



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

ЗАТВЕРДЖУЮ Проректор з навчальної роботи " " 2023 р. Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО	Спеціальність Освітня програма Освітній ступінь Випускова кафедра	162 Біотехнології та біоінженерія Біотехнології магістра Кафедра промислової біотехнології та біофармації	Факультет/ННІ Форма здобуття вищої освіти Строк навчання Кваліфікація	Факультет біотехнології і біотехніки Очна 1 рік 4 місяці 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								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами																
			Бюджет	Контракт	Кред. ЕCTS	Години	Всього	Лекції		Практ. (комп. прк)	Лабор		Інд. зан.	Екзамен		Заліки	МКР	Курсові роботи	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	Всього	1 семестр			2 семестр														
								за НП	з урах. Інд занять		за НП	з урах. Інд занять											за НП	з урах. Інд занять	у т.ч.	Лекц	Практ	Лаб	у т.ч.	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 1. Право інтелектуальної власності	КІВПП	13	2	1.0	30	18	12	-	6	-	-	-	0	12																		1	0.67	0.33					
2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав	КМ	13	2	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24	2	2															2	1.33	0.67						
3	Основи інженерії та технології сталого розвитку	ШІ	13	2	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24	2	2															2	1	1						
4	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації	АМГСЗ	13	2	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18	2	1						1	2							2	2	2							
5	Розроблення стартап-проектів	ЕП	13	2	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	13	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1	1							3	2	1														
7	Проблемні питання сучасної біотехнології	ПББ	13	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1	1					1	3	2	1															
8	Біологічні та хімічні сенсорні системи	БЕІЕБ	13	2	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	1	1			1			3	1	2															
9	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології	БЕІЕБ	13	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	1	1				1		3	2	1															
10	Прикладна біоінформатика	БЕІЕБ	13	2	4.0	120	54	26	-	28	-	-	-	0	66	1	1			1			3	1.44	1.56															
11	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень	ПББ	13	2	3.0	90	27	9	-	18	-	-	-	0	63	1							1.5	0.5	1															
12	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації	ПББ	13	2	4.0	120	18	-	-	18	-	-	-	0	102	2														1		1								
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	315	161	0	154	0	0	0	0	585	3	4	5	0	0	2	1	1	16.5	8.94	7.56	0	1	0	1	0									
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41	1230	531	233	0	298	0	0	0	0	699	3	8	9	0	0	2	1	2	21.5	9.94	11.56	0	8	3	5	0									
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																								
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																								
13	Промислова ензимологія [†]	ПББ	13	2	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66	2	2													3	1.56	1.44								
14	Клітинні біотехнології [†]	ПББ	13	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	2	2				2									3	2	1								
15	Основи моделювання в біотехнологічній галузі [†]	БТБІ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2				2									3	2	1								
16	Інноваційні методи та обладнання біотехнологічних виробництв [†]	БТБІ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2				2									3	2	1								
17	Моделювання молекулярної взаємодії [†]	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66	2	2				2									3	1	2								
18	Обробка даних та моделювання процесів в біотехнології [†]	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	54	26	-	28	-	-	-	0	66	2	2				2									3	1.44	1.56								
19	Методи генетичної модифікації	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66	2	2				2									3	2	1								
20	Імунобіотехнологія [†]	ПББ	13	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2				2									3	2	1								
21	Основи функціональної геноміки [†]	ПББ	13	2	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2				2									3	1	2								
22	Проектування фармацевтичних та біотехнологічних виробництв [†]	БТБІ	13	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2				2									3	2	1								
23	Біотехнічні системи і технології [†]	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2				2									3	2	1								
24	Автоматизація фармацевтичних і біотехнологічних виробництв [†]	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2				2									3	2	1								
25	Сучасні матеріали та обладнання для пакування лікарських форм [†]	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2				2									3	2	1								
26	Біокібернетика [†]	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2	2				2									3	2	1								
27	Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні [†]	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	54	26	-	28	-	-	-	0	96	2	2				2									3	1.44	1.56								
28	Пакети прикладних програм для задач молекулярної біології [†]	БЕІЕБ	0	0	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2	2				2									3	1	2								
Разом вибіркового ОК циклу професійної підготовки					23	690	270	180	0	54	0	36	0	0	420	3	2	5	0	0	5	0	0	0	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	5	0	0	0	0	0	0	0	0	15	10	3	2							
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					64	1920	801	413	0	352	0	36	0	0	1119	6	10	14	0	0	2	6	2	21.5	9.94	11.56	0	23	13	8	2									
Кількість			Кількість екзаменів																																					
			Кількість заліків																																					
			МКР																																					
			Курсових робіт																																					
			Курсових проектів																																					
			РГР, РР, ГР																																					
ДКР																																								
Рефератів																																								

[†] Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФБТ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри ПББ _____ Валентина ПОЛІЩУК Декан факультету (директор інституту) _____ Тетяна ТОДОСІЙЧУК
(підпис) (підпис) (підпис)

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