Ректор

(підпис) проф. Мельник В.П. (прізвище та ініціали)

«10» 07 2019 року

М.П.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЛЬВІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ ІВАНА ФРАНКА

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки бакалавра (назва освітнього ступеня) **з галузі знань** 09 Біологія (шифр та найменування галузі знань) Кваліфікація **Бакалавр з біології**

за спеціальністю 091 Біологія (код та найменування спеціальності) Строк навчання 3 роки 10 місяців (роки і місяці)

спеціалізацією (назва спеціалізації) на основі (зазначається освітній ступінь)

освітньо-професійною програмою Біологія (назва програми)

рівень вищої освіти перший (бакалаврський) рівень (назва рівня вищої освіти) **форма навчання** заочна (денна, заочна)

І. 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
I							Т	Т												С	С																			С	С	П	П								
II																				С	С																			С	С	П	П								
III																				С	С	С																		С	С	С	П	П							
IV			С	С	С	С														С	С	С	П	П	П	П		Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ДР	ДР								

ПОЗНАЧЕННЯ: Т - теоретичне навчання; С - екзаменаційна сесія; П - практика; К - канікули; Д - виконання кваліфікаційної роботи; ДЕ - складання державного екзамену; ДР - захист кваліфікаційної роботи

ІІ. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
I	2	4	2				8
II		4	2				6
III		6	2				8
IV		6	4	4	14		28
Разом	*2*	*20*	*10*	*4*	*14*		*50*

ІІІ. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Навчальна з мікології, альгології, анатомії і морфології рослин та навчальна із зоології безхребетних	2	2
Навчальна з ботаніки та навчальна із зоології хордових	4	2
Виробнича вибіркова	6	2
Виробнича (переддипломна)	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації (екзамен, кваліфікаційна робота)	Семестр
	Кваліфікаційна робота із захистом в ЕК	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кретитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		Екзамени	Заліки	Роботи			Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				Курсові	Контрольні			Всього	у тому числі				Семестри								
									Лекції	Лабораторні	Практичні		нс	1	2	3	4	5	6	7	8
													Кількість днів на сесії								
													15	15	15	15	15	20	20	25	15
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
1.1. Цикл загальної підготовки																					
ЗК 1.1.01	Українська мова (за проф.спрямуванням)		6			3,0	90	12	6		6	78						6	6		
ЗК 1.1.02	Історія України		2			3	90	12	6		6	78		12							
ЗК 1.1.03	Історія української культури		3			3	90	12	6		6	78			6	6					
ЗК 1.1.04	Філософія	6				3	90	12	6		6	78						6	6		
ЗК 1.1.05	Іноземна мова	4	1		3	12	360	86			86	274	24	8	18	18	18				
ЗК 1.1.06	Латинська мова (за проф.спрямуванням)		1			3	90	12			12	78	8	4							
Всього		**2**	**5**		**1**	**27**	**810**	**146**	**24**	**0**	**122**	**664**	**32**	**24**	**24**	**24**	**18**	**12**	**12**	**0**	**0**
1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																					
ПП 1.2.01	Основи вищої математики	1				4,0	120	24	12		12	96	20	4							
ПП 1.2.02	Хімія неорганічна	1				5,0	150	32	12	20		118	24	8							
ПП 1.2.03	Хімія аналітична		2			4,0	120	24	12	12		96		16	8						
ПП 1.2.04	Хімія органічна	2				4,0	120	24	12	12		96		16	8						
ПП 1.2.05	Хімія біоорганічна	3				4,0	120	24	12	12		96			16	8					
ПП 1.2.06	Біохімія	4				5,0	150	32	12	20		118				8	24				
ПП 1.2.07	Фізика	2				4,0	120	24	12	12		96		16	8						
ПП 1.2.08	Екологія	3				4,0	120	22	12		10	98			6	4					
ПП 1.2.09	Вступ до біології рослин		4			3,0	90	10	6		4	80				6	4				
ПП 1.2.10	Анатомія людини	3				3,0	90	16	8	8		74			8	8					
ПП 1.2.11	Мікологія та альгологія		1			3,0	90	16	10	6		74	12	4							
ПП 1.2.12	Анатомія і морфологія рослин	2				4,0	120	24	16	8		96		12	12						
ПП 1.2.13	Ботаніка	4				5,0	150	26	14	12		124				16	10				
ПП 1.2.14	Протозоологія	1				3,0	90	16	10	6		74	12	4							
ПП 1.2.15	Зоологія безхребетних	2				4,0	120	24	16	8		96		12	12						
ПП 1.2.16	Зоологія хордових	4				5,0	150	26	14	12		124				14	12				
ПП 1.2.17	Загальна цитологія і гістологія	1				4,0	120	24	12	12		96	20	4							
ПП 1.2.18	Математичні методи в біології з основами інформатики	4				4,0	120	20	10	10		100				8	12				
ПП 1.2.19	Біологія індивідуального розвитку		4			3,0	90	12	6	6		78				6	6				
ПП 1.2.20	Мікробіологія	5				4,0	120	26	12	14		94					8	18			
ПП 1.2.21	Біофізика	5				5,0	150	32	20	12		118					8	24			
ПП 1.2.22	Фізіологія рослин	6			5	6,5	195	42	20	22		153						18	24		
ПП 1.2.23	Фізіологія людини і тварин	6			5	6,5	195	42	20	22		153						18	24		
ПП 1.2.24	Генетика	6				5,0	150	32	16	16		118						16	16		
ПП 1.2.25	Молекулярна біологія	6				3,0	90	10	6		4	80						4	6		
ПП 1.2.26	Вірусологія	7				4,0	120	22	16		6	98							8	14	
ПП 1.2.27	Біотехнологія	7				3,5	105	16	10		6	89							6	10	
ПП 1.2.28	Імунологія	7				3,0	90	12	8		4	78							4	8	
ПП 1.2.29	Історичний розвиток органічного світу	8				3,0	90	12	8		4	78								4	8
ПП 1.2.30	Безпека життєдіяльності і охорона праці		3			3,0	90	8	6		2	82			4	4					
ПП 1.2.31	Навч.практика з мікології, альгології, анатомії і морфології рослин		2 д			1,5	45					45									
ПП 1.2.32	Навчальна практика з ботаніки		4 д			1,5	45					45									
ПП 1.2.33	Навчальна практика із зоології безхребетних		2 д			1,5	45					45									
ПП 1.2.34	Навчальна практика із зоології хордових		4 д			1,5	45					45									
ПП 1.2.35	Виробнича (переддипломна) практика		8 д			6,0	180					180									
ПП 1.2.36	Курсова робота			6		6,0	180					180									
ПП 1.2.37	Кваліфікаційна робота					13,5	405					405									
Всього		**25**	**10**	**1**	**2**	**153**	**4590**	**674**	**360**	**262**	**52**	**3916**	**88**	**96**	**82**	**82**	**84**	**98**	**88**	**36**	**8**
Всього нормативних навчальних дисциплін		**27**	**15**	**1**	**3**	**180**	**5400**	**820**	**384**	**262**	**174**	**4580**	**120**	**120**	**106**	**106**	**102**	**110**	**100**	**36**	**8**

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами: Екзамени	Заліки	Роботи: Курсові	Контрольні	Кількість кретитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Лабораторні	Практичні	Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри: нс	1	2	II курс, 3	4	III курс, 5	6	IV курс, 7	8
													Кількість днів на сесії: 15	15	15	15	15	20	20	25	15
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
2.1. Дисципліни вільного вибору студента																					
2.1.1. Цикл загальної підготовки																					
ЗК2.1.1.01	Дисципліни вільного вибору		3,4,5,6			12	360	40	24		16	320				10	10	10	10		
	Всього		**4**			**12**	**360**	**40**	**24**		**16**	**320**				**10**	**10**	**10**	**10**		
2.1.2. Цикл професійної та практичної підготовки																					
ПП2.1.2.01	Дисципліни вільного вибору		7			3,0	90	16	16			74							8	8	
ПП2.1.2.02	Дисципліни вільного вибору		7			3,0	90	16	16			74							10	6	
ПП2.1.2.03	Дисципліни вільного вибору		8			3,0	90	16	16			74								6	10
ПП2.1.2.04	Дисципліни вільного вибору		8			3,0	90	16	16			74								6	10
	Всього		**4**			**12**	**360**	**64**	**64**			**296**		**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**18**	**26**	**20**
2.1.3. Цикл професійної та практичної підготовки за блоками вибіркових дисциплін																					
	Блок 1 "Загальна біологія"																				
ПП2.1.3.1.01	Охорона рослинного світу		5			3,0	90	16	16			74					4	12			
ПП2.1.3.1.02	Охорона тваринного світу		5			3,0	90	16	16			74					4	12			
ПП2.1.3.1.03	Фізіологія адаптацій рослин		6			3,0	90	16	16			74						4	12		
ПП2.1.3.1.04	Вікова фізіологія		7			5,0	150	16	16			134							4	12	
ПП2.1.3.1.05	Екологічна генетика		8			3,0	90	16	16			74								4	12
ПП2.1.3.1.06	Сталий розвиток урбоекосистем		8			3,0	90	16	16			74								4	12
ПП2.1.3.1.07	Великий практикум із загальної біології		8			13,0	390	44		44		346								12	32
ПП2.1.3.1.08	Виробнича практика із загальної біології		6д			3,0	90					90									
	Блок 2 "Лабораторна діагностика біологічних систем"																				
ПП2.1.3.1.01	Діагностика інфекційних захворювань		5			3,0	90	16	16			74					4	12			
ПП2.1.3.1.02	Біохімія крові		5			3,0	90	16	16			74					4	12			
ПП2.1.3.1.03	Мікробіологічний контроль		6			3,0	90	16	16			74						4	12		
ПП2.1.3.1.04	Біофізика клітини		7			5,0	150	16	16			134							4	12	
ПП2.1.3.1.05	Мікробіом людини		8			3,0	90	16	16			74								4	12
ПП2.1.3.1.06	Молекулярно-клітинні основи імунітету		8			3,0	90	16	16			74								4	12
ПП2.1.3.1.07	Великий практикум з лабораторної діагностики		8			13,0	390	44		44		346								12	32
ПП2.1.3.1.08	Виробнича практика з лабораторної діагностики		6д			3,0	90					90									
	Всього	**0**	**8**	**0**		**36**	**1080**	**140**	**96**	**44**		**940**		**0**	**0**	**0**	**8**	**28**	**16**	**32**	**56**
	Всього вибіркових навчальних дисциплін	**0**	**16**	**0**	**0**	**60**	**1800**	**244**	**184**	**44**	**16**	**1556**		**0**	**0**	**10**	**18**	**38**	**44**	**58**	**76**
	Загальна кількість	**27**	**31**	**1**	**3**	**240**	**7200**	**1064**	**568**	**306**	**190**	**6136**									
	Кількість годин на сесії												**120**	**120**	**106**	**116**	**120**	**148**	**144**	**94**	**84**
	Кількість кредитів ЄКТС					**240**								**60**		**60**		**60**		**60**	
	Кількість екзаменів	**27**												**4**	**4**	**3**	**5**	**2**	**5**	**3**	**1**
	Кількість заліків		**25**											**3**	**2**	**3**	**3**	**3**	**3**	**3**	**5**
	Кількість практик		**6**												**2**		**2**		**1**		**1**
	Кількість курсових робіт			**1**															**1**		

Ухвалено Вченою Радою факультету від "15" травня 2019 р. протокол № 12

Ухвалено Вченою Радою Університету від "29" травня 2019 р. протокол № 67/6

Навчальний план вводиться з 2019-2020 навчального року для студентів I курсу

Декан факультету _____ (підпис) Хамар І.С. (прізвище та ініціали)

Проректор _____

Начальник навчально-методичного відділу
Центру забезпечення якості освіти _____