



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2024/2025 навчальний рік, прийому студентів 2024 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"27" 80 2024 р.

Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма Біотехнології
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра Кафедра промислової біотехнології та біофармації
Факультет/ННІ Факультет біотехнології і біотехніки
Форма здобуття вищої освіти Заоч.
Строк навчання 1 рік 4 місяці
Кваліфікація магістр з біотехнологій та біоінженерії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс, пр.(роб.), практи., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
			Бюджет	Контракт	Кред. ЄCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)	Лабор		Інд. зан.	Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Рсф.	1 курс				2 семестр					
								БТ-341мп (Б: 0, К: 10);			1 семестр												2 семестр		17 тижнів		28 тижнів					
								Всього	у т.ч.			Всього											у т.ч.									
									Лекц	Практ	Лаб												Лекц	Практ	Лаб							
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	
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																
Цикл загальної підготовки																																
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	0	10	2.0	60	6	4	-	2	-	-	-	0	54		2	2										6	4	2		
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	0	10	1.0	30	4	2	-	2	-	-	-	0	26													4	2	2		
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	0	10	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52		2	2										8	4	4		
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТСІ	0	10	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78		2	1						6		6		6		6		
5	Розроблення стартап-проектів	ЕІП	0	10	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80		1	1						10	4	6						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11	330	40	14	0	26	0	0	0	0	290	0	4	4	0	0	0	0	0	16	4	12	0	24	10	14	0	
Цикл професійної підготовки																																
6	Системний аналіз біотехнологічних об'єктів	ПББ	0	10	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	1	1							18	10	8						
7	Проблемні питання сучасної біотехнології	ПББ	0	10	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		1	1				1		18	10	8						
8	Біологічні та хімічні сенсорні системи	БЕІЕБ	0	10	5.0	150	18	8	-	6	-	4	-	0	132	1	1			1			18	8	6	4						
9	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології	БЕІЕБ	0	10	4.0	120	18	8	-	6	-	4	-	0	102		1	1			1		18	8	6	4						
10	Прикладна біоінформатика	БЕІЕБ	0	10	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		1	1			1		18	10	8							
11	Молекулярна біотехнологія	ПББ	0	10	6.0	180	20	10	-	6	-	4	-	0	160	1	1						20	10	6	4						
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					28	840	110	56	0	42	0	12	0	0	730	3	3	6	0	0	2	1	1	110	56	42	12	0	0	0	0	
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					39	1170	150	70	0	68	0	12	0	0	1020	3	7	10	0	0	2	1	1	126	60	54	12	24	10	14	0	
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
12	Імунобіотехнологія	ПББ	0	10	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
13	Фізіологічні і біохімічні основи метаболічної інженерії [†]	ПББ	0	10	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
14	Комп'ютерне моделювання фармацевтичних та біотехнологічних процесів	БТБІ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
15	Біотехнічні системи і технології	БТБІ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
16	Автоматизація фармацевтичних і біотехнологічних виробництв	БТБІ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
17	Сучасні матеріали та обладнання для пакування лікарських форм	БТБІ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
18	Біокібернетика	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
19	Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
20	Пакети прикладних програм для задач молекулярної біології	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2				2							18	10	8		
21	Промислова ензимологія [†]	ПББ	0	10	4.0	120	18	10	-	-	-	8	-	0	102		2	2				2						18	10		8	
22	Клітинні біотехнології [†]	ПББ	0	10	4.0	120	18	10	-	-	-	8	-	0	102		2	2				2						18	10		8	
23	Основи моделювання в біотехнологічній галузі	БТБІ	0	0	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		2	2				2						18	10	8		
24	Інноваційні методи та обладнання біотехнологічних виробництв	БТБІ	0	0	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		2	2				2						18	10	8		
25	Моделювання молекулярної взаємодії	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		2	2				2						18	10	8		
26	Водорості в біоенергетиці та інших галузях промисловості	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		2	2				2						18	10	8		
27	Обробка даних та моделювання процесів в біотехнології	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		2	2				2						18	10	8		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки					23	690	90	50	0	32	0	8	0	0	600	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	90	50	32	8
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	90	50	0	32	0	8	0	0	600	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	90	50	32	8
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					62	1860	240	120	0	100	0	20	0	0	1620	6	9	15	0	0	2	6	1	126	60	54	12	114	60	46	8	

[†] Виконано перерозподіл аудиторних годин

* МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

Кількість	Кількість екзаменів	6	3		3		
	Кількість заліків	9		4		5	
	МКР	15			8		7
	Курсових робіт	0					
	Курсових проектів	0					
	РГР, РР, ГР	2		2			
	ДКР	6			1		5
	Рефератів	1				1	

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФБТ ПРОТОКОЛ № 10 від 2024-05-27

Завідувач кафедри ПББ

Валентина ПОЛІЩУК
(підпис)

Декан факультету (директор інституту)

Тетяна ТОДОСІЙЧУК
(підпис)

Примітка: РНП є частиною навчального плану і формується на основі аналізу сукупності індивідуальних навчальних планів здобувачів вищої освіти на поточний навчальний рік;