

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																																													
№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																		
		екзамени	заліки		обсяг годин з дисципліни	аудиторних			самостійна робота	I курс				II курс				III курс				IV курс																							
						у тому числі				1		2		3		4		5		6		7		8																					
						лекції	практичні	семінари		годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС	годин	кредитів ЄКТС																				
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			
4.1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
4.1.1.	Іноземна мова	1	1	8	240	60		60		180		30		4		30	4																												
4.1.2.	Філософія науки і культура	1	1	6	180	60	32	28	120	16	14	3	16	14	3																														
4.1.3.	Методологія наукових досліджень	1	1	6	180	60	32	28	120	16	14	3	16	14	3																														
Усього з обов'язкових дисциплін		2	3	20	600	180	64	88	28	420	32	44	14	10	32	44	14	10																											
4.2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																																													
4.2.1.	Структурна біоінформатика		1	3	90	30	16	14	60										16	14	3																								
4.2.2.	Архітектура цито- та нуклеоскелету та морфогенез клітин		1	3	90	30	16	14	60														16	14	3																				
4.2.3.	Молекулярні механізми аутофагії та запрограмованої загибелі клітин		1	3	90	30	16	14	60														16	14	3																				
4.2.4.	Внутрішньоклітинний транспорт і секреція		1	3	90	30	16	14	60													16	14	3																					
4.2.5.	Геномна інженерія та синтетична біологія		1	3	90	30	16	14	60						16	14	3																												
4.2.6.	Біотехнологія зеленої енергетики: біопалива		1	3	90	30	16	14	60							16	14	3																											
4.2.7.	Епігенетика		1	3	90	30	16	14	60						16	14	3																												
4.2.8.	Структурна та функціональна геноміка		1	3	90	30	16	14	60						16	14	3																												
4.2.9.	Молекулярні основи цитоплазматичної спадковості		1	3	90	30	16	14	60										16	14	3																								
Усього зі спеціальних дисциплін			9	27	810	270	144	126	540						48	42	9	48	42	9	48	42	9																						
4.2.2. ДИСЦИПЛІНИ ЗА ВИБОРОМ АСПІРАНТА																																													
4.2.2.1	Сучасні технології візуалізації біологічних структур		1	3	90	30	12	18	60																																				
4.2.2.2	Біосинтез наночастинок та застосування наноструктур у біології		1	3	90	30	12	18	60																																				
4.2.2.3	Біобезпека ГМО		1	3	90	30	12	18	60																																				
Усього з дисциплін за вільним вибором аспіранта			3	9	270	90	36	54	180																																				
4.3. НАВЧАЛЬНО - ПЕДАГОГІЧНА ПРАКТИКА																																													
4.3.	Навчально - педагогічна практика*		1	4	120	16		16	104																																				
4.4. АТЕСТАЦІЯ																																													
4.4.	Кваліфікаційна атестація (за профілем)* **	1																																											
Загальна кількість		3	16	60	1800	556	244	284	28	1244	32	44	14	10	32	44	14	10	48	42	9	48	42	9	48	42	9	36	54	9	8	2	8	2											
<i>Примітка:</i>																																													
* Години практики (проведення аспірантом аудиторних занять для студентів ВНЗ денної форми навчання) - відпрацьовуються протягом семестру																																													
**Кваліфікаційна атестація - повне виконання ОНП, необхідна кількість опублікованих за результатами досліджень наукових праць, апробація результатів на наукових конференціях, належним чином оформлений рукопис дисертації та представлення її на науково - методичний семінар або до розгляду в спеціалізовану вчену раду для отримання наукового ступеня доктора філософії																																													

Керівник проектної групи
(гарант освітньо-наукової програми)

"__" _____ 20__ р. _____

Я.Б.Блюм

Члени проектної групи:

"__" _____ 20__ р. _____

А.І.Ємець

"__" _____ 20__ р. _____

Н.Л.Пастухова

"__" _____ 20__ р. _____

Я.В.Пірко

