobowych	2	z	30	15	5	10	1	1
AW_17	Fizjologia zwierząt	6	e	75	30	15	30	2	3
AW_24	Mikrobiologia	6	e	75	30	15	30	2	3
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
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>2eg</b>	<b>415</b>	<b>130</b>	<b>105</b>	<b>180</b>	<b>9</b>	<b>19</b>
<b>Semestr III</b>									
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	Zastosowanie cytometrii przepływowej w diagnostyce weterynaryjnej	1	z	15		5	10		1
AW_51/ 52	Blok do wyboru III	3	z	30		10	20		2
AW_53/ 54/55	Blok do wyboru IV	3	z	30	15	5	10	1	1
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>4eg</b>	<b>360</b>	<b>120</b>	<b>70</b>	<b>170</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
<b>Semestr IV</b>									
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	60	15	15	30	1	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						
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3eg</b>	<b>300</b>	<b>90</b>	<b>60</b>	<b>150</b>	<b>6</b>	<b>13</b>
<b>Semestr V</b>									
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 V	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_59/ 60/61	Blok do wyboru VI	4	z	45	15	10	20	1	2
AW_73	Seminarium dyplomowe 1	2	z	30			30		2
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3eg</b>	<b>355</b>	<b>130</b>	<b>65</b>	<b>160</b>	<b>9</b>	<b>15</b>
<b>Semestr VI</b>									
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 VII	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_65/ 66/67	Blok do wyboru VIII	3	z	30	15	5	10	1	1
AW_68/ 69/70/71	Blok do wyboru IX	5	z	55	10	15	30	1	3
AW_74	Seminarium dyplomowe 2	2	z	30			30		2

AW_75	Egzamin dyplomowy	4							
	<b>Σ</b>	<b>30</b>	<b>3eg</b>	<b>335</b>	<b>95</b>	<b>70</b>	<b>170</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
	<b>Ogółem I stopień licencjatu</b>	<b>180</b>		<b>2200</b>	<b>740</b>	<b>467</b>	<b>993</b>	<b>52</b>	<b>97</b>
	<b>Udział procentowy [%]</b>				<b>33,7 %</b>	<b>21,2 %</b>	<b>45,1 %</b>		
	<b>Udział ćwiczeń audytoryjnych do ogółu ćwiczeń</b>					<b>32%</b>			

### 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.
<b>Semestr I – BLOK PRZEDMIOTÓW HUMANIZUJĄCYCH</b>									
AW_42	Filozofia	2	z	30	30			2	
AW_43	Psychologia	2	z	30	30			2	
<b>Semestr II – BLOK I</b>									
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
<b>Semestr II – BLOK II</b>									
AW_47	Epidemiologia weterynaryjna	4	z	40	10	10	20	1	2
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	Podstawy farmakokinetyki leków	4	z	40	10	10	20	1	2
<b>Semestr III – BLOK III</b>									
AW_51	Wykorzystanie technik proteomicznych w diagnostyce weterynaryjnej	3	z	30		10	20	0	2
AW_52	Zastosowanie technik biologii molekularnej w diagnostyce weterynaryjnej	3	z	30		10	20	0	2
<b>Semestr III – BLOK IV</b>									
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
<b>Semestr V – BLOK V</b>									
AW_56	Laboratoryjne analizy pasz	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_57	Procedury laboratoryjne w diagnostyce dermatologicznej	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_58	Procedury laboratoryjne w hematologii ogólnej	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_76	Legal conditions and practical aspects of methods of microbial	4	z	40	10	10	20	1	2

	susceptibility assessment								
<b>Semestr V –BLOK VI</b>									
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
<b>Semestr VI –BLOK VII</b>									
AW_62	Hematologia kliniczna i serologia grup krwi	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_63	Laboratoryjna analiza toksykologiczna	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_64	Procedury laboratoryjne w ginekologii i położnictwie zwierząt	4	z	40	10	10	20	1	2
AW_77	Mycology in veterinary practice	4	z	40	10	10	20	1	2
<b>Semestr VI –BLOK VIII</b>									
AW_65	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób gryzoni	3	z	30	15	5	10	1	1
AW_66	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób owadów użytkowych	3	z	30	15	5	10	1	1
AW_67	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt egzotycznych	3	z	30	15	5	10	1	1
<b>Semestr VI –BLOK IX</b>									
AW_68	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób akwakultury	5	z	55	10	15	30	1	3
AW_69	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób ptaków	5	z	55	10	15	30	1	3
AW_70	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób psów i kotów	5	e	55	10	15	30	1	3
AW_71	Procedury laboratoryjne w diagnostyce chorób zwierząt gospodarskich i koni	5	e	55	10	15	30	1	3
<b>Inne moduły wybierane przez studentów</b>									
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							
<b>Ogółem do wyboru</b>				<b>54 ECTS =30%</b>					

**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	
<b>Ogółem</b>		<b>6</b>		<b>105</b>	<b>75</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>7</b>	<b>1</b>