

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В.П. Мельник

В.П. Мельник

(підпис)

03.04. 2020 року

М.П.



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Львівський національний університет імені Івана Франка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки доктора філософії з галузі знань 09 Біологія Науковий ступінь доктор філософії
 за спеціальністю 091 Біологія Термін навчання 4 роки
 спеціалізацією Біофізика, Біохімія, Ботаніка, Генетика, Зоологія, Мікробіологія, Фізіологія людини і тварин, Фізіологія рослин Форма навчання заочна
 програмою освітньо-науковою на основі магістра

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
I	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ					
II	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ					
III	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ					
IV	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ	ДТ					

ПОЗНАЧЕННЯ: Д - виконання дисертаційної роботи; З - захист дисертаційної роботи; К - канікули; П - педагогічна практика; С - екзаменаційна сесія; Т - теоретичне навчання

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних					16	16	16	16	16	16	16	16
						Всього	у тому числі											
		Лекції	практичні				семінарські											
		Семестри																
Кількість тижнів у семестрі																		
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																		
Складава 1 (глибинні знання зі спеціальності)																		
01.01.01.	Проблеми сучасної біології	5		3	90	12	12			78								
01.01.02.	Науковий семінар		7	4	120	24			24	96								
Всього		1	1	7	210	36	12		24	174								
Складава 2 (загальнонаукові компетентності)																		
01.02.01.	Філософія	1		4	120	24	12		12	96								
Всього		1		4	120	24	12		12	96								
Складава 3 (універсальні навички)																		
01.03.01.	Педагогічна практика		6	4	120					120								
01.03.02.	Інформаційні технології та програмування		4	3	90	12	6	6		78								
Всього			2	7	210	12	6	6		198								
Складава 4 (мовні компетентності)																		
01.04.01.	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	36		36		174								
Всього		1		7	210	36		36		174								
Всього для нормативних дисциплін		3	3	25	750	108	30	42	36	642								
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																		
Складава 1 (глибинні знання зі спеціальності)																		
02.01.01.	1) Біофізика клітинних мембран 2) Лабораторна діагностика у клініці та експерименті 3) Фіторізноманіття 4) Генетична регуляція метаболізму 5) Порівняльна анатомія тварин 6) Молекулярна фізіологія 7) Biochemistry and Molecular Biology of Plants 8) Філогенія прокариот	3		3	90	18	12	6		72								
02.01.02.	1) Транспорт речовин та біоелектрогенез 2) Функціональна біохімія 3) Фітогеографія 4) Молекулярна філогенетика 5) Біоценологія 6) Біоенергетичне забезпечення клітинних процесів 7) Системна біологія рослин 8) Метаболізм прокариот та його регуляція	4		3	90	18	12	6		72								

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами												
		екзамен	залки		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс					
						Всього	у тому числі				Семестри											
							Лекції	практичні	семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8				
										Кількість тижнів у семестрі												
										16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	
02.01.03.	1) Механізми модифікуючого впливу фізико-хімічних чинників 2) Біохімія оксидативно-нітративного стресу 3) Адвентизація природних екосистем 4) Системна біологія 5) Міжекосистемні зв'язки 6) Електрофізіологія і сигнальні системи клітин 7) Рослинні сигнальні системи 8) Молекулярна біологія вірусів	4		3	90	18	12	6		72												
Всього		3		9	270	54	36	18		216												
Складова 3 (універсальні навички)																						
02.02.01.	1) Педагогіка вищої школи 2) Методологія підготовки наукової публікації		3	3	90	12	6	6		78												
02.02.02.	1) Психологія вищої школи 2) Підготовка науково-інноваційного проекту		3	3	90	12	6	6		78												
02.02.03.	1) Інтелектуальна власність і трансфер технологій 2) Інновації та підприємництво		4	3	90	12	6	6		78												
Всього			3	9	270	36	18	18		234												
Всього для дисциплін вільного вибору		3	3	18	540	90	54	36		450												
Загальна кількість		6	6	43	1290	198	84	78	36	1092												

Навчальний план вводиться з 2020/2021 навчального року для аспірантів I року

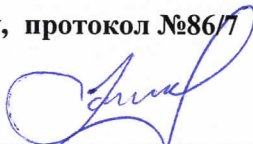
Ухвалено Вченою радою біологічного факультету від 22 травня 2020 року, протокол №1

Ухвалено Вченою радою Університету від 03 липня 2020 року, протокол №86/7

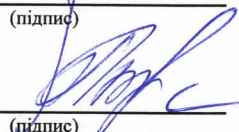
Декан факультету

В. о. завідувача відділу аспірантури та докторантури

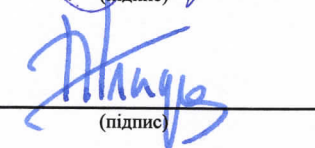
Проректор з наукової роботи



(підпис)



(підпис)



(підпис)

І.С. Хамар

(ініціали та прізвище)

Н.З. Литвинович

(ініціали та прізвище)

Р.Є. Гладішевський

(ініціали та прізвище)