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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2022/2023 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__" _____ 2022 р.

Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма Біотехнології
Освітній ступінь магістра
Випускова кафедра *Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології ФБТ*

Факультет/ННІ Факультет біотехнології і біотехніки
Форма навчання *Очна*
Термін навчання 1 рік 9 місяців
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													2 курс							
																									ББ-11мн (Б: 7, К: 0);							
																									3 семестр				4 семестр			
																									18 тижнів				0 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	*Практичний курс іншомовного наукового спілкування. Практичний курс іноземної мови для наукового спілкування II*	АМГСЗ	7	0	1.5	45	36	-	-	36	-	-	-	0	9			3	3						2		2					
2	*Педагогіка вищої школи*	ПП	7	0	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24			3	3						2	1	1					
3	*Математичні методи оптимізації*	БЕІЕБ	7	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66			3	3						3	2	1					
4	*Моделювання в біотехнології*	БЕІЕБ	7	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66			3					3		3	2	1					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					11.5	345	180	90	0	90	0	0	0	0	165	0	4	3	0	0	0	1	0	10	5	5	0	0	0	0	0
Дослідницький (науковий) компонент																																
5	*Наукова робота за темою магістерської дисертації-2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації*	БЕІЕБ	7	0	4.0	120	0	-	-	-	-	-	-	0	120			3														
6	*Науково-дослідна практика*	БЕІЕБ	7	0	9.0	270	0	-	-	-	-	-	-	0	270			4														
7	*Робота над магістерською дисертацією*	БЕІЕБ	7	0	17.0	510	0	-	-	-	-	-	-	0	510																	
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					30	900	0	0	0	0	0	0	0	0	900	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					41.5	1245	180	90	0	90	0	0	0	0	1065	0	6	3	0	0	0	1	0	10	5	5	0	0	0	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																																
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																																
8	*Біотехнологія рослин*	ПББ	2	0	5.0	150	36	18	6	-	-	18	4	26	114	3		3							2	1		1				
9	*Біохімія ксенобіотиків* ‡	БЕІЕБ	5	0	5.0	150	36	18	-	-	-	18	-	0	114	3		3							2	1		1				
10	*Молекулярне клонування*	БЕІЕБ	3	0	5.0	150	36	18	-	18	-	-	-	0	114	3		3							2	1	1					
11	*Науково-технологічні основи виробництва біофармацевтичної продукції*	ПББ	1	0	5.0	150	36	18	8	18	14	-	-	14	114	3		3							2	1	1					
12	*Гідробіологічні процеси у водних екосистемах*	БЕІЕБ	3	0	5.0	150	36	18	-	18	-	-	-	0	114	3		3							2	1	1					
13	*Методи генетичної модифікації*	БЕІЕБ	2	0	4.5	135	36	18	-	18	-	-	-	0	99		3	3							2	1	1					
14	*Нанобіотехнології*	БЕІЕБ	5	0	4.5	135	36	18	-	18	-	-	-	0	99		3	3							2	1	1					
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					14.5	435	108	54	0	36	0	18	0	0	327	2	1	3	0	0	0	0	0	6	3	2	1	0	0	0	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					14.5	435	108	54	0	36	0	18	0	0	327	2	1	3	0	0	0	0	0	6	3	2	1	0	0	0	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					56	1680	288	144	0	126	0	18	0	0	1392	2	7	6	0	0	0	1	0	16	8	7	1	0	0	0	0

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Кількість									
Кількість екзаменів	2	2							
Кількість заліків	7		6			1			
Модульн. (темат.), контр. робіт	6			6					
Курсових робіт	0								
Курсових проєктів	0								
РГР, РР, ГР	0								
ДКР	1			1					
Рефератів	0								

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Науково-дослідна практика	з 2023-02-06 до 2023-03-12	5	4

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2023-05-22 до 2023-05-28

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів		Всього годин	
			Б	К	Б	К
Керівництво	33	БЕІЕБ	7	0	231	0
Консультування	1	ЕП	7	0	7	0
Рецензування	4	БЕІЕБ	7	0	28	0
ЕК	2	БЕІЕБ	7	0	14	0
Всього годин	40	Всього годин			280	0

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФБТ ПРОТОКОЛ № 12 від 2022-06-27

Завідувач кафедри БЕІЕБ _____ Наталія ГОЛУБ
(підпис)

Декан факультету (директора 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;