

“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 Біохімія, Ботаніка, Генетика, Зоологія, Фізіологія людини і тварин, Фізіологія рослин, Мік Форма навчання очна (денна, вечірня)
 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	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	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	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	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 ЄКТС	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами								
		екзамени	заліки		Загальний обсяг	Аудиторних					Всього	I курс				II курс			
						у тому числі						III курс		IV курс					
						Лекції					Семестри				Семестри				
						практичні					1				2				
				семінарськ				3				4							
				Семестри				5				6							
				Семестри				7				8							
				Семестри				Кількість тижнів у семестрі				Кількість тижнів у семестрі							
				Семестри				16				16							
1. НОРМАТИВНІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ																			
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																			
	Проблеми сучасної біології	5		3	90	32	32		58						2				
	Науковий семінар		7	4	120	64		64	56	0,5	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)																			
	Філософія	1		4	120	64	32		32	56	4								
	Всього	1		4	120	64	32		32	56	4								
Складова 3 (універсальні навички)																			
	Педагогічна практика		6	4	120					120									
	Всього		1	4	120					120									
Складова 4 (мовні компетентності)																			
	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	2	22	660	300	64	140	96	360	6,75	7	0,5	0,5	2,5	0,5	1		
2. ДИСЦИПЛІНИ ВІЛЬНОГО ВИБОРУ АСПІРАНТА																			
Складова 1 (глибинні знання зі спеціальності)																			
	1) Біофізика клітинних мембран 2) Лабораторна діагностика у клініці та експерименті 3) Фіторизноманіття 4) Генетична регуляція метаболізму 5) Порівняльна анатомія тварин 6) Молекулярна фізіологія 7) Biochemistry and Molecular Biology of plants 8) Філогенія прокариот	3		3	90	48	32	16		42				3					
	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	48	32	16		42				3					

Шифр за ОП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин					Розподіл годин на тижень 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		
	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 2 (загальнонаукові компетентності)																	
1) Педагогіка вищої школи		3	3	90	32	16	16		58			2					
2) Методологія підготовки наукової публікації																	
1) Психологія вищої школи		3	3	90	32	16	16		58			2					
2) Підготовка науково-інноваційного проекту																	
1) Інформаційні технології та програмування																	
2) Інтелектуальна власність і трансфер технологій		4	3	90	32	16	16		58			2					
3) Інновації та підприємництво																	
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	5	40	1200	540	208	236	96	660	6,75	7	7,5	8,5	2,5	0,5	1

Навчальний план вводиться з 2016/2017 навчального року для аспірантів I року

Ухвалено Вченою радою Біологічного факультету від 18 травня 2016 року, протокол № 8

Ухвалено Вченою радою Університету від 25 травня 2016 року, протокол № 20/5

Декан факультету


(підпис)

I.С.Ханар
(ініціали та прізвище)

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		Аудиторних					I курс	II курс		III курс		IV курс		
					у тому числі						Семестри						
		Всього	Лекції		практичні	семінарські	1	2		3	4	5	6	7	8		
							Кількість тижнів у семестрі										
				16	16	16	16	16	16	16	16						

Завідувач відділу аспірантури та докторантури



 (підпис)

М.М. Дацик

 (ініціали та прізвище)

Проректор з наукової роботи



 (підпис)

Р.Є. Гладішевський

 (ініціали та прізвище)