

"Затверджую"

Ректор

І.Є. Цепенді

(підпис) (прізвище та ініціал)

"29" вересня 2016 року

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



Кваліфікація **Науковий співробітник (біологія); Біохімік**

Строк навчання **1 рік 4 місяці**

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки **магістра** з галузі знань **09 Біологія** на основі **бакалавр, спеціаліст, магістр**

Освітньо-професійна програма **Біохімія**

за спеціальністю **091 Біологія**

спеціалізацією **Біологія**

Форма навчання **денна**

І. 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	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	ВП	ВП	ВП	ВП	КС	КС	С	С	А																																					

ПОЗНАЧЕННЯ:

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

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	контроль за самост. роботою	Канікули	Екзаменаційна сесія	Виробнича практика	Атестація	Всього
1	30	2	12	4	4		52
2	8	2		2	4	1	17
Разом	38	4	12	6	8	1	69

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича		8
Виробнича практика	2	4
Виробнича практика	3	4

ІV. ДЕРЖАВНА АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма державної атестації (екзамен, дипломний проект (робота))	Семестр
Атестація	дипломна робота	3

V. План навчального процесу

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин							Розподіл аудиторних годин				
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних					Самостійна робота	I курс		II курс		
				проекти	роботи			у тому числі						Семестри				
		Всього	Лекції					Практичні	Семінарські	Лабораторні	Індивідуальні	1		2	3	4		
				Кількість тижнів в семестрі														
15	15	8																
1. Цикл загальної підготовки																		
1.1. Обов'язкові дисципліни																		
1	Методологія та організація наукових досліджень		1			3	90	32	16	16				58	2			
2	Сучасні інформаційні технології в біохімії		1			3	90	32		32				58	2			
3	Іноземна мова в біохімії	2	1			6	180	64		64				116	2	2		
Всього по п. 1.1:		1	3			12	360	128	16	112				232	6	2		
1.2. Вибіркові дисципліни																		
1.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ																		
1.2.2. Дисципліни вільного вибору студента																		
4	Біологічно активні природні речовини	2				6	180	64	46	18				116		4		
5	Системна біологія (англійською мовою)	2				6	180	64	46	18				116		4		
Всього по дисциплінам п.1.2.2:		1				6	180	64	46	18				116		4		
Всього по п. 1.2:		1				6	180	64	46	18				116		4		
Разом за розділом (п. 1):		2	3			18	540	192	62	130				348	6	6		
2. Цикл професійної підготовки																		
2.1. Обов'язкові дисципліни																		
2.1.1. Теоретична підготовка																		
6	Біохімія адаптацій	2				6	180	64	32	32				116		4		
7	Біологія клітини	3	2			6	180	64	32	32				116		2	4	
8	Інтеграція метаболізму	1				6	180	64	32	32				116	4			
Всього по дисциплінам п.2.1.1:		3	1			18	540	192	96	96				348	4	6	4	
2.1.2. Практична підготовка																		
9	Виробнича практика		2,3			12	360							360				
10	Підготовка магістерської роботи					15	450							450				
11	Атестація	3				3	90							90				
Всього по дисциплінам п.2.1.2:			2			30	900							900				
Всього по п. 2.1:		3	3			48	1440	192	96	96				1248	4	6	4	
2.2. Вибіркові дисципліни																		

2.2.1. Дисципліни за вибором ВНЗ															
12	Наукове спілкування іноземною мовою		3		3	90	32		32				58		4
13	Пошук фінансування наукових досліджень		1		3	90	32	16	16				58	2	
Всього по дисциплінам п.2.2.1:			2		6	180	64	16	48				116	2	4
2.2.2. Дисципліни вільного вибору студента															
14	Науковий семінар		1,2,3		12	360	128		128				232	2	4
15	Науковий семінар (англійською мовою)		1,2,3		12	360	128		128				232	2	4
16	Моделі біохімічних досліджень	1			3	90	32	16	16				58	2	
17	Молекулярна біотехнологія	1			3	90	32	16	16				58	2	
18	Молекулярні основи імунітету	3			3	90	32	16	16				58		4
19	Функціональна біохімія (англійською мовою)	3			3	90	32	16	16				58		4
Всього по дисциплінам п.2.2.2:		2	3		18	540	192	32	160				348	4	8
Всього по п. 2.2:		2	5		24	720	256	48	208				464	6	12
Разом за розділом (п. 2):		5	8		72	2160	448	144	304				1712	10	16
Загальна кількість					90	2700	640	206	434				2060	16	16
Кількість годин на тиждень													71		
Кількість екзаменів													7	2	3
Кількість заліків													11	5	3
Кількість курсових проєктів													0		
Кількість курсових робіт													0		

Декан факультету Кланічка В.М.

Навчальний план затверджено вченою радою Факультету природничих наук (протокол № 9 від "6" серпня 2016 року)

Погоджено: навчально-методичний відділ

Завідувач випускової кафедри

(підпис, прізвище та ініціали)

"29" серпня 2016 р.
Ванушак Р.Г.
 (підпис, прізвище та ініціали)

Мурман Р.Г.