



РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2023 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ Проректор з навчальної роботи _____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО "___" _____ 2023 р.	Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія Освітня програма Біотехнології Освітній ступінь магістра Випускова кафедра Кафедра промислової біотехнології та біофармації	Факультет/ННІ Форма здобуття вищої освіти Строк навчання Кваліфікація	Факультет біотехнології і біотехніки Заоч. 1 рік 4 місяці 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 ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор		Екзамени		Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	1 семестр			2 семестр																								
								за НП	Інд занятя з урах.	за НП	Інд занятя з урах.	за НП	Інд занятя з урах.									Інд. зан.	Всього	Лекц	Практ	Лаб	Всього	Лекц	Практ	Лаб																			
									за НП		за НП		за НП											у т.ч.			у т.ч.																						
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																																																	
Цикл загальної підготовки																																																	
1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності	КВПП	0	10	1.0	30	4	2	-	2	-	-	-	0	26																																		
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	0	10	2.0	60	6	4	-	2	-	-	-	0	54	2	2																																
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШИ	0	10	2.0	60	8	4	-	4	-	-	-	0	52	2	2																																
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМТСІ	0	10	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78	2	1																																
5	Розроблення стартап-проектів	ЕП	0	10	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80	1	1																																
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	1	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																																
7	Проблемні питання сучасної біотехнології	ПББ	0	10	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	1	1																																
8	Біологічні та хімічні сенсорні системи	БЕІЕБ	0	10	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	1	1																																
9	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології	БЕІЕБ	0	10	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102	1	1																																
10	Прикладна біоінформатика	БЕІЕБ	0	10	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102	1	1																																
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ПББ	0	10	3.0	90	10	4	-	6	-	-	-	0	80	1																																	
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ПББ	0	10	4.0	120	6	-	-	6	-	-	-	0	114	2																																	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	106	54	0	52	0	0	0	0	794	3	4	5	0	0	2	1	1	100	54	46	0	6	0	6	0																		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	146	68	0	78	0	0	0	0	1084	3	8	9	0	0	2	1	2	116	58	58	0	30	10	20	0																		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																																	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																																	
13	Методи генетичної модифікації [†]	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104	2	2																																
14	Промислова ензимологія	ПББ	0	10	4.0	120	16	10	-	-	-	-	-	0	104	2	2																																
15	Клітинні біотехнології	ПББ	0	10	4.0	120	16	10	-	-	-	-	-	0	104	2	2																																
16	Основи моделювання в біотехнологічній галузі [†]	БТБІ	0	0	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104	2	2																																
17	Інноваційні методи та обладнання біотехнологічних виробництв [†]	БТБІ	0	0	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104	2	2																																
18	Моделювання молекулярної взаємодії [†]	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104	2	2																																
19	Обробка даних та моделювання процесів в біотехнології [†]	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104	2	2																																
20	Імунобіотехнологія	ПББ	0	10	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
21	Основи функціональної геноміки	ПББ	0	10	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
22	Проектування фармацевтичних та біотехнологічних виробництв	БТБІ	0	10	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
23	Біотехнічні системи і технології	БТБІ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
24	Автоматизація фармацевтичних і біотехнологічних виробництв	БТБІ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
25	Сучасні матеріали та обладнання для пакування лікарських форм	БТБІ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
26	Біокібернетика [†]	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
27	Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні [†]	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
28	Пакети прикладних програм для задач молекулярної біології [†]	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	18	10	-	8	-	-	-	0	132	2	2																																
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					23	690	86	50	0	24	0	12	0	0	604	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					23	690	86	50	0	24	0	12	0	0	604	3	2	5	0	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	232	118	0	102	0	12	0	0	1688	6	10	14	0	0	2																												