

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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовка фахівців 2022 року вступу

"ЗАТВЕРДЖЕНО"

Ректор, доктор екон. наук,
професор



О.А. Шуст

2022 року

Рівень вищої освіти

Галузь знань

Спеціальність

Освітня програма

Орієнтація освітньої програми

Форма навчання

Термін навчання (обсяг кредитів ЄКТС)

На основі

Ступінь вищої освіти

Кваліфікація

"ПОГОДЖЕНО"

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



Т.М. Димань

2022 року

Перший (бакалаврський)

16 Хімічна та біоінженерія

162 Біотехнології та біоінженерія

Біотехнології та біоінженерія

Освітньо-професійна програма

Денна

3 роки 10 місяців (240 кредитів ЄКТС)

повної загальної середньої освіти

Бакалавр

бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

І. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Підготовка фахівців першого (бакалаврського) рівня вищої освіти 2022 року вступу
спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія

Рік навчання	2022 рік																	2023 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						
	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Счень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень													
	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21						
I		Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	К	К	К	К	К	К	Т	Т	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Е	Е	К	К	К	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	Т	Т	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Нп	Нп	Нп	Е	Е	К	К	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	Е	К	К	К	Вп	Вп	Вп	Вп	Т	Т	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Вп	Вп	Вп	Вп	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	Е	К	К	К	Вп	Вп	Вп	Вп	Т	Т	Т	Т	Ту	Ту	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Е	Е	А	А	А	А															

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	I	II	III	IV				
																					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 та культура України	90	3	1			42	28		14	48			3																			
2	Українська мова за професійним спрямуванням	90	3	1			28			28	62			2																			
3	Фізичне виховання	90	3		3		90			88	2			2	2	2																	
4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	150	5	2	1		60			60	90			2	2																		
5	Загальна біологія	120	4	2			64	32		32	56				4																		
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			56	28		28	64			4																			
11	Хімія	240	8	2	1		120	60		60	120			4	4																		
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	Харчова біотехнологія	150	5	5		5	70	28		42	80							5															
15	Біотехнологія БАР	150	5	5			70	28		42	80							5															
16	Автоматизація та управління біотехнологічними процесами	180	6	6	5		90	30		60	90							3	3														

17	Біологія клітини	180	6	2	1		74	30		44	106			3	2						
18	Біохімія	150	5	3			70	28		42	80				5						
19	Вірусологія	90	3		4		32	16		16	58					2					
20	Загальна біотехнологія	180	6	4	3	4	90	30		60	90				3	3					
21	Загальна та технологічна мікробіологія	180	6	3			70	28		42	110				5						
22	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	90	3		7		42	14		28	48								3		
23	Загальна та молекулярна генетика	120	4	3			56	28		28	64				4						
24	Генна інженерія	150	5		4		64	32		32	86				4						
25	Біобезпека в біотехнологіях	120	4		6		64	32		32	56							4			
26	Клітинна інженерія	150	5		4		64	32		32	86				4						
27	Аграрна біотехнологія	90	3		5		42	14		28	48					3					
28	Економіка та менеджмент біотехнологічної промисловості	150	5		7		42	14		28	108								3		
29	Промислова біотехнологія	120	4		6	6	64	32		32	56							4			
30	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	180	6	8	7	8	104	44		60	76								4	4	
31	Методологія біотехнологічних досліджень	180	6	8	7		94	40		54	86								3	4	
32	Нанотехнології в біотехнології	120	4		8		52	26		26	68									4	
33	Основи проектування біотехнологічних виробництв	240	8	8	7	8	108	54		54	132								4	4	
Всього		4470	155	17	24	5	2066	820	0	1246	2404			25	25	19	13	16	11	17	16
1.2. Практична підготовка																					
34	Навчальна практика 1 курсу	120	4								120										
35	Навчальна практика 2 курсу	150	5								150										
36	Виробнича практика 3 курсу	240	8								240										
37	Переддипломна практика 4 курсу	120	4								120										
Всього		660	21								660										
1.3. Атестація																					
38	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи	120	4								120										
Всього за обов'язковою частиною		5250	180	17	24	5	2066	820	0	1246	3184			25	25	19	13	16	11	17	16

III. СТРУКТУРА НАВЧАЛЬНОГО ПЛАНУ

Навчальні дисципліни	Години	Кредити	%
1.Обов'язкові навчальні дисципліни	5250	180	75
2.Вибіркові навчальні дисципліни	2010	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	5		12	52
II	30	4	5		12	51
III	30	5	8		9	52
IV	27	5	4	3	3	42
Разом	117	19	22	3	36	197

V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

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

VI. КУРСОВІ РОБОТИ

№	Назва дисципліни	Семестр	Години	Кредити
1	Харчова біотехнологія	5	30	1
2	Загальна біотехнологія	4	30	1
3	Промислова біотехнологія	6	30	1
4	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	8	30	1

5	Основи проектування біотехнологічних виробництв	8	30	1
---	---	---	----	---

VII. АТЕСТАЦІЯ


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

Гарант освітньо-професійної програми,
д-р с.-г. наук, професор

Декан біолого-технологічного факультету, канд. с.-г. наук, доцент

Начальник відділу навчально-методичної та виховної роботи, канд. екон. наук, доцент


С.В. Мерзлов


С.В. Чернюк


В.В. Зубченко