

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
БІОЛОГО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовка фахівців 2025 року вступу

“ЗАТВЕРДЖЕНО”

Ректор


“23” травня

Олена ШУСТ
2025 р.



“ПОГОДЖЕНО”

Проректор з освітньої, виховної та міжнародної діяльності


Тетяна ДИМАНЬ
“23” квітня 2025 р.

Рівень вищої освіти
Галузь знань
Спеціальність
Освітня програма
Орієнтація освітньої програми
Форма навчання
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)
Кваліфікація

Перший (бакалаврський)
G Інженерія, виробництво та будівництво
G21` Біотехнології та біоінженерія
Біотехнологія
Освітньо-професійна
Денна
3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)
Бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва навчальної дисципліни	Форма контролю знань за семестрами			Години							Самостійна робота	Розділ тижневих годин за курсами та семестрами																	
		Іспит	Залік	Курсова робота	Кредити	Загальний обсяг годин	Заняття із викладачем			Аудиторні заняття	лекції		Лабораторні заняття	Практичні заняття	I				II				III				IV			
							3 них								Семестр															
															1 с.	2 с.	3 с.	4 с.	5 с.	6 с.	7 с.	8 с.								
															Кількість тижнів у семестрі															
			14	16	14	16	14	16	14	14																				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20											
1. Обов'язкові освітні компоненти																														
OK 01	Історія української державності та національної культури	1			3	90	28	14		14	62	3																		
OK02	Українська мова за професійним спрямуванням	1			3	90	28			28	62	2																		
OK03	Фізичне виховання		2		3	90	60			60	30	2	2																	
OK04	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1		6	180	60			60	120	2	2																	
OK05	Правознавство		2		3	90	32	16		16	58		2																	
OK 06	Екологія		2		3	90	48	16		32	42		3																	
OK 07	Вища математика		2		4	120	48	14		28	72	3																		
OK 08	Фізика		2		4	120	44	16		32	76		3																	
OK 09	Аналітична і фізикоїдна хімія	2			4	120	42	16		32	78		3																	
OK 10	Хімія	2	1		8	240	120	60		60	120	4	4																	
OK 11	Інформаційні системи і технології		2		3	90	48	16		32	42		3																	
OK 12	Вступ до фаху		1		3	90	28	14		14	62	2																		

ОК 13	Безпека життєдіяльності та цивільний захист		1		3	90	42	14		28	48							3	
ОК 14	Біологія клітини	2	1		5,5	165	74	30		44	91	3	2						
ОК 15	Біологія продуцентів	3			4	120	42	14		28	78			3					
ОК 16	Біохімія	3			4	120	42	14		28	78			3					
ОК 17	Загальна та технологічна мікробіологія	3			5	150	48	16		32	102			3					
ОК 18	Загальна та молекулярна генетика		3		4	120	42	14		28	78			3					
ОК 19	Біоінженерія	4	3		5	150	90	30		60	60			3	3				
ОК 20	Вірусологія		4		4	120	48	16		32	72			3					
ОК 21	Загальна біотехнологія	4	3		5,5	165	60	30		30	105			3	3				
ОК 22	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	4			4	120	64	16		32	72				3				
ОК 23	Аграрні біотехнології	5			4	120	56	28		28	64					4			
ОК 24	Харчові біотехнології	5			6	180	70	28		42	110					5			
ОК 25	Біотехнології БАР	5			6	180	56	28		42	110					5			
ОК 26	Процеси та апарати біотехнологічних виробництв	6	5		7	210	122	46		76	88					3	5		
ОК 27	Біобезпека в біотехнологіях		6		4	120	64	32		32	56							4	
ОК 28	Промислові біотехнології		6		4	120	64	32		32	56							4	
ОК 29	Економіка та менеджмент біотехнологічної промисловості		7		5	150	42	14		28	94							3	
ОК 30	Методологія біотехнологічних досліджень	8	7		8	240	98	42		56	142							3	4
ОК 31	Автоматизація та управління біотехнологічними процесами	8			4	120	56	28		28	64							4	4
ОК 32	Основи проектування біотехнологічних виробництв (курсова робота)	8	7	8	8	240	98	42		56	142							3	4
ОК 33	Нанотехнології в біотехнології	8	7		8	240	98	42		56	142							3	4
ОК 34	Навчальна практика 1 курсу				4,5	135					135								
ОК 35	Навчальна практика 2 курсу				4,5	135					135								
ОК 36	Виробнича практика				9	270					270								
ОК 37	Переддипломна практика 4 курсу				3	90					90								
ОК 38	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи				4	120					120								
Всього за обов'язковою частиною		19	22				2028	806	0	1222	3372	24	20	13	15	15	13	16	16

2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ВК 01	Основи молекулярної біології		3		3	90	42	14		28	48			3					
ВК 02	Основні завдання та напрями сучасної біотехнології		3		4	120	28	14		14	92			2					
ВК 03	Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки (БЗВП)*		3		3	90	60	36		24	30			4					
ВК 04	Культура ментального здоров'я		3		3	90	28	14		14	62			2					
ВК 05	Фізіологія і годівля тварини	4			4	120	48	16		32	72				3				
ВК 06	Основи анатомії та фізіології тварин		4		4	120	48	16		32	72				3				
ВК 07	Санітарно-гігієнічні параметри при використанні біотехнологічної продукції в тваринництві	4			3	90	48	16		32	42				3				
ВК 08	Біотехнології культивування гідробіонтів		3		3	90	48	14		28	48			3					
ВК 09	Гігієна та санітарія в біотехнологічній промисловості		4		3	90	48	16		32	42				3				
ВК 10	Гігієна та санітарія харчових та кормових виробництв	4			4	120	48	16		32	72				3				
ВК 11	Ембріоінженерія		4		4	120	48	16		32	72				3				
ВК 12	Основи фармацевтичної біотехнології		3		4	120	48	16		32	72				3				
ВК 13	Імунобіотехнологія		4		3	90	48	16		32	42				3				
ВК 14	Білкова інженерія	4			4	120	48	16		32	72				3				
ВК 15	Основи біотехнології рослин		5		4	120	28	14		14	92					2			
ВК 16	Генетична інженерія у рослинництві		5		3	90	42	14		28	48					3			
ВК 17	Методи аналізу біологічних систем		5		3	90	42	14		28	48					3			
ВК 18	Біотехнології очищення води		5		3	90	42	14		28	48					3			
ВК 19	Біобезпека використання біотехнологій		5		3	90	42	14		28	28						3		
ВК 20	ДНК технології в тваринництві		5		3	90	28	14		14	62					2			
ВК 21	ДНК технології в рослинництві		5		3	90	42	14		28	28					3			

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1.Обов'язкові навчальні дисципліни	5400	180	75
2.Вибіркові навчальні дисципліни	4410	60	25
2.1.Дисципліни за вибором студента	2646	60	25
Разом	8046	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Державна атестація	Канікули	Всього
I	30	4	3		15	52
II	30	4	3		15	52
III	30	4	6		12	52
IV	29	4	2	4	5	44
Разом	119	16	14	4	47	200

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
ОК 34.1	Хімія	2	90	3	2,0
ОК 34.2	Біологія клітини	2	45	1,5	1,0
ОК 35.1	Загальна біотехнологія	4	45	1,5	1,0
ОК 35.2	Вірусологія	4	45	1,5	1,0
ОК 35.3	Загальна та технологічна мікробіологія	4	45	1,5	1,0
ОК 36	Виробнича практика	6	270	9	6
ОК 37	Переддипломна практика	8	90	3	2
Всього			585	21	14

VI. КУРСОВІ РОБОТИ

Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити

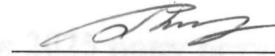
VII. АТЕСТАЦІЯ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка та захист бакалаврської кваліфікаційної роботи	120	4	3
2	Атестаційний екзамен			

Гарант освітньо-професійної програми

Декан біолого-технологічного факультету

Керівник відділу навчально-методичної та виховної роботи

 Сергій МЕРЗЛОВ

 Сергій МЕРЗЛОВ

 Лариса ФІЛПОВА