

"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Ректор

В.П. Мельник

(підпис)

В.П. Мельник

03. 07. 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	52	
I	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	д	д	с	с	с	д	д	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к
II	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	д	д	с	с	с	д	д	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к
III	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	д	д	с	с	с	д	д	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	с	с	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к	к
IV	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	д	д	с	с	с	д	д	д	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	дт	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д

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 ЄКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки		Всього	Аудиторних			Самостійна робота		I курс				II курс			
						Лекції	практичні	семінарські			Семестри		Семестри					
		у тому числі			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			
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

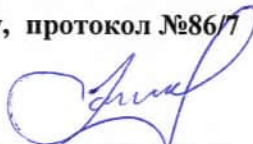
Ухвалено Вченою радою біологічного факультету від 22 травня 2020 року, протокол №1


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

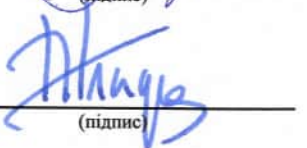
Декан факультету

В. о. завідувача відділу аспірантури та докторантури

Проректор з наукової роботи


(підпис)


(підпис)


(підпис)

I.C. Хамар
(ініціали та прізвище)

Н.З. Литвинович
(ініціали та прізвище)

Р.Є. Гладішевський
(ініціали та прізвище)