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	*Очна*
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							
								Лекції		Практ. (комп. прк)		Лабор													3 курс						
																									БТ-11 (Б: 17, К: 1); БТ-12 (Б: 14, К: 2);							
																									5 семестр				6 семестр		
																									18 тижнів				18 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.			Всього	у т.ч.		
																									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	*Іноземна мова професійного спрямування. Практичний курс іноземної мови для професійного спілкування І*	АМГСЗ	31	3	3	90	72	-	-	72	-	-	-	0	18		6	5						2		2		2		2	
2	*Підприємницьке право*	КІГАП	31	3	2.0	60	36	18	-	18	-	-	-	0	24		6	6										2	1	1	
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					5	150	108	18	0	90	0	0	0	0	42	0	2	2	0	0	0	0	0	2	0	2	0	4	1	3	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Генетика*	ПББ	31	3	8.5	255	126	72	-	54	-	-	-	0	129	5		5			5			7	4	3					
4	*Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв. Частина 1. Процеси і апарати біотехнологічних виробництв*	БТБІ	31	3	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		5	5						4	2	1	1				
5	*Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв. Частина 2. Устаткування виробництв галузі*	БТБІ	31	3	6.0	180	90	36	-	36	-	18	-	0	90	6		6										5	2	2	1
6	*Проєктування біотехнологічних виробництв. Частина 1. Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв*	ПББ	31	3	3.0	90	54	36	-	18	-	-	-	0	36		6	6										3	2	1	
7	*Курсовий проєкт з процесів, апаратів та устаткування біотехнологічних виробництв*	БТБІ	31	3	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		6			6											
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					23	690	342	180	0	126	0	36	0	0	348	2	3	4	0	1	1	0	0	11	6	4	1	8	4	3	1
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					28	840	450	198	0	216	0	36	0	0	390	2	5	6	0	1	1	0	0	13	6	6	1	12	5	6	1
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
8	*Хімія біогенних елементів* ‡	БЕІЕБ	21	1	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5						3	1.56		1.44				
9	*Основи біоінформатики*	БЕІЕБ	6	1	4.0	120	54	28	-	26	-	-	-	0	66		5	5						3	1.56	1.44					
10	*Біометоди захисту рослин* ‡	БЕІЕБ	26	3	4.0	120	54	28	-	10	-	16	-	0	66		5	5						3	1.56	0.56	0.89				
11	*Біотехнології переробки відходів* ‡	БЕІЕБ	17	1	4.0	120	54	28	-	16	-	10	-	0	66		5	5						3	1.56	0.89	0.56				
12	*Загальна імунологія*	ПББ	28	3	4.0	120	54	28	-	26	-	-	-	0	66		5	5						3	1.56	1.44					
13	*Основи мікології* ‡	ПББ	26	3	4.0	120	54	28	-	-	-	26	-	0	66		5	5						3	1.56		1.44				
14	*Основи генетичної та клітинної інженерії* ‡	ПББ	27	2	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6				6						4	2		2
15	*Біотехнологія грибів* ‡	БЕІЕБ	20	2	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		6	6				6						4	2		2
16	*Молекулярна біотехнологія* ‡	БЕІЕБ	19	2	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		6	6				6						4	2	1	1
17	*Структурна і порівняльна геноміка*	БЕІЕБ	5	1	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		6	6				6						4	2	2	
18	*Прикладна епідеміологія та вакцинологія*	ПББ	31	2	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		6	6				6						4	2	2	
19	*Хімія фармацевтичних інгредієнтів*	БЕІЕБ	20	3	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		6	6				6						4	2	2	
20	*Переробка біомаси* ‡	БЕІЕБ	2	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		6	6				6						4	2	1	1
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					32	960	504	256	0	248	0	0	0	0	456	0	8	8	0	0	0	4	0	12	6.24	5.76	0	16	8	8	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					32	960	504	256	0	248	0	0	0	0	456	0	8	8	0	0	0	4	0	12	6.24	5.76	0	16	8	8	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					60	1800	954	454	0	464	0	36	0	0	846	2	13	14	0	1	1	4	0	25	12.24	11.76	1	28	13	14	1

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки

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;