

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Шифр дисципліни	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами																			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	1 курс				2 курс				3 курс				4 курс							
				роботи (проекти)	РГЗ*			у тому числі:	лекції	практичні		лабораторні	Семестри				Семестри				Семестри				Семестри						
		Кількість тижнів в семестрі																													
										1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6
								15	15	15	15	15	13	15	13	15	15	15	15	15	13	15	13	15	15	15	15	15	13	15	13
1. Обов'язкові компоненти ОПП																															
1.1. Цикл дисциплін загальної підготовки																															
OK 1	Українська мова та академічне письмо	1				5,0	150	60	30	30		90	4																		
OK 2	Іноземна мова	2	1			5,0	150	60		60		90	2	2																	
OK 3	Історично-філософські студії	2	1			5,0	150	74	30	44		76	3	2																	
OK 4	Безпека праці	1				5,0	150	60	24	36		90	5																		
OK 5	Громадянська освіта		3			5,0	150	60	30	30		90			4																
OK 6	Фізичне виховання		1-4			4,0	120	120		120		0	2	2	2	2															
OK 7	Біологія	2	1			6,0	180	88	28	60		92	3	3																	
OK 8	Вища математика та фізика		1,2			6,0	180	88	28	60		92	3	3																	
OK 9	Неорганічна та аналітична хімія	2	1/диф			6,0	180	88	28	60		92	3	3																	
OK 10	Фізична, колоїдна та органічна хімія	4	3			8,0	240	120	60	60		120			4	4															
OK 11	Цитологія рослин	3				5,0	150	60	30	30		90			4																
OK 12	Біологія клітини і тканини	4				5,0	150	74	30	44		76			5																
OK 13	Біохімія	6				4,0	120	52	26	26		68						4													
OK 14	Загальна мікробіологія та вірусологія	6	5			7,0	210	98	42	56		112				4	3														
	Всього цикл загальної підготовки	11	14			76,0	2280	1102	386	716	0	1178	25	15	14	11	4	7	0	0											
1.2. Цикл дисциплін спеціальної (фахової) підготовки																															
OK 15	Основи біобезпеки і біоетики		2			5,0	150	60	30	30		90		4																	
OK 16	Вступ до фаху		2			5,0	150	60	30	30		90		4																	
OK 17	Системи технологій та основи метеорології	2	1			6,0	180	88	28	60		92	3	4																	
OK 18	Біологічні властивості живих організмів, які використовуються в біотехнології		4			5,0	150	74	30	44		76			5																
OK 19	Методи генетичної інженерії	5		5		5,0	150	60	30	30		90				4															
OK 20	Основи біотехнології рослин	3				5,0	150	60	30	30		90			4																
OK 21	Основи проектування	5				4,0	120	60	30	30		60				4															
OK 22	Конструювання інтегрованих біотехнологій	6		6		5,0	150	66	26	40		84					5														
OK 23	Нанобіотехнологія	8				5,0	150	80	40	40		70							6												
OK 24	Прикладні біотехнології в АПК та ГМО	7	кр			5,0	150	60	30	30		90							4												
OK 25	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	7				4,0	120	60	30	30		60							4												
OK 26	Методи біотехнологічних досліджень	7		7		5,0	150	74	30	44		76							5												
OK 27	Економіка та організація біотехнологічних виробництв	8	7	8		8,0	240	112	56	56		128							4	4											
OK 28	Біоінженерія	8				5,0	150	66	26	40		84								5											
OK 29	Загальна та молекулярна біотехнологія	6	5			8,0	240	112	56	56		128				4	4														
	Всього дисципліни спеціальної (фахової) підготовки	12	6	4	0	80	2400	1092	502	590	0	1308	3	12	4	5	12	9	17	15											

1.3. Інші види навчання																				
ОК 30	Навчальна практика					12,0	360													
ОК 31	Виробнича практика					6,0	180													
ОК 32	Кваліфікаційна робота					6,0	180													
	Всього інші види навчання					24	720													
	Всього обов'язкові компоненти ОПШ					180	5400													
2. Вибіркові компоненти ОПШ																				
ВК 1	Вибіркова дисципліна		3			5,0	150	60	30	30		90			4					
ВК 2	Вибіркова дисципліна	3				5,0	150	60	30	30		90			4					
ВК 3	Вибіркова дисципліна		4			5,0	150	60	30	30		90			4					
ВК 4	Вибіркова дисципліна	4				5,0	150	60	30	30		90			4					
ВК 5	Вибіркова дисципліна		5			5,0	150	74	30	44		76				5				
ВК 6	Вибіркова дисципліна	5				5,0	150	74	30	44		76				5				
ВК 7	Вибіркова дисципліна		6			5,0	150	80	40	40		70					5			
ВК 8	Вибіркова дисципліна	6				5,0	150	80	40	40		70					5			
ВК 9	Вибіркова дисципліна	7				5,0	150	60	30	30		90						4		
ВК 10	Вибіркова дисципліна	7				5,0	150	60	30	30		90						4		
ВК 11	Вибіркова дисципліна	8				5,0	150	66	26	40		84						5		
ВК 12	Вибіркова дисципліна	8				5,0	150	66	26	40		84						5		
	Всього вибіркові компоненти	8	4	0	0	60	1800	800	372	428	0	730	0	0	8	8	10	10	8	10
	Всього за ОС "Бакалавр"					240	7200													

2. Вибіркові компоненти ОПШ			
1	Сучасні мультимедійні технології	13	Імуногенетика
2	Загальна та молекулярна генетика	14	Промислова біотехнологія
3	Основи біоіндикації та біотестування	15	Метаболізм мікроорганізмів
4	Екологічна біотехнологія	16	Протеоміка і геноміка вірусів
5	Екологія	17	Інструментальні методи аналізу
6	Технології виробництва і переробки фітомаси	18	Основи біорізноманіття
7	Фізико-хімічні методи аналізу	19	Біотехнологічні процеси агротехнологій
8	Виробництво та застосування імунологічних препаратів	20	Сільськогосподарська біотехнологія
9	Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом	21	Основи функціонування біологічних систем
10	Біотехнологія виробництва мікробних препаратів для сільського господарства	22	Екологічна безпека в АПК
11	Технологія мікробного синтезу	23	Біоенергетичні системи в аграрному виробництві
12	Експертиза агробіологічних процесів і обладнання	24	Біотехнологія виробництва мікробних препаратів для сільського господарства

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

№	Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1	1. Обов'язкові компоненти ОПП		180	75
2	2. Вибіркові компоненти ОПП		60	25
	Разом за ОС "бакалавр"		240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Атестаційний екзамен	Державна атестація	Канікули	Всього
1	30	6	4			12	52
2	30	6	4			12	52
3	28	6	10			8	52
4	28	6			6	4	44
Разом за ОС	116	24	18		6	36	200

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кількість тижнів/кредитів
1	Системи технологій та основи метеорології (навч.)	2	60	2
2	Біобезпека і біотика (навчальна)	2	30	1
3	Вступ до фаху (навчальна)	2	30	1
4	Біологія клітини і тканини (навчальна)	4	30	1
5	Цитологія рослин (навчальна)	4	30	1
6	Основи біотехнології рослин (навчальна)	4	30	1
7	Біологічні властивості живих організмів, які використовуються в біотехнології (навчальна)	4	30	1
8	Загальна та молекулярна біотехнологія (навчальна)	6	30	1
9	Основи біотехнології рослин (навчальна)	6	30	1
10	Конструювання інтегрованих біотехнологій (навч.)	6	30	1
11	Виробництво та застосування імунологічних препаратів (навчальна)	6	30	1
12	Виробнича	6	180	6
			540	18

Розроблено:

Робочою групою ОПП "Біотехнології та біоінженерія" ОС "Бакалавр"

Гарант ОПП


Декан факультету

Н.В.Кравченко

І.М.Коваленко

Схвалено Вченою радою факультету агротехнологій та природокористування протокол № 9 від 25.04.2025 р.

Погоджено:

Проректор з науково-педагогічної та навчальної роботи


В.М.Жмайлов

Завідувач навчального відділу


Н.В.Колодненко