

Міністерство освіти і науки України
ДВНЗ "Прикарпатський національний університет імені Василя Стефаника"

"Затверджую"

Ректор

І.С. Пепенда

(підпис)

(прізвище та ініціали)

2014 року

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



Кваліфікація **Біолог**

Строк навчання **3 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

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

Світньо-професійна програма **Лабораторна діагностика біологічних систем**

а спеціальністю **091 Біологія**

спеціалізацією **Біологія**

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	C	C	C	C	K	K	C	C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	C	C	C	C	K	K	C	C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
3	HP	HP	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	C	C	C	C	K	K	C	C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	HP	HP	K	K	K	K	K	K	K	K	K	K
4	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	K	C	C	C	C	K	K	C	C	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	C	C	A	A										

ПОЗНАЧЕННЯ: T - Теоретичне навчання; KC - Контроль за самоц. роботою; K - Канікули; C - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; HP - Навчальна практика; A - Атестація;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самоц. 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	27	4	12	5		4		52
4	24	3	3	5	6		2	43
Разом	109	15	39	20	6	8	2	199

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна		8
Навчальна практика	2	2
Навчальна практика	4	2
Навчальна практика	5	2
Навчальна практика	6	2
Виробнича		6
Виробнича практика	8	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен, дипломна робота	8,8

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	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8																																																																											
		Кількість тижнів в семестрі																																																																																																																					
		15															14															15															14															13															14															15															9												
1. Цикл загальної підготовки																																																																																																																							
1.1. Обов'язкові дисципліни																																																																																																																							
1	Історія України		1		3	90	30	16		14			60	2																																																																																																									
2	Історія української культури		3		3	90	30	16		14			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					120	120		120					2	2	2	2																																																																																																						
Всього по п. 1.1:			4		12	360	120	50	28	42			240	2		2	2	2																																																																																																					
1.2. Вибіркові дисципліни																																																																																																																							
1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																																																																																																																							
6	Латинська мова		1		3	90	30		30				60	2																																																																																																									
7	Політологія		7		3	90	36	18	18				54						2																																																																																																				
8	Основи валеології		8		3	90	36	18	18				54						4																																																																																																				
Всього по дисциплінам п.1.2.1:			3		9	270	102	36	66				168	2					2	4																																																																																																			
1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																																																																																																																							
9	Структурно-функціональна організація органів людини	1			3	90	36	18	18				54	2																																																																																																									
10	Розвиток фізіологічних функцій в онтогенезі	1			3	90	36	18	18				54	2																																																																																																									
11	Цитологічна техніка та діагностика мікропрепаратів		3		3	90	34	16			18		56			2																																																																																																							
12	Ендокринологія		3		3	90	34	16			18		56			2																																																																																																							
13	Лабораторна та цитогістологічна діагностика гематологічних захворювань	4			3	90	34	16			18		56				2																																																																																																						
14	Скринінгові методи дослідження гемостазу	4			3	90	34	16			18		56				2																																																																																																						
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		2	1		9	270	104	50	18		36		166	2		2	2																																																																																																						
Всього по п. 1.2:		2	4		18	540	206	86	84		36		334	4		2	2		2	4																																																																																																			
Разом за розділом (п. 1):		2	8		30	900	326	136	112	42	36		574	6		4	4	2		2	4																																																																																																		
2. Цикл професійної підготовки																																																																																																																							
2.1. Обов'язкові дисципліни																																																																																																																							
2.1.1. Теоретична підготовка																																																																																																																							
15	Ботаніка	3			3	90	34	16	18				56			2																																																																																																							

16	Зоологія	2			6	180	60	30		30		120	4						
17	Загальна цитологія	1			6	180	60	30		30		120	4						
18	Гістологія	2			3	90	30	14		16		60	2						
19	Спеціальна гістологія	3			6	180	60	30		30		120		4					
20	Анатомія та морфологія рослин	1			3	90	34	16		18		56	2						
21	Анатомія людини	3			6	180	60	30		30		120		4					
22	Хімія органічна та неорганічна	2			3	90	30	14		16		60	2						
23	Хімія біоорганічна	4			3	90	34	16		18		56		2					
24	Фізіологія та біохімія рослин	6	5		6	180	60	28		32		120			2	2			
25	Фізіологія людини та тварин	6	5		6	180	60	28		32		120			2	2			
26	Мікробіологія	4			3	90	34	16	18			56		2					
27	Генетика	8			3	90	30	14	16			60						3	
28	Математичні методи в біології		4		6	180	60	30	30			120		4					
29	Основи загальної екології	2			3	90	34	16	18			56	2						
30	Основи вищої математики		1		3	90	30	16	14			60	2						
31	Основи інформатики		4		3	90	30	16	14			60		2					
32	Альгологія та мікологія	3			3	90	30	14		16		60		2					
33	Іноземна мова (перша)	1			6	180	60		60			120	4						
34	Іноземна мова (англійська)		2,3		9	270	90		90			180	4	2					
35	Радіобіологія		6		3	90	36	18	18			54					3		
36	Імунологія	8			3	90	30	12	18			60						3	
37	Вступ до лабораторної діагностики		2		6	180	60	30	30			120	4						
38	Біологія індивідуального розвитку		1		3	90	30	14	16			60	2						
39	Молекулярна біологія	7			3	90	34	16	18			56						2	
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		18	10		108	3240	1110	464	378	268	2130	14	18	14	10	4	7	2	6
2.1.2. Практична підготовка																			
40	Навчальна практика				12	360						360							
41	Курсова робота			6	3	90						90							
42	Курсова робота з лабораторної діагностики			7	3	90						90							
43	Атестація	8			3	90						90							
44	Виробнича практика				9	270						270							
Всього по дисциплінам п.2.1.2:				2	30	900						900							
Всього по п. 2.1:		18	10	2	138	4140	1110	464	378	268	3030	14	18	14	10	4	7	2	6
2.2. Вибіркові дисципліни																			
2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																			
45	Біофізика	7			3	90	30	14	16			60						2	
46	Вірусологія		7		6	180	66	30	36			114						4	
47	Теорія еволюції	8			3	90	30	16	14			60							3
48	Великий практикум	8	7		9	270	90		90			180						4	3
Всього по дисциплінам п.2.2.1:		3	2		21	630	216	60	156			414						10	6
2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																			
49	Лабораторна діагностика органів сечостатевої системи	5			6	180	60	30		30		120						5	
50	Загальна та цитогістологічна діагностика дихальної системи	5			6	180	60	30		30		120						5	

51	Лабораторна та цитогістологічна діагностика ШКТ	6		6	180	60	30		30		120							4	
52	Основи адаптацій	6		6	180	60	30		30		120							4	
53	Фізіологія процесів старіння	5		3	90	30	12	18			60							2	
54	Цитологія сперматогенезу	5		3	90	30	12	18			60							2	
55	Науково-дослідна робота студентів	5		3	90	30	12	18			60							2	
56	Фізіологія органів травлення	5		3	90	30	12	18			60							2	
57	Фізіологічні механізми поведінкових реакцій	4		6	180	60	30	4		26	120				4				
58	Основи здорового харчування	4		6	180	60	30	4		26	120				4				
59	Техніка лабораторних досліджень	3		3	90	34	16	18			56			2					
60	Цитогістологічні методи в біології	3		3	90	34	16	18			56			2					
61	Гематологія	5		6	180	60	30	10		20	120							5	
62	Загальна та цитогістологічна діагностика серцево-судинної системи	5		6	180	60	30	10		20	120							5	
63	Основи патологічних процесів		8	3	90	36	18	18			54								4
64	Фізіологія органів репродуктивної системи		8	3	90	36	18	18			54								4
65	Науково-дослідна робота студентів (дод.)	6		3	90	36	18	18			54							3	
66	Фізіологія клітини	6		3	90	36	18	18			54							3	
67	Лабораторна та цитогістологічна діагностика пухлин		6	6	180	60	30	30			120							4	
68	Фізіологія стресу		6	6	180	60	30	30			120							4	
69	Основи наукових досліджень	7		6	180	64	30	34			116								4
70	Методологія наукових досліджень	7		6	180	64	30	34			116								4
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		9	2		51	1530	530	256	168		106			2	4	14	11	4	4
Всього по п. 2.2:		12	4		72	2160	746	316	324		106			2	4	14	11	14	10
Разом за розділом (п. 2):		30	14	2	210	6300	1856	780	702		374	4444	14	18	16	14	18	18	16
Загальна кількість					240	7200	2182	916	814	42	410	5018	20	18	20	18	20	18	20
Кількість годин на тиждень											66								
Кількість екзаменів											32	4	4	5	4	4	4	3	4
Кількість заліків											22	4	2	3	3	3	2	3	2
Кількість курсових проектів											0								
Кількість курсових робіт											2						1	1	

Декан факультету  Кланічка В.М.

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

Затверджено: навчально-методичний відділ

"____" _____ 20__ р.

(підпис, прізвище та ініціали)

Завідувач випускової кафедри


(підпис, прізвище та ініціали)