

IV. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№ з/п	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин							Розподіл часу в годинах та кредитах за курсами і семестрами																																				
		екзамени	зачеки		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																									
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						
1. ОБОВ'ЯЗКОВИЙ КОМПОНЕНТ																																																
Цикл загальної підготовки																																																
OK 1.1.	Іноземна мова професійного спрямування	1		8	240	208	8	200		32	4	100		4	4	100		4																														
OK 1.2.	Філософія науки і культура	1		6	180	72	36		36	108	18		18	3	18		18	3																														
OK 1.3.	Методологія наукових досліджень		1	6	180	60	32	28		120	32	28		6																																		
OK 1.4.	Навчально-педагогічна приставка*		1	4	120	40		40		80							40	4																														
Цикл професійної підготовки																																																
OK 1.5.	Архітектура цито- та нуклеоскелету та морфогенез клітин	1		4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
OK 1.6.	Геномна інженерія та синтетична біологія	1		4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
OK 1.7.	Структурна та функціональна геноміка	1		4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
Загальний обсяг обов'язкових компонентів		5	2	36	1080	500	136	328	36	580	54	###	13	82	##	18	19																															
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ (за вибором аспіранта, 3 з переліку)																																																
BK 2.1.	Структурна біоінформатика		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.2.	Внутрішньоклітинний транспорт і секреція		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.3.	Молекулярні основи цитоплазматичної спадковості		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.4.	Молекулярні механізми аутофагії та запрограмованої загибелі клітин		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.5.	Біотехнологія зеленої енергетики: біопалива		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.6.	Епігенетика		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.7.	Сучасні технології візуалізації біологічних структур		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.8.	Біосинтез наночастинок та застосування наноструктур у біології		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.9.	Біобезпека ГМО		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.10.	Процеси і апарати біотехнологічного виробництва		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.11.	Малі РНК		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
BK 2.12.	Математично-статистичні методи аналізу в біологічних дослідженнях		1	4	120	40	20	20		80					20	20		4																														
Загальний обсяг вибірових компонентів			3	12	360	120	60	60		240					60	60		12																														
3. НАУКОВИЙ КОМПОНЕНТ																																																
	Власне наукове дослідження																																															
АТЕСТАЦІЯ																																																
	Кваліфікаційна атестація **																																															
Загальна кількість		5	5	48	1440	620	196	388	36	820	54	128	18	13	82	160	18	19	60	100	16																											
<i>Примітка:</i>																																																
* Години практики (проведення аспірантом аудиторних занять для студентів ВНЗ деякої форми навчання) - відраховуються 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 на представлення її на науково-методичний семінар або до розгляду в спеціальному електронному рецензуванні наукового ступеня доктора філософії																																																