



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

ЗАТВЕРДЖУЮ
Директор з навчальної роботи
Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
2024 р.

Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія
Факультет/ІННІ Факультет біотехнології і біотехніки
Освітня програма Біотехнології
Форма здобуття вищої освіти Очна (денна)
Освітній ступінь магістра
Строк навчання 1 рік 9 місяців
Випускова кафедра Кафедра промислової біотехнології та біофармації
Кваліфікація магістр з біотехнології 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	Контакт		Кред. ECTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 курс				2 семестр				
									за НІП	Інд. занятя	за НІП	Інд. занятя	за НІП	Інд. занятя										Інд. зан.	1 семестр				2 семестр			
																									18 тижнів				18 тижнів			
																									у т.ч.			у т.ч.			у т.ч.	
Лекц	Практ	Лаб	Всього	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	5	1	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		2	2										2	1.33	0.67		
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	квпп	5	1	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12													1	0.67	0.33		
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	шп	5	1	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2										2	1	1		
4	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	амгсз	5	1	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2		
5	Розроблення стартап-проектів	еп	5	1	3.0	90	54	18	-	36	-	-	-	0	36		1	1						3	1	2						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки						11	330	216	72	0	144	0	0	0	0	114	0	4	4	0	0	0	0	1	5	1	4	0	7	3	4	0
Цикл професійної підготовки																																
6	Системний аналіз біотехнологічних об'єктів	пбб	5	1	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1	1							3	2	1						
7	Проблемні питання сучасної біотехнології	пбб	5	1	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		1	1					1	3	2	1						
8	Біологічні та хімічні сенсорні системи	бббб	5	1	5.0	150	54	18	-	18	-	18	-	0	96	1	1			1				3	1	1	1					
9	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології	бббб	5	1	4.0	120	54	18	-	18	-	18	-	0	66		1	1			1			3	1	1	1					
10	Прикладна біоінформатика	бббб	5	1	4.0	120	54	26	-	28	-	-	-	0	66		1	1			1			3	1.44	1.56						
11	Молекулярна біотехнологія	пбб	5	1	6.0	180	72	36	-	18	-	18	-	0	108	1	1							4	2	1	1					
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки						28	840	342	170	0	118	0	54	0	0	498	3	3	6	0	0	2	1	1	19	9.44	6.56	3	0	0	0	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ						39	1170	558	242	0	262	0	54	0	0	612	3	7	10	0	0	2	1	2	24	10.44	10.56	3	7	3	4	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
12	Промислова ензимологія ¹	пбб	5	1	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		2	2				2						3	1.56		1.44	
13	Клітинні біотехнології ¹	пбб	5	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2				2						3	2		1	
14	Основи моделювання в біотехнологічній галузі ¹	бтбі	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2						3	2	1		
15	Інноваційні методи та обладнання біотехнологічних виробництв	бтбі	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		2	2				2						3	2	1		
16	Моделювання молекулярної взаємодії ¹	бббб	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2		
17	Водорості в біоенергетиці та інших галузях промисловості ¹	бббб	0	0	4.0	120	54	26	-	-	-	28	-	0	66		2	2				2						3	1.44		1.56	
18	Обробка даних та моделювання процесів в біотехнології ¹	бббб	0	0	4.0	120	54	26	-	28	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1.44	1.56		
19	Імунобіотехнологія ¹	пбб	5	1	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2					2						3	2	1		
20	Фізіологічні і біохімічні основи метаболічної інженерії ¹	пбб	5	1	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2					2						3	2	1		
21	Комп'ютерне моделювання фармацевтичних та біотехнологічних процесів ¹	бтбі	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2					2						3	2	1		
22	Біотехнічні системи і технології ¹	бтбі	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2					2						3	2	1		
23	Автоматизація фармацевтичних і біотехнологічних виробництв ¹	бтбі	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2					2						3	2	1		
24	Сучасні матеріали та обладнання для пакування лікарських форм ¹	бтбі	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2					2						3	2	1		
25	Біокібернетика ¹	бббб	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2					2						3	2	1		
26	Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні ¹	бббб	0	0	5.0	150	54	26	-	28	-	-	-	0	96	2	2					2						3	1.44	1.56		
27	Пакети прикладних програм для задач молекулярної біології ¹	бббб	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2					2						3	1	2		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки						23	690	270	180	0	54	0	36	0	0	420	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15	10	3	2
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ						23	690	270	180	0	54	0	36	0	0	420	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	15	10	3	2
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:						62	1860	828	422	0	316	0	90	0	0	1032	6	9	15	0	0	2	6	2	24	10.44	10.56	3	22	13	7	2
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												
Кількість																ДКР		6		1				5								
																Рефератів		2		2				2								

¹ Виконано перерозподіл аудиторних годин