

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							
							лекції	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 С1	1		8	240	210	16		194	30	3	4						
I.2.	Філософія науки і культури	1		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	2	2	17	510	360	81	0	279	150								
II.	Нормативні дисципліни за спеціальністю 091 Біологія																	
II.1.	Філогенія та система органічного світу	3		5	90	40	20		20	50			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	360	130	42	0	88	230								
III.	Дисципліни вільного вибору аспіранта																	
III.1.	Глибинні знання зі спеціальності																	
III.1.1.	Охорона природи та заповідна справа	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.	Загальна екологія, екологія рослин	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					3				
III.2.3.	Fundraising в науці та започаткування міжнародної кооперації		1	3	90	60	20		40	30					3			
	Всього за вибірковою частиною	20	14	51	1530	890	340	160	390	640								
IV.	Практична підготовка																	
	Аспірантська практика		6		4	120				120	1	1	1	1	1	1		
	Загальна кількість			82	2400	1380	436	160	757	1020								
	Загальна кількість екзаменів	27																
	Загальна кількість заліків		22															

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

" 29 " жовтня 2019
 (дата)



підпис,

С.Л. Мосякін

прізвище та ініціали)

Керівник центру науково-освітньої підготовки

" 29 " жовтня 2019
 (дата)

(дата,

О.К. Золотарьова

підпис,

прізвище та ін