

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр за ОПП	Назва навчальної дисципліни	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл кредитів ECTS за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
						Всього	у тому числі				семестри							
							лекцій	лабораторні	практичні / семінарські		1	2	3	4	5	6	7	8
										Кількість тижнів у семестрі								
								21	22	21	22	21	22	21	22			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
I.	ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																	
I.1.	Іноземна мова професійного спрямування для підготовки аспірантів до рівня C1	2	1	8	240	210	16		194	30	3	4						
I.2.	Філософія науки і культури	2		6	180	120	51		69	60	2	2						
I.3.	Методологія наукових досліджень у природничих науках		2	3	90	30	14		16	60			1	2				
	Усього	4	3	17	510	360	81	0	279	150								
II.	Нормативні дисципліни за спеціальністю 091 Біологія																	
II.1.	Фітобіологія в 21 столітті: від клітини до рослини	3		5	150	18	0		18	132			1	2	2			
II.2.	Функціональна біологія рослин	2		3	90	30	22		8	60			2	1				
II.3.	Науковий семінар		6	6	180	60			60	120	1	1	1	1	1	1		
	Усього	5	6	14	660	108	22	0	86	312								
III.	Дисципліни вільного вибору аспіранта																	
III.1.	Глибинні знання зі спеціальності																	
III.1.1.	Фіторізноманіття у просторі та часі	2		3	90	40	20		20	50	1	2						
III.1.2.	Фікофлористика з основами фікосозології	2		3	90	40	20		20	50	1	2						
III.1.3.	Наука про рослинність	2		3	90	40	20		20	50	1	2						
III.1.4.	Філогенія та система органічного світу	2		3	90	40	20		20	50			1	2				
III.1.5.	Популяційна біологія рослин та організація біоценозів		2	3	90	40	20		20	50			1	2				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
III.1.6.	Визначення впливу навколишнього середовища на рослини		2	3	90	60	20	20	20	30			1	2				
III.1.7.	Мікологія та фітопатологія	3		3	90	40	20		20	50			1	1	1			
III.1.8.	Lichens as objects of cultural, molecular phylogenetic and biotechnological research	3		3	90	60	20	20	20	30			1	1	1			
III.1.9.	Молекулярна систематика рослин і грибів		2	3	90	60	20	20	20	30			1	2				
III.1.10.	Культивування водоростей, рослин і грибів та основи біотехнології		2	3	90	60	20	20	20	30		1	2					
III.1.11.	Енергетика рослинної клітини	2		3	90	60	20	20	20	30			1	2				
III.1.12.	Регуляція біосинтезу і накопичення біологічно-активних продуктів у рослин		2	3	90	60	20	20	20	30			1	2				
III.1.13.	Механізми регуляції фізіологічних процесів	2		3	90	60	20	20	20	30				1	2			
III.1.14.	Plant Cell and Molecular Biology	2		3	90	60	20	20	20	30				1	2			
III.2.	Загальнонаукові компетентності																	
III.2.1.	Планування та аналіз експерименту		2	3	90	60	20		40	30			1	2				
III.2.2.	Методологія роботи з науковим текстом та підготовки публікації		1	3	90	50	20		30	40				3				
III.2.3.	Fundrising в науці та започаткування міжнародної кооперації		1	3	90	60	20		40	30					3			
	Всього за вибірковою частиною	20	14	12	360	210	120	50	70	110								
IV.	Практична підготовка																	
	Аспірантська практика		6		4	120				120								
	Загальна кількість				43	129	626	157	60	409	664							
	Загальна кількість екзаменів	29																
	Загальна кількість заліків		23															

Директор Інституту ботаніки ім. М.Г. Холодного
 Національної академії наук України
 (гарант освітньо-наукової програми)

" 28 " жовтня 20 16 р.
 (дата,

підпис  (прізвище та ініціали)

Керівник центру науково-освітньої підготовки

" 28 " жовтня 20 16 р.
 (дата,

підпис  (прізвище та ініціали)

