



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

ЗАТВЕРДЖУЮ  
 Проректор з навчальної роботи  
*Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО*  
 2024 р.

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

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр. (роб.), практик., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години										Контрольні заходи							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами								
			Бюджет	Контракт	Кред. ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)	Лабор	СРС							1 курс		2 семестр											
								в урах. інд. занять	за НП			Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 семестр		2 семестр										
			у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.		у т.ч.															
			Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб	Лекц	Практ	Лаб									
<b>1. НОРМАТИВНІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																
<b>Цикл загальної підготовки</b>																																
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	15	5	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12														1	0.67	0.33	
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КВ	15	5	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	2	2											2	1.33	0.67		
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	Ш	15	5	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2											2	1	1		
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМГСЗ	15	5	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1						2		2		2		2			
5	Розроблення стартап-проектів	ВІП	15	5	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	5	1	4	0	7	3	4	0		
<b>Цикл професійної підготовки</b>																																
6	Системний аналіз біотехнологічних об'єктів	ПББ	15	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1	1						3	2	1							
7	Проблемні питання сучасної біотехнології	ПББ	15	5	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1	1						1	3	2	1						
8	Біологічні та хімічні сенсорні системи	ББББ	15	5	5.0	150	54	18	-	18	-	18	-	0	96	1	1						3	1	1	1						
9	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології	ББББ	15	5	4.0	120	54	18	-	18	-	18	-	0	66	1	1						3	1	1	1						
10	Прикладна біоінформатика	ББББ	15	5	4.0	120	54	26	-	28	-	-	-	0	66	1	1						3	1.44	1.56							
11	Молекулярна біотехнологія	ПББ	15	5	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	1	24	10.44	10.56	3	7	3	4	0	
<b>2. ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
12	Промислова ензимологія <sup>1</sup>	ПББ	15	5	4.0	120	54	28	-	-	-	-	26	-	0	66	2	2										3	1.56	1.44		
13	Клітинні біотехнології <sup>1</sup>	ПББ	15	5	4.0	120	54	36	-	-	-	-	18	-	0	66	2	2										3	2	1		
14	Основи моделювання в біотехнологічній галузі <sup>1</sup>	БТБІ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	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											3	2	1		
16	Моделювання молекулярної взаємодії <sup>1</sup>	ББББ	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	2	2											3	1	2		
17	Водорості в біоенергетиці та інших галузях промисловості <sup>1</sup>	ББББ	0	0	4.0	120	54	26	-	-	-	-	28	-	0	66	2	2										3	1.44	1.56		
18	Обробка даних та моделювання процесів в біотехнології <sup>1</sup>	ББББ	0	0	4.0	120	54	26	-	28	-	-	-	0	66	2	2											3	1.44	1.56		
19	Імунобіотехнологія <sup>1</sup>	ПББ	15	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2											3	2	1		
20	Фізіологічні і біохімічні основи метаболічної інженерії <sup>1</sup>	ПББ	15	5	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2											3	2	1		
21	Комп'ютерне моделювання фармацевтичних та біотехнологічних процесів <sup>1</sup>	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2											3	2	1		
22	Біотехнічні системи і технології <sup>1</sup>	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2											3	2	1		
23	Автоматизація фармацевтичних і біотехнологічних виробництв <sup>1</sup>	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2											3	2	1		
24	Сучасні матеріали та обладнання для пакування лікарських форм <sup>1</sup>	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2											3	2	1		
25	Біокібернетика <sup>1</sup>	ББББ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2											3	2	1		
26	Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні <sup>1</sup>	ББББ	0	0	5.0	150	54	26	-	28	-	-	-	0	96	2	2											3	1.44	1.56		
27	Пакети прикладних програм для задач молекулярної біології <sup>1</sup>	ББББ	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2											3	1	2		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	180	0	54	0	36	0	0	420	3	2	5	0	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	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	1	24	10.44	10.56	3	22	13	7	2	
Кількість			Кількість екзаменів	6																												
			Кількість заліків	9																												
			МКР	15																												
			Курсових робіт	0																												
			Курсових проектів	0																												
			РГР, РР, ГР	2																												
ДКР	6																															
Рефератів	1																															

<sup>1</sup> Виконано перерозподіл аудиторних годин

Завідувач кафедри ПББ

*Валентина ПОЛІЩУК*  
 (підпис)

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФБТ ПРОТОКОЛ № 10 від 2024-05-27  
 Декан факультету (директор інституту)

*Тетяна ТОДОСІЙЧУК*  
 (підпис)