МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

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 9 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології*	Кваліфікація	магістр з біотехнологій та біоінженерії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув.		Обсяг дисциплін		Аудиторні години								СРС	Контрольні заходи								Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												1 курс						
																								ББ-41мн (Б: 7, К: 2);						
																								1 семестр				2 семестр		
																								18 тижнів				18 тижнів		
																								Всього	у т.ч.			Всього	у т.ч.	
			Бюджет	Контракт	Кред ECTS	Години	Всього	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	за НП	з урах. Інд занять	Інд. зан.		Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР,РР,ГР	ДКР	Реф.		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 1. Право інтелектуальної власності*	КІВПП	7	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	7	2	2.0	60	36	24	-	12	-	-	-	0	24		2	2										2	1.33	0.67	
3	*Основи інженерії та технології сталого розвитку*	ШІ	7	2	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		2	2										2	1	1	
4	*Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1*	АМГСЗ	7	2	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		2	1					1	2		2		2		2	
5	*Розроблення стартап-проектів*	ЕіП	7	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	7	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	1		1						3	2	1					
7	*Проблемні питання сучасної біотехнології*	ПББ	7	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		1	1					1	3	2	1					
8	*Біологічні та хімічні сенсорні системи*	БЕІЕБ	7	2	5.0	150	54	18	-	18	-	18	-	0	96	1		1			1			3	1	1	1				
9	*Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології*	БЕІЕБ	7	2	4.0	120	54	18	-	18	-	18	-	0	66		1	1				1		3	1	1	1				
10	*Прикладна біоінформатика*	БЕІЕБ	7	2	4.0	120	54	26	-	28	-	-	-	0	66		1	1			1			3	1.44	1.56					
11	*Молекулярна біотехнологія*	ПББ	7	2	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* ‡	ПББ	0	0	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		2	2				2						3	1.56		1.44
13	*Клітинні біотехнології* ‡	ПББ	0	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		2	2				2						3	2		1
14	*Основи моделювання в біотехнологічній галузі* ‡	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* ‡	БЕІЕБ	0	0	4.0	120	54	18	-	36	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1	2	
17	*Водорості в біоенергетиці та інших галузях промисловості* ‡	БЕІЕБ	7	2	4.0	120	54	26	-	-	-	28	-	0	66		2	2				2						3	1.44		1.56
18	*Обробка даних та моделювання процесів в біотехнології* ‡	БЕІЕБ	7	2	4.0	120	54	26	-	28	-	-	-	0	66		2	2				2						3	1.44	1.56	
19	*Імунобіотехнологія* ‡	ПББ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
20	*Фізіологічні і біохімічні основи метаболічної інженерії* ‡	ПББ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
21	*Комп'ютерне моделювання фармацевтичних та біотехнологічних процесів* ‡	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
22	*Біотехнічні системи і технології* ‡	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
23	*Автоматизація фармацевтичних і біотехнологічних виробництв* ‡	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* ‡	БТБІ	0	0	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
25	*Біокібернетика* ‡	БЕІЕБ	7	2	5.0	150	54	36	-	18	-	-	-	0	96	2		2				2						3	2	1	
26	*Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні* ‡	БЕІЕБ	7	2	5.0	150	54	26	-	28	-	-	-	0	96	2		2				2						3	1.44	1.56	
27	*Пакети прикладних програм для задач молекулярної біології* ‡	БЕІЕБ	7	2	5.0	150	54	18	-	36	-	-	-	0	96	2		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	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	Кількість екзаменів	6					3				3						
	Кількість заліків	9						4				5					
	МКР	15							8				7				
	Курсових робіт	0															
	Курсових проєктів	0															
	РГР, РР, ГР	2						2									
	ДКР	6							1				5				
	Рефератів	2								2							

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФБТ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри БЕІЕБ _____ Наталія ГОЛУБ
(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;