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

РОБОЧИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
на 2023/2024 навчальний рік, прийому студентів 2021 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"___ "_____ 2023 р.

Спеціальність	162 Біотехнології та біоінженерія	Факультет/ННІ	Факультет біотехнології і біотехніки
Освітня програма	Біотехнології	Форма здобуття вищої освіти	*Заоч.*
Освітній ступінь	бакалавра	Термін навчання	3 роки 10 місяців
Випускова кафедра	*Кафедра промислової біотехнології та біофармації*	Кваліфікація	бакалавр 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							
																								3 курс							
																								БТ-з11 (Б: 0, К: 8);							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор												5 семестр				6 семестр			
																								19 тижнів				27 тижнів			
			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.	Всього	у т.ч. Лекц	Практ	Лаб	Всього	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	*Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови професійного спілкування І*	АМТС1	0	8	3	90	12	-	-	12	-	-	-	0	78		6	5						6		6		6		6	
2	*Підприємницьке право*	КІГАП	0	8	2.0	60	8	6	-	2	-	-	-	0	52		6	6										8	6	2	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	20	6	0	14	0	0	0	0	130	0	2	2	0	0	0	0	0	6	0	6	0	14	6	8	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Генетика*	ПББ	0	8	8.5	255	36	20	-	16	-	-	-	0	219	5		5			5			36	20	16					
4	*Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв-1. Процеси і апарати біотехнологічних виробництв*	БТБІ	0	8	4.0	120	18	8	-	6	-	4	-	0	102		5	5						18	8	6	4				
5	*Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв-2. Устаткування виробництв галузі*	БТБІ	0	8	6.0	180	22	8	-	8	-	6	-	0	158	6		6										22	8	8	6
6	*Проєктування біотехнологічних виробництв-1. Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв*	ПББ	0	8	3.0	90	16	8	-	8	-	-	-	0	74		6	6										16	8	8	
7	*Курсовий проєкт з процесів, апаратів та устаткування біотехнологічних виробництв*	БТБІ	0	8	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		6			6											
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					23	690	92	44	0	38	0	10	0	0	598	2	3	4	0	1	1	0	0	54	28	22	4	38	16	16	6
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					28	840	112	50	0	52	0	10	0	0	728	2	5	6	0	1	1	0	0	60	28	28	4	52	22	24	6
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
8	*Загальна імунологія*	ПББ	0	8	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104		5	5						16	10	6					
9	*Основи біоінформатики*	БЕІЕБ	0	8	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104		5	5						16	10	6					
10	*Методи аналізу структури біологічно активних речовин*	БЕІЕБ	0	8	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104		5	5						16	10	6					
11	*Мембранні процеси в біотехнології*	БТБІ	0	8	4.0	120	16	10	-	6	-	-	-	0	104		5	5						16	10	6					
12	*Структурна і порівняльна геноміка*	БЕІЕБ	0	8	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		6	6				6						18	10	8	
13	*Основи генетичної та клітинної інженерії*	ПББ	0	8	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		6	6				6						18	10	8	
14	*Молекулярна біотехнологія*	БЕІЕБ	0	8	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		6	6				6						18	10	8	
15	*Комп'ютерне проєктування технологічних процесів в біотехнології та фармації*	БТБІ	0	8	4.0	120	18	10	-	8	-	-	-	0	102		6	6				6						18	10	8	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					32	960	136	80	0	56	0	0	0	0	824	0	8	8	0	0	0	4	0	64	40	24	0	72	40	32	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					32	960	136	80	0	56	0	0	0	0	824	0	8	8	0	0	0	4	0	64	40	24	0	72	40	32	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	248	130	0	108	0	10	0	0	1552	2	13	14	0	1	1	4	0	124	68	52	4	124	62	56	6

Кількість												
Кількість екзаменів	2	1				1						
Кількість заліків	13		5				8					
МКР	14			7				7				
Курсових робіт	0											
Курсових проєктів	1					1						
РГР, РР, ГР	1		1									
ДКР	4							4				
Рефератів	0											

Ухвалено на засіданні Вченої ради ФБТ ПРОТОКОЛ № _____ від _____

Завідувач кафедри ПББ _____ Валентина ПОЛІЩУК
(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;