

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

1 курс Біотехнології та біоінженерія 2023

№ п/п	Назва дисциплін	Розподіл за семестрами			Години							Розподіл на курси і семестри (1 курс)		
		іспити	заліки	курсіві роботи	кредити	загальний обсяг годин	аудиторні заняття	з них					1 сем	2 сем
								заняття з викладачем			СРС	кафедра	14 тиж.	16 тиж.
								лекції	лабора-торні	практичні			Годин на тиждень	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ														
1	Вища математика		2		4	120	48	16		32	72	матем		3(1/2)
2	Хімія	2	1		8	240	120	60		60	120	хімія	4(2/2)	4(2/2)
3	Аналітична і фізколоїдна хімія	1			4	120	42	14		28	78	хімія	3(1/2)	
4	Біологія продуцентів	2			4	120	48	16		32	72	хар.тех		3(1/2)
5	Біологія клітин	2	1		6	180	74	30		44	106	хар.тех	3(1/2)	2(1/1)
6	Інформаційні системи і технології		2		3	90	48	16		32	42	інфор.		3(1/2)
7	Правознавство		2		3	90	32	16		16	58	правоз.		2(1/1)
8	Екологія		2		4	120	48	16		32	72	мельничен		3(1/2)
9	Історія української державності національної	1			3	90	42	28		14	48	соціол.	3(2/1)	
10	Українська мова за професійним спрямуванням	1			3	90	28			28	62	педагог	2(0/2)	
11	Фізика		1		4	120	42	14		28	78	фізики	3(1/2)	
12	Іноземна мова за професійним спрямуванням	2	1		5	150	60			60	90	інозем.мов	2(0/2)	2(0/2)
13	Вступ до фаху		1		3	90	28	14		14	62	годівля	2(1/1)	
14	Фізичне виховання		2		2	60	60			60	0	фізич.кул.	2(0/2)	2(0/2)
15	Навчальна практика. Хімія (2 к.) Біологія клітин				4	120					120	хім., Х.Т.		
	Кількість іспитів												3	4
	Кількість заліків												5	5
	Усього за перший курс	7	10		60	1800	720	240	0	480	1080		24	24

2 курс Біотехнологія

№ п/п	Назва дисциплін	Розподіл за семестрами			Години							Розподіл на курси і семестри		
		іспити	заліки	курсів роботи	кредити	загальний обсяг годин	аудиторні заняття	з них					3 сем	4 сем
								заняття з викладачем			СРС	кафедра	14 тиж.	16 тиж.
								лекції	лабора-торні	практичні			Години за	
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ														
1	Загальна та молекулярна генетика		3		4	120	42	14		28	78	розвед і	3(1/2)	
2	Біоінженерія	4	3		6	180	106	46		60	74	харч. Техн.	3 (1/2)	4(2/2)
3	Нормативне забезпечення біотехнологічних		4		4	120	48	16		32	72	харч. Техн.		3(1/2)
4	Біохімія	3			5	150	42	14		28	108	хімія	3(1/2)	
5	Загальна біотехнологія	4	3		6	180	90	30		60	90	годівля	3(1/2)	3(1/2)
6	Вірусологія		4		3	90	32	16		16	58	мікроб		2(1/1)
7	Загальна та технологічна мікробіологія	3			6	180	56	28		28	124	мікроб	4(2/2)	
8	Фізичне виховання		3		1	30	28			28	2	фізкул	2(0/2)	
9	Навчальна практика. Заг. біотех. (2 к) Загальна мікробіологія (2 к). Вірусологія (1 к)				5	150					150	годівля, мікробіол.		
	Усього	4	6		40	1200	444	164		280	756		18	12
2. ВИБІРКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ														
1	Філософія		3		3	90	42	14		28	48	філос. наук	3(1/2)	
2	Основи молекулярної біології		3		3	90	42	14		28	48	харч. Техн.	3(1/2)	
3	Білкова інженерія	4			4	120	48	16		32	72	молоко		3(1/2)
4	Фізіологія і годівля тварин	4			4	120	48	16		32	72	годівля		3(1/2)
5	Імунобіотехнологія		4		3	90	48	16		32	42	мікробіол.		3(1/2)
6	Біотехнології культивування гідробіонтів		4		3	90	48	16		32	42	гігієна		3(1/2)
	Усього	2	4		20	600	276	92		184	324		6	12
	Кількість іспитів												3	3
	Кількість заліків												4	5
	Усього за другий курс	6	10		60	1800	720	256		464	1080		24	24

3 курс

№ п/п	Назва дисциплін	Розподіл за семестрами			Години							Розподіл на курси і семестри (3 курс)		
		іспити	заліки	курсів роботи	кредити	загальний обсяг годин	аудиторні заняття	з них			СРС	кафедра	5 сем.	6 сем.
								заняття з викладачем					14 тиж.	16 тиж.
								лекції	лабора-торні	практичні				
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ НАВЧАЛЬНІ ДИСЦИПЛІНИ														
1	Харчові біотехнології	5			6	180	56	28		28	124	безпеч.	4(2/2)	
2	Біотехнології БАР	5			6	180	56	28		28	124	Гігієни	4(2/2)	
3	Процеси та апарати біотехнологічних	6	5		7	210	122	46		76	88	гігієни	3(1/2)	5(2/3)
4	Аграрні біотехнології	5			5	150	56	28		28	94	молоко	4(2/2)	
5	Промислові біотехнології		6		4	120	64	32		32	56	мельнич		4(2/2)
6	Біобезпека в біотехнологіях		6		4	120	64	32		32	56	харч.		4(2/2)
7	Виробнича практика				8	240	0				240			
	Усього	4	3		40	1200	418	194		224	782		15	13
Вибіркові навчальні дисципліни														
1	Господарське законодавство		5		3	90	42	14		28	48		3(1/2)	
2	ДНК технології в тваринництві		5		3	90	42	14		28	48	харч. Техн.	3(1/2)	
3	Біотехнології очищення води		5		3	90	42	14		28	48	Гігієни	3(1/2)	
4	Основи екобіотехнології		6		3	90	48	16		32	42	безпеч.		3(1/2)
5	Біотехнології в селекції тварин	6			4	120	64	32		32	56	розведення		4(2/2)
6	Біоконверсні біотехнології	6			4	120	56	32		32	56	мельниченко Ю.		4(2/2)
	Усього	2	5		20	600	294	122		180	298		9	11
	Усього за третій курс	6	7		60	1800	712	316	0	404	1080		24	24
	Кількість іспитів												3	3
	Кількість заліків												4	3

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

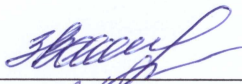


Декан біолого-технологічного факультету

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