

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

**“Затверджую”
Ректор**

І.С. Цепенда

(підпис) (прізвище та ініціали)
" " 20__ року
М.П.

Затверджено Вченою радою університету (протокол № ___ від _____ 20__ р.)

Професійна кваліфікація

Біолог. Лаборант (біологічні дослідження)

Строк навчання **2 роки 10 місяців**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **бакалавра** з галузі знань **09 Біологія**

на основі

ОР молодший спеціаліст

Освітньо-професійна програма **Лабораторна діагностика**

за спеціальністю **091 Біологія**

спеціалізацією **Лабораторна діагностика**

Форма навчання **денна**

I. Графік навчального процесу

Курси	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	T	K	K	C	C	C	C	K	T	T	T	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	C	C	НП	НП	K	K	K	K	K	K	K	K
2	T	T	T	T	КВ	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	ВП	ВП	ВП	ВП	T	T	T	T	КС	КС	T	T	T	T	T	T	КВ	T	T	C	C	K	K	K	K	K	K	K		
3	T	T	T	T	КВ	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	K	K	C	C	C	K	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	КС	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	КВ	C	C	A	A							

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - Теоретичне навчання; КС - Контроль за самостійною роботою; К - Канікули; С - Екзаменаційна сесія; ВП - Виробнича практика; НП - Навчальна практика; А - Атестація; КВ - Кваліфікаційна робота;

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Контроль за самостійною роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Навчальна практика	Кваліфікаційна робота	Атестація	Всього
1	31	2	12	5		2			52
2	27	2	12	5	4		2		52
3	23	2	3	5	6		2	2	43
Разом	81	6	27	15	10	2	4	2	147

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна практика	2	2
Виробнича практика з цитогістологічної діагностики захворювань	4	4
Виробнича практика з цитогістологічної діагностики захворювань	6	6

IV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	екзамен	6
Дипломна робота (проект)	дипл. робота	6

V. План навчального процесу

Шифр за ОПП	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	
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Семінарські	Лабораторні		Індивідуальні	Семестри				
		1	2	3	4										5	6	Кількість тижнів в семестрі		
		16	15	15	12		15	8											
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1. Цикл загальної підготовки																			
	Загальна цитологія	1			6	180	60	30			30		120	4					
	Гістологія	2			6	180	60	30			30		120		4				
	Інформаційні технології в лабораторній діагностиці		3		3	90	30		30				60			2			
	Всього за циклом:	2	1		15	450	150	60	30		60		300	4	4	2			
1.2. Цикл професійної підготовки																			
1.2.1. Теоретична підготовка																			
	Спеціальна гістологія	3			6	180	60	30			30		120			4			
	Ботаніка		1		3	90	34	16			18		56	2					
	Хімія органічна та неорганічна		1		3	90	30	14			16		60	2					
	Фізіологія та біохімія рослин	4			3	90	36	18			18		54			3			
	Фізіологія людини і тварин	3			6	180	60	30			30		120			4			
	Анатомія людини	3	2		9	270	90	44			46		180		4	2			
	Ембріологія	1			3	90	30	14	16				60	2					
	Cell Physiology		3		3	90	36	18	18				54			2			
	Хімія барвників та цитогістологічні дослідження		2		3	90	36	18			18		54		2				
	Генетика	6			3	90	30	14	16				60						4
	Вірусологія	5			3	90	30	14	16				60					2	
	Основи загальної екології		1		3	90	34	16	18				56	2					
	Зоологія		1		3	90	34	16			18		56	2					
	Теорія еволюції		5		3	90	30	16	14				60					2	
	Імунологія	6			3	90	30	12	18				60						4
	Альгологія та мікологія		2		3	90	30	14			16		60		2				
	Вступ до лабораторної діагностики	1			6	180	60	30			30		120	4					
	Науково-дослідна робота студентів	4	3		6	180	66	30	36				114			2	3		
	Великий практикум	6	5		6	180	60				60		120					2	4
	Курсова робота з лабораторної діагностики				4	90							90						
	Кваліфікаційна робота				6	180							180						
	Всього:	11	11		87	2610	816	364	152		300		1794	14	8	14	6	6	12
1.2.2. Практична підготовка																			
	Навчальна практика		2		3	90							90						
	Виробнича практика з цитогістологічної діагностики захворювань		4		6	180							180						
	Виробнича практика з лабораторної діагностики захворювань		6		9	270							270						
	Всього:		3		18	540							540						
	Всього за циклом:	11	14		2	105	3150	816	364	152		300	2334	14	12	14	9	12	12
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
2.1. Цикл загальної підготовки																			
	Основи наукових досліджень	1			3	90	30	12	18				60	2					

Основи лабораторних досліджень	1			3	90	30	12	18				60	2				
Вікова фізіологія		6		3	90	30	14	16				60					4
Фізіологія ЦНС та ВНД		6		3	90	30	14	16				60					4
Мікробіологія	2			3	90	30	14	16				60	2				
Основи біохімії	2			3	90	30	14	16				60	2				
Всього за циклом:	2	1		9	270	90	40	50				180	2	2			4
2.2. Цикл професійної підготовки																	
Ендокринологія	3			3	90	36	14	4		18		54			2		
Основи здорового харчування	3			3	90	36	14	4		18		54			2		
Цитологічна техніка та діагностика мікропрепаратів	4			6	180	60	30			30		120			5		
Основи цитопатології	4			6	180	60	30			30		120			5		
Гематологія	4			3	90	36	12	12		12		54			2		
Лабораторна та цитогістологічна діагностика серцево-судинної системи	4			3	90	36	12	12		12		54			2		
Лабораторна діагностика ШКТ		4		3	90	34	16			18		56			2		
Загальна та цитогістологічна діагностика дихальної системи		4		3	90	34	16			18		56			2		
Основи патологічних процесів		4		3	90	30	12	18				60			2		
Фізіологія травлення		4		3	90	30	12	18				60			2		
Цитогістологічні методи в біології	2			6	180	60	30	30				120	4				
Техніка лабораторних досліджень	2			6	180	60	30	30				120	4				
Цитологія сперматогенезу		3		3	90	36	18	18				54			2		
Фізіологія органів репродуктивної системи		3		3	90	36	18	18				54			2		
Лабораторна та цитогістологічна діагностика гематологічних захворювань	5			3	90	30	14			16		60					2
Скринінгові методи дослідження гемостазу	5			3	90	30	14			16		60					2
Фізіологія процесів старіння	5			6	180	60	30	30				120					4
Фізіологія стресу	5			6	180	60	30	30				120					4
Лабораторна та цитогістологічна діагностика пухлин	5			6	180	60	30	30				120					4
Лабораторна та цитогістологічна діагностика органів виділення	5			6	180	60	30	30				120					4
Фізіологічні механізми поведінкових реакцій		5		6	180	60	30			30		120					4
Основи адаптацій		5		6	180	60	30			30		120					4
Всього за циклом:	7	4		48	1440	502	236	142		124		938	4	4	11	14	
3. АТЕСТАЦІЯ																	
Атестація(екзамен)	6			1,5	45							45					
Атестація(захист роботи)				6	1,5	45						45					
Всього за циклом:	1			1	3	90						90					
Загальна кількість				180	5400	1558	700	374		484		3842	20	22	20	20	16
Кількість годин на тиждень												67					
Кількість екзаменів												23	4	3	4	4	4
Кількість заліків												21	4	4	4	3	3
Кількість курсових проєктів												0					
Кількість курсових робіт												1			1		

Декан факультету _____ Случик В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою факультету природничих наук

(протокол №_ від "_ " _____ 20__ року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри

Грицуляк Б.В.

Гарант освітньої програми

Долинко Н.П.

" ____ " _____ 20__ р.

(підпис, прізвище та ініціали)

(підпис, прізвище та ініціали)