

Міністерство освіти і науки України

ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"
Ректор

І.Є. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)

" 30 08 2019 року

Затверджено Вченою радою університету, протокол № _____ від _____ 20__ року



Кваліфікація **Інженер у галузі біології,
зооінженерії та лабораторної
діагноститки**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **09 Біологія** на основі **повна загальна середня освіта**

Освітньо-професійна програма **Біологія та Лабораторна діагностика**

за спеціальністю **091 Біологія**

спеціалізацією **Біологія**

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курси	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень			
1	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				
3	НП	НП	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	С	С	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К				
4	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т				

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самост. роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Атестація	Всього
1	29	4	12	5		2		52
2	29	4	12	5		2		52
3	25	4	12	5	4	2		52
4	25	4	3	5	4		2	43
Разом	108	16	39	20	8	6	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		6
Навчальна ботаніко-зоологічна практика	2	2
Навчальна ботаніко-зоологічна практика.	4	2
Навчальна практика з лабораторної діагностики	5	2
Виробнича		8
Виробнича практика Біологія	6	4
виробнича практика Лабораторна діагностика	8	4

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Атестація (Дипломна робота)	дипломна робота	8
Атестація (Комплексний екзамен з біології)	екзамен	8

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					Самостійна робота	I курс	II курс	III курс	IV курс					
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри							
		1	2												3	4	5	6	7	8		
														Кількість тижнів в семестрі								
														15	14	15	14	13	12	15	10	
1. Цикл загальної підготовки																						
1.1. Обов'язкові дисципліни																						
1	Історія України		1		3	90	30	16		14			60	2								
2	Латинська мова		1		3	90	30		30				60	2								
3	Українська мова (за професійним спрямуванням)		4		3	90	30	2	28				60			2						
4	Філософія		5		3	90	30	16		14			60			2						
5	Фізична культура						124		124					2	2	2	2					
Всього по п. 1.1.1:			4		12	360	120	34	58	28			240	4		2	2					
1.2. Вибіркові дисципліни																						
1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																						
6	Безпека життєдіяльності		2		3	90	30	14	16				60		2							
7	Політологія		4		3	90	30	14	16				60			2						
8	Основи наукових досліджень		3		3	90	30	12			18		60		2							
Всього по дисциплінам п.1.2.1:			3		9	270	90	40	32		18		180	2	2	2						
1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																						
9	Цитологічна техніка та діагностика мікропрепаратів	5			3	90	30	14			16		60				2					
10	Ендокринологія	5			3	90	30	14			16		60				2					
11	Ентомологія	2			3	90	30	12	18				60	2								
12	Біологія членистоногих	2			3	90	30	12	18				60	2								
13	Популяційна екологія	5			3	90	30	12	18				60				2					
14	Методологія популяційних досліджень	5			3	90	30	12	18				60				2					
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		3			9	270	90	38	36		16		180	2			4					
Всього по п. 1.2:		3	3		18	540	180	78	68		34		360	4	2	2	4					
Разом за розділом (п. 1):		3	7		30	900	300	112	126	28	34		600	4	4	2	4	6				
2. Цикл професійної підготовки																						
2.1. Обов'язкові дисципліни																						
2.1.1. Теоретична підготовка																						
15	Зоологія	1,2			9	270	90	44	4		42		180	2	4							
16	Гістологія	2			6	180	56	28			28		124		4							
17	Спеціальна гістологія	3			3	90	30	14			16		60		2							
18	Анатомія та морфологія рослин	1			3	90	34	16			18		56	2								
19	Анатомія людини	3			6	180	64	30	4		30		116		4							
20	Хімія органічна та неорганічна	4			6	180	60	30			30		120			4						

21	Біологія та біохімія рослин	5			6	180	60	28			32						5					
22	Фізіологія людини та тварин	6			6	180	60	30			30						5					
23	Генетика з основами біотехнології	5			3	90	30	14			16						2					
24	Біохімія з основами мікробіології та віросології	4			6	180	56	28	28							4						
25	Математичні методи в біології		4		3	90	30	14	16							2						
26	Основи загальної екології	1			6	180	60	30	30				4									
27	Основи вищої математики та інформатики		1		3	90	30	16	14				2									
28	Альгологія та мікологія	3			3	90	30	14			16					2						
29	Іноземна мова (перша)	1			6	180	60		60				4									
30	Іноземна мова (англійська)		2,3		9	270	90		90					4	2							
31	Імунологія	8			3	90	30	12	18										3			
32	Вступ до лабораторної діагностики		3		3	90	30	12			18					2						
33	Біологія індивідуального розвитку		3		3	90	30	14	16							2						
34	Молекулярна біологія	7			3	90	34	16	18										2			
35	Загальна цитологія	1			3	90	30	14			16		2									
36	Ботаніка	2,3			9	270	90	40	4		46			2	4							
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		19	6		108	3240	1084	444	302		338			2156	16	14	18	10	7	5	2	3
2.1.2. Практична підготовка																						
37	Навчальна ботаніко-зоологічна практика		2		3	90								90								
38	Навчальна ботаніко-зоологічна практика.		4		3	90								90								
39	Навчальна практика з лабораторної діагностики		5		3	90								90								
40	Курсова робота з біології				6	3	90							90								
41	Курсова робота з лабораторної діагностики				7	3	90							90								
42	Атестація (Комплексний екзамен з біології)	8			1,5	45								45								
43	Виробнича практика Біологія		6		6	180								180								
44	Виробнича практика Лабораторна діагностика		8		6	180								180								
45	Атестація (Дипломна робота)	8			1,5	45								45								
Всього по дисциплінам п.2.1.2:		5	2	30	900									900								
Всього по п. 2.1:		19	11	2	138	4140	1084	444	302		338			3056	16	14	18	10	7	5	2	3
2.2. Вибіркові дисципліни																						
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																						
46	Біофізика	7			3	90	30	14	16					60								2
47	Сучасні системи органічного світу		7		3	90	30	14	16					60								2
48	Синтетична теорія еволюції	8			3	90	30	16	14					60								3
49	Великий практикум		7,8		12	360	120					120		240								5
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		2	3		21	630	210	44	46		120			420								9
2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																						
50	Радіобіологія		6		3	90	36	18	18					54								3
51	Фауністика і флористика, їх охорона й заповідання	7			6	180	64	32	32					116								4
52	Охорона рослинного та тваринного світу	7			6	180	64	32	32					116								4
53	Гематологія	6			6	180	60	30			30			120								5

55	Лабораторна та цитогістологічна діагностика гематологічних захворювань	6	5	6	180	60	30	30	120	5	5								
56	Фізіологія процесів старіння		5	6	180	60	30	30	120	5									
57	Дендрологія	6		3	90	30	12	18	60		2								
58	Декоративне озеленення	6		3	90	30	12	18	60		2								
59	Лабораторна та цитологічна діагностика пухлин	8		3	90	30	12	18	60									3	
60	Основи патологічних процесів	8		3	90	30	12	18	60									3	
61	Географія рослин	7		3	90	34	16	18	56								2		
62	Біогеографія	7		3	90	34	16	18	56								2		
63	Біотичні ресурси		8	3	90	30	12	18	60									3	
64	Біологія лікарських рослин		8	3	90	30	12	18	60									3	
65	Основи зооінженерії		8	3	90	30	12	18	60									3	
66	Паразитологія		8	3	90	30	12	18	60									3	
67	Гербарно-музейна справа		6	3	90	36	18	18	54								3		
68	Теріологія та орнітологія		6	3	90	36	18	18	54								3		
69	Аеробіологія		5	3	90	30	12	18	60								2		
70	Паліноіндикація		5	3	90	30	12	18	60								2		
71	Цитологія сперматогенезу		7	3	90	36	18	18	54									2	
72	Фізіологія органів репродуктивної системи		7	3	90	36	18	18	54									2	
73	Систематика хребетних тварин		4	3	90	34	16	18	56								2		
74	Основи біометрії		4	3	90	34	16	18	56								2		
75	Цитогістологічні методи в біології		4	3	90	30	14		16	60							2		
76	Основи здорового харчування		4	3	90	30	14		16	60							2		
77	Клінічна радіобіологія		6	3	90	36	18	18	54									3	
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		5	9		51	1530	540	252	212	76	990			4	7	13	8	9	
Всього по п. 2.2:		7	12		72	2160	750	296	258	196	1410			4	7	13	17	17	
Разом за розділом (п. 2):		26	23	2	210	6300	1834	740	560	534	4466	16	14	18	14	14	18	19	20
Загальна кількість				240	7200	2134	852	686	28	568	5066	20	18	20	18	20	18	19	20
Кількість годин на тиждень										67									
Кількість екзаменів										29	5	4	4	2	4	3	4	3	
Кількість заліків										30	3	3	4	6	4	3	3	4	
Кількість курсових проектів										0									
Кількість курсових робіт										2						1	1		

Декан факультету  Случик В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультета природничих наук (протокол № _____ від " ____ " _____ 20__ року)

Погоджено: навчально-методичний відділ
" ____ " _____ 20__ р.

Завідувач випускової кафедри


(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)