

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовка фахівців 2023 року вступу

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

Ректор, доктор екон. наук,
професор

О.А. Шуст

"13" 04 2023 року



"ПОГОДЖЕНО"

Проректор з освітньої, виховної та
міжнародної діяльності, доктор с.-г. наук,
професор

Т.М. Димань

"15" 06 2023 року

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Галузь знань	16 Хімічна та біоінженерія
Спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма	Біотехнології та біоінженерія
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна програма
Форма навчання	Денна
Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)	3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)
На основі	повної загальної середньої освіти
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Кваліфікація	бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2023 року вступу
спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія

Рік навчання	2024 рік																																																						
	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	44	45	46	47	48	49	50	51	52			
	Серпень	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень									
	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19			
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23			
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	К	К	К	К	К	К	К	К	Вп	Вп	Вп	Вп	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	Вп	Вп	Вп	Вп	К	К	К	К	К	К	К	К

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ:

Т – теоретичне навчання

Ту – теоретичне навчання за ущільненим графіком

Е – екзаменаційна сесія

Н – навчальна практика

В – виробнича практика

А – атестація

К – канікули

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

№	Назва навчальної дисципліни	Загальний обсяг		Форма контролю знань за семестрами			Аудиторні заняття					Самостійна робота	Практична підготовка		Розділ тижневих годин за курсами та семестрами																		
																							годин	Кредитів (1 ЄCTS 30 год)	Іспит	Залік	Курсова робота	Всього	У тому числі			Навчальна практика	Виробнича практика
															лекції	Лабораторні заняття	Практичні заняття	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	13																										
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22												
1. Обов'язкові освітні компоненти																																	
1	Історія української державності національної культури	90	3	1			42	28		14	48			3																			
2	Українська мова за професійним спрямуванням	90	3	1			28			28	62			2																			
3	Фізичне виховання	60	2		2		60			60	0			2	2																		
4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	150	5	2	1		60			60	90			2	2																		
5	Біологія продуцентів	120	4	2			48	16		32	72				3																		
6	Правознавство	90	3		2		32	16		16	58				2																		
7	Екологія	120	4		2		48	16		32	72				3																		
8	Вища математика	120	4		2		48	16		32	72				3																		
9	Фізика	120	4		1		42	14		28	78			3																			
10	Аналітична і фізколоїдна хімія	120	4	1			42	14		28	78			3																			
11	Хімія	240	8	2	1		120	60		60	120			3																			
12	Інформаційні системи і технології	90	3		2		48	16		32	42				3																		
13	Вступ до фаху	90	3		1		28	14		14	62			2																			
14	Фізичне виховання	30	1		3		28				2					3																	
15	Харчові біотехнології	180	6	5		4	56	28		28	124						4																

16	Біотехнології БАР	180	6	5			56	28		28	124						4				
17	Процеси та апарати біотехнологічних виробництв	210	7	6	5		122	46		76	88						3	5			
18	Біологія клітини	180	6	2	1		74	30		44	106			3	2						
19	Біохімія	150	5	3			42	14		28	108				3						
20	Вірусологія	90	3		4		32	16		16	58					2					
21	Загальна біотехнологія	180	6	4	3		90	30		60	90				3	3					
22	Загальна та технологічна мікробіологія	180	6	3			56	28		28	124				4						
23	Промислові біотехнології	120	4		6		64	32		32	56							4			
24	Загальна та молекулярна генетика	120	4		3		42	14		28	78				3						
25	Біоінженерія	180	6	4	3		106	46		60	74				3	4					
26	Біобезпека в біотехнологіях	120	4		6		64	32		32	56							4			
27	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	120	4		4		48	16		32	72					3					
28	Аграрні біотехнології	150	5	5			56	28		28	94						4				
29	Економіка та менеджмент біотехнологічної промисловості	150	5		7		42	14		28	108								3		
30	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	90	3		7		42	14		28	48								3		
31	Автоматизація та управління біотехнологічними процесами	180	6	8	7		104	44		60	76								4	4	
32	Методологія біотехнологічних досліджень	180	6	8	7		94	40		54	86								3	4	
33	Нанотехнології в біотехнології	120	4		8		52	26		26	68									4	
34	Основи проектування біотехнологічних виробництв	240	8	8	7		108	54		54	132								4	4	
Всього		4650	155	18	25	1	2024	790	0	1206	2626			23	20	19	12	15	12	17	16

1.2. Практична підготовка

35	Навчальна практика 1 курсу	120	4								120										
36	Навчальна практика 2 курсу	150	5								150										
37	Виробнича практика 3 курсу	240	8								240										
38	Виробнича практика 4 курсу	120	4								120										
Всього		660	21								660										

1.3. Атестація

	вибору																			
Всього за вибірковою частиною	4410	60	4	6		570	210		360	594		0	0	6	12	9	11			
Всього годин навчальних занять	9060	240	22	31		2594	1000		1566	3220		23	20	25	24	24	23	17	16	

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1.Обов'язкові навчальні дисципліни	5400	180	75
2.Вибіркові навчальні дисципліни	4110	60	25
2.1.Дисципліни за вибором студента	2010	60	25
Разом	7260	240	100

IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Державна атестація	Канікули	Всього
I	30	5	4		14	53
II	30	4	4		15	53
III	30	4	8		11	53
IV	27	5	4	3	3	42
Разом	117	18	20	3	43	201

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Екологія	2	60	2	2
2	Процеси та апарати	2	60	2	2
3	Загальна біотехнологія	2	60	2	2
4	Вірусологія	2	30	1	1
5	Загальна та технологічна мікробіологія	2	60	2	2
6	Виробнича практика	6	240	8	8
7	Виробнича практика	4	120	4	4
Всього			660	21	22

VI. КУРСОВІ РОБОТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити
1	Харчова біотехнологія			
2	Загальна біотехнологія			
3	Промислова біотехнологія			
4	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв			
5	Основи проектування біотехнологічних виробництв			

VII. АТЕСТАЦІЯ

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

Начальник відділу навчально-методичної та виховної роботи

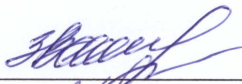


Декан біолого-технологічного факультету

Гарант освітньо-професійної програми

Навчальний план розглянутий і затверджений на засіданні вченої ради факультету, протокол № 7 від 27 квітня 2023 р.

Навчальний план розглянутий і затверджений на засіданні Вченої ради університету, протокол № 7 від 13.07.2023 р.

Навчальний план вводиться в дію з 01.08.2023 р., наказ № 112/0 від № ___ від 28.08.2023р.


В. В. Зубченко

С. В. Чернюк

С.В. Мерзлов