



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

В.о. ректора Національного фармацевтичного університету

проф. А.А.Котвіцька

"30 " травня 2025 р.

Ф А1.1-36-292

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)
(назва рівня вищої освіти)

Ступінь вищої освіти бакалавр
(бакалавр, магістр)

Освітня кваліфікація бакалавр з біотехнологій та біоінженерії
(ступінь вищої освіти+ спеціальність)

Професійна кваліфікація
(за наявністю)

Тривалість програми 3 роки 10 місяців
(роки і місяці)

Форма здобуття освіти очна (денна)
(денна, вечірня, заочна)

Вимоги до вступу документ про повну загальну середню освіту
(документ про загальну середню освіту
або інші документи про освіту)

Міністерство охорони здоров'я України
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

з галузі знань G Інженерія, виробництво та будівництво

за спеціальністю G21 Біотехнології та біоінженерія

за освітньо-професійною програмою Біотехнологія

за спеціалізацією -

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

КУРС	ВЕРЕСЕНЬ				ЖОВТЕНЬ				ЛИСТОПАД				ГРУДЕНЬ				СІЧЕНЬ				ЛЮТИЙ				БЕРЕЗЕНЬ				КВІТЕНЬ				ТРАВЕНЬ				ЧЕРВЕНЬ				ЛИПЕНЬ				СЕРПЕНЬ									
	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		
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т/СК	Т/СК	Т/ЛЗ	Т/ЛЗ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/СК	Т/СК	Е	К/ЛЗ	К/ЛЗ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т/СК	Т/СК	Е	Т/ЛЗ	Т/ЛЗ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/СК	Т/СК	К/ЛЗ	К/ЛЗ	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	Т	Т	К	К	Т	Т	Т/СК	Т/СК	Т/ЛЗ	Т/ЛЗ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/СК	Т/СК	Е	Е	П	П	К/ЛЗ	К/ЛЗ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	К	Т	Т	Т/СК	Т/СК	Е	Т/ЛЗ	Т/ЛЗ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т/СК	Т/СК	Е	П	П	П	ПК	ПК	ПК	А								

ПОЗНАЧЕННЯ:

Т

- теоретичне навчання

П

- практична підготовка

СК

- семестровий контроль

ПК

- підготовка кваліфікаційної роботи

А

- атестація

ЛЗ

- ліквідація заборгованості

К

- канікули

ЄДКІ

- ЄДКІ. Етап 1, 2

Е

- екзамен

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

КУРС	Теоретичне навчання	в т.ч. семестровий залік, семестровий дифзалік	Практична підготовка	ЄДКІ	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація	Ліквідація академічної заборгованості	Канікули, в т.ч. Різдові	Семестрові екзамени	Всього
I	39	4					4	12	1	52
II	39	4					4	12	1	52
III	36	4	2				4	12	2	52
IV	32	4	3		3	1	2	2	2	43

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№№ з/п	НАЗВА ОСВІТНЬОГО КОМПОНЕНТА	Розподіл по семестрам				Кількість кредитів ЄКТС	загальний обсяг	Кількість годин аудиторних занять, у тому числі:				самостійна робота	Розподіл годин по семестрам											
		семестровий залік	семестровий диф. залік	семестровий екзамен	курсова робота (проект)			аудиторних занять, у тому числі:					I курс	II курс	III курс		IV курс		V курс					
								семестри							1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
								кількість тижнів теоретичного навчання в семестрі																
								20	19	19	20													
1. Обов'язкові компоненти																								
OK 1	Історія світової та української культури	1				3	90	18			20	52	38											
OK 2	Вступ до фаху	1				3	90	16		24	6	44	46											
OK 3	Вища математика		1			6	180	18		60	8	94	86											
OK 4	Загальна та неорганічна хімія		1			6	180	18	70			92	88											
OK 5	Об'єкти біотехнології	1, 2		2		8	240	34	90		4	112	54	74										
OK 6	Англійська мова за професійним спрямуванням	2				4	120			54	2	64		56										
OK 7	Фізика		2			6	180	18		57	8	97		83										
OK 8	Антикорупція та доброчесність	2				3	90	8		20	12	50		40										
OK 9	Органічна хімія		2, 3			8	240	32	90		4	114		54	72									
OK 10	Філософія, етика та естетика	3				4	120	16			36	68			52									
OK 11	Обчислювальна математика та програмування		3			4	120	18		36	2	64			56									
OK 12	Біологія продуцентів біологічно активних речовин	3		3		6	180	18	76		2	84			96									
OK 13	Аналітична хімія		3, 4			7	210	28	84		4	94			38	78								
OK 14	Фізична та колоїдна хімія		3, 4			7	210	28		84	4	94			38	78								
OK 15	Інженерна і комп'ютерна графіка		4			4	120	18		36	2	64				56								
OK 16	Біологічна хімія		4, 5			8	240	30	88		4	118				76	46							
OK 17	Загальна біотехнологія	5, 6		6		9,5	285	26	116		6	137					76	72						
OK 18	Загальна мікробіологія та вірусологія, у т.ч. курсова робота	5, 6		6	6	9,5	285	26	116		6	137					76	72						
OK 19	Основи генетичної та біоінженерії	5, 6		6		8	240	22		102		116					68	56						
OK 20	Процеси та апарати біотехнологічних виробництв		5, 6			8	240	22		102		116					68	56						
OK 21	Гігієна та санітарія біотехнологічних виробництв		6			4	120	8		48		64						56						
OK 22	Фармацевтична біотехнологія	6, 7		7		9	270	26	104		2	138						40	92					
OK 23	Проектування та обладнання біотехнологічних виробництв, у т.ч. курсовий проєкт	7, 8		8	8	10	300	28		124	12	136							88	76				
OK 24	Харчова біотехнологія		7			4	120	12	52		2	54							66					
OK 25	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		7			4	120	12		52	2	54							66					
OK 26	Автоматизація та управління біотехнологічним виробництвом		8			4	120	10		52		58								62				
OK 27	Економіка та організація біотехнологічних виробництв		8			4	120	10		52		58								62				
OK 28	Екологічна біотехнологія		8			4	120	10		52		58								62				
Разом						165	4950	530	886	955	148	2431	312	307	352	288	334	352	312	262				

2. Вибіркові компоненти

BK1	Теоретична підготовка базової загальношкільської підготовки		3												60							
	Вибірковий компонент 1	3				3	90	36		24		30										
BK2	Вибірковий компонент 2	1				3	90			38		52	38									
BK3	Вибірковий компонент 3	1				3	90	8		30		52	38									
BK4	Вибірковий компонент 4	1				3	90	8		30		52	38									
BK5	Вибірковий компонент 5	2				3	90	8		30		52		38								
BK6	Вибірковий компонент 6	2				3	90	8		30		52		38								
BK7	Вибірковий компонент 7	2				3	90	8		30		52		38								
BK8	Вибірковий компонент 8	3				3	90			38		52			38							
BK9	Вибірковий компонент 9	4				3	90	8		30		52				38						
BK10	Вибірковий компонент 10	4				3	90	8		30		52				38						
BK11	Вибірковий компонент 11	4				3	90	8		30		52				38						
BK12	Вибірковий компонент 12	4				3	90		8		30		52				38					

BK13	Вибірковий компонент 13	5				3	90	8		30		52					38					
BK14	Вибірковий компонент 14	5				3	90	8		30		52					38					
BK15	Вибірковий компонент 15	5				3	90	8		30		52					38					
BK16	Вибірковий компонент 16	6				3	90	8		30		52						38				
BK17	Вибірковий компонент 17	7				3	90	8		30		52							38			
BK18	Вибірковий компонент 18	7				4	120	12		38		70							50			
BK19	Вибірковий компонент 19	7				4	120	12		38		70							50			
BK20	Вибірковий компонент 20	8				4	120	12		38		70								50		
Разом						63	1890	184	0	634	0	1072	114	114	98	152	114	38	138	50		
Годин на тиждень													21	22	24	22	22	24	24	24		
3. Практична підготовка																						
ПП1	Виробнича технологічна практика		6			3	90					90						90				
ПП2	Виробнича переддипломна практика		8			4,5	135					135								135		
4. ПКР	Підготовка кваліфікаційної роботи					4,5	135					135								135		
РАЗОМ ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ		38*	16*	7	Разом	240	7200	714	886	1589	148	3863	426	421	450	440	448	390	450	312		

*з урахуванням ВК1

5. Факультативні освітні компоненти (форми контролю не плануються)											
1	Фізичне виховання (позакредитно)	40	38	38	40						

6. Атестація здобувачів вищої освіти																					
	Захист кваліфікаційної роботи																				

- Навчальний план складено відповідно до:
 - Закону України від 01.07.2014 р. № 1556-VI "Про вищу освіту"
 - Постанови КМУ від 29.04.2015 р. № 266
 - Постанови КМУ від 21.06.2024 р. № 734
 - освітньої програми "Біотехнологія", галузь знань G Інженерія, виробництво та будівництво спеціальність G21 Біотехнології та біоінженерія, ступінь вищої освіти - бакалавр затвердженої на засіданні Вченої ради НФаУ, протокол №5 від 30.05.2025 р.
- а також:
 - вимог ЄКТС та Положень Національного фармацевтичного університету

Затверджено Вченою радою НФаУ
протокол № 5 від 30.05.2025 р.

Проректор закладу вищої освіти з НІП  Вікторія КУЗНЕЦОВА "30" травня 2025 р.
(П.І.Б.)