

“ЗАТВЕРДЖУЮ”

Ректор

В.П. Мельник



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 очна (денна, вечірня)
 програмою освітньо-науковою на основі магістра

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	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	С	С	Д	Д	К	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	Д	Д	С	С	С	Д	Д	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	К
III	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	С	С	Д	Д	К	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	Д	Д	С	С	С	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	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 ЕКТС	Кількість годин				Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами											
		екзамен	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				I курс	II курс	III курс	IV курс	Семестри							
						Всього	у тому числі							1	2	3	4	5	6	7	8
		Лекції	практичні				семінарські	Кількість тижнів у семестрі													
		16	16		16	16	16	16		16	16	16	16								
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																					
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																					
01.01.01.	Проблеми сучасної біології	5	3	90	32	32		58						2							
01.01.02.	Науковий семінар		7	4	120	64		64	56	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	1					
	Всього	1	1	7	210	96	32	64	114	0,5	0,5	0,5	0,5	2,5	0,5	1					
Складова 2 (загальнонаукові компетентності)																					
01.02.01.	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4										
	Всього	1		4	120	64	32		32	56	4										
Складова 3 (універсальні навички)																					
01.03.01.	Педагогічна практика		6	4	120				120												
01.03.02.	Інформаційні технології та програмування		4	3	90	32	16		16	58			2								
	Всього		2	7	210	32	16		16	178			2								
Складова 4 (мовні компетентності)																					
01.04.01.	Іноземна мова за фаховим спрямуванням	2		7	210	140		140		70	2,25	6,5									
	Всього	1		7	210	140		140		70	2,25	6,5									
	Всього для нормативних дисциплін	3	3	25	750	332	80	140	112	418	6,75	7	0,5	2,5	2,5	0,5	1				
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																					
Складова 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 прокаріот	3		3	90	48	32	16		42			3								
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 прокаріот та його регуляція	4		3	90	48	32	16		42			3								

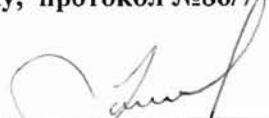
Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами													
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс						
						Всього	у тому числі				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	48	32	16		42				3									
Всього		3		9	270	144	96	48		126			3	6									
Складова 3 (універсальні навички)																							
02.02.01.	1) Педагогіка вищої школи 2) Методологія підготовки наукової публікації		3	3	90	32	16	16		58			2										
02.02.02.	1) Психологія вищої школи 2) Підготовка науково-інноваційного проекту		3	3	90	32	16	16		58			2										
02.02.03.	1) Інтелектуальна власність і трансфер технологій 2) Інновації та підприємництво		4	3	90	32	16	16		58				2									
Всього			3	9	270	96	48	48		174			4	2									
Всього для дисциплін вільного вибору		3	3	18	540	240	144	96		300			7	8									
Загальна кількість		6	6	43	1290	572	224	236	112	718	6,75	7	7,5	10,5	2,5	0,5	1						

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


(підпис)

І.С. Хамар

(ініціали та прізвище)

В. о. завідувача відділу аспірантури та докторантури


(підпис)

Н.З. Литвинович

(ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи


(підпис)

Р.Є. Гладішевський

(ініціали та прізвище)