



ЗАТВЕРДЖУЮ"

В.о. ректора Національного фармацевтичного університету

проф. А.А. Котвіцька

"31" травня 2024 р.

Рівень вищої освіти **другий (магістерський)**Ступінь вищої освіти **магістр**

(бакалавр, магістр)

Освітня кваліфікація **магістр з біотехнологій та біоінженерії**

(ступінь вищої освіти+ спеціальність)

Професійна кваліфікація

-

(за наявністю)

Тривалість програми

1 рік 6 місяців

(роки і місяці)

Форма здобуття освіти

очна (денна)

(денна, вечірня, заочна)

Вимоги до вступу

диплом бакалавра

(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 **16 "Хімічна інженерія та біоінженерія"**за спеціальністю **162 "Біотехнології та біоінженерія"**за освітньо-професійною програмою **"Промислова 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	СК	СК	Т/ЛЗ	Т/ЛЗ	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	СК	СК	Е	К/ЛЗ	К/ЛЗ	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К			
II	Т	Т	Т	Т	СК	СК	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	К	К	П	П	П	П	А	А																															

ПОЗНАЧЕННЯ:



- теоретичне навчання



- практична підготовка



- семестровий контроль



- підготовка кваліфікаційної роботи



- атестація



- ліквідація заборгованості



- канікули

II. БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

КУРС	Теоретичне навчання	в т.ч. семестровий залік, семестровий диф.залік	Практична підготовка	ЄДКІ	Підготовка кваліфікаційної роботи	Атестація	Ліквідація академічної заборгованості	Канікули, в т.ч. Різдва	Семестрові екзамени	Всього
I	39	4					4	12	1	52
II	6	2	5		9	2	2	2		24

II. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

№№ з/п	НАЗВА ОСВІТНЬОЇ КОМПОНЕНТИ	Розподіл по семестрах				Кількість кредитів ЕКТС	Кількість годин			Розподіл годин по семестрам									
		семестр овий залік	семестр овий диф. залік	семестр овий екзамен	курсова робота (проект)		загаль- ний обсяг	аудитор- на робота	самостій- на робота	I курс		II курс							
										семестри									
										1	2	3	4						
										кількість тижнів теоретичного навчання в семестрі									
20	19	6																	
1. Обов’язкові компоненти																			
OK1	Математичне моделювання у біотехнологічних дослідженнях		*			4	120	50	70		50								
OK2	Управління та економіка інноваційної діяльності		*			5	150	62	88		62								
OK3	Новітні технології виробництва біопрепаратів	*		*		8	240	110	130	46	64								
OK4	Дизайн лікарських засобів		*			4	120	52	68	52									
OK5	Організація наукових досліджень та інтелектуальна власність		*			6	180	78	102	52	26								
OK6	Молекулярна біотехнологія	*		*		6	180	76	104	50	26								
OK7	Екологічний моніторинг у біотехнології	*				4	120	52	68	52									
OK8	Система забезпечення якості біотехнологічної продукції		*			4	120	50	70		50								
OK9	Англійська мова: практичні навички наукової комунікації	*				4	120	52	68	52									
Разом						45	1350	582	768	304	278								
2. Вибіркові компоненти																			
BK1	Вибіркова компонента 1	*				4	120	32	88	32									
BK2	Вибіркова компонента 2	*				3	90	24	66	24									
BK3	Вибіркова компонента 3	*				4	120	32	88		32								
BK4	Вибіркова компонента 4	*				4	120	32	88		32								
BK5	Вибіркова компонента 5	*				3	90	36	54			36							
BK6	Вибіркова компонента 6	*				3	90	36	54			36							
BK7	Вибіркова компонента 7	*				3	90	36	54			36							
Разом						24	720	228	492	56	64	108							
Годин на тиждень										18	18	18							
3. Практична підготовка																			
ПП 1	Стажування		*			7,5	225		225										
ПКР	Підготовка кваліфікаційної роботи					13,5	405		405										
РАЗОМ ЗА НАВЧАЛЬНИМ ПЛАНОМ					Разом	90	2700	810	1890	360	342	108							

4. Факультативні освітні компоненти (форми контролю не плануються)

5. Атестація

	Захист кваліфікаційної роботи
--	-------------------------------

Навчальний план складено відповідно до:

- Закону України від 01.07.2014 р. № 1556-VI "Про вищу освіту"
- Постанови КМУ від 29.04.2015р. № 266
- освітньої програми "Промислова біотехнологія", галузь знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія, спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія, спеціалізація _-, ступінь вищої освіти - магістр
затвердженої на засіданні Вченої ради НФаУ, протокол № 5 від 30.05.2024 р.

а також: - вимог ЄКТС та Положень Національного фармацевтичного університету

Затверджено Вченою радою НФаУ
протокол № 5 від 30.05.2024 р.

Проректор закладу вищої освіти з НІПР



Вікторія КУЗНЄЦОВА
(П.І.Б.)