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 2019 р.

ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з навчальної роботи

_____ Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО
"__"_____ 2022 р.

Спеціальність 162 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма Біотехнології
Освітній ступінь бакалавра
Випускова кафедра *Кафедра промислової біотехнології та біофармації*

Факультет/ННІ Факультет біотехнології і біотехніки
Форма навчання *Очна*
Термін навчання 3 роки 10 місяців
Кваліфікація бакалавр з біотехнологій та біоінженерії

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисц., курс. пр.(роб.), практ., кваліф. роб.)	Кафедра	К-ть здобув. Бюджет	К-ть здобув. Контракт	Обсяг дисциплін Кред ECTS	Обсяг дисциплін Години	Аудиторні години Всього	Лекції за НП	Лекції з урах. інд занять	Практ. (комп. прк) за НП	Практ. (комп. прк) з урах. інд занять	Лабор за НП	Лабор з урах. інд занять	Лабор Інд. зан.	СРС	Контрольні заходи Екзамени	Заліки	МКР	Курсові роботи	Курсові проекти	РГР, РР, ГР	ДКР	Реф.	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 4 курс; БТ-91 (Б: 16, К: 2); БТ-92 (Б: 21, К: 0); 7 семестр, 18 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. Лаб	8 семестр, 9 тижнів: Всього	у т.ч. Лекц	у т.ч. Практ	у т.ч. 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 II*	АМГСЗ	37	2	3	90	54	-	-	54	-	-	-	0	36	8		7						2		2		2		2	
2	*Охорона праці та цивільний захист*	ОПЦБ	37	2	4.0	120	72	36	-	28	-	8	-	0	48		7	7						4	2	1.56	0.44				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки					7	210	126	36	0	82	0	8	0	0	84	1	1	2	0	0	0	0	0	6	2	3.56	0.44	2	0	2	0
Цикл професійної підготовки																															
3	*Економіка і організація виробництва*	ЕП	37	2	4.0	120	72	36	-	36	-	-	-	0	48		7	7						4	2	2					
4	*Проєктування біотехнологічних виробництв-2. Основи проєктування*	БТБІ	37	2	4.5	135	72	36	-	36	-	-	-	0	63	7		7				7		4	2	2					
5	*Контроль та керування біотехнологічними процесами*	ТПЗА	37	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66	8		8										6	4		2
6	*Курсовий проект з проектування біотехнологічних виробництв*	ПББ	37	2	1.5	45	0	-	-	-	-	-	-	0	45		7			7											
7	*Виробнича практика*	ПББ	37	2	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180		8														
8	*Дипломне проєктування*	ПББ	37	2	6.0	180	0	-	-	-	-	-	-	0	180																
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки					26	780	198	108	0	72	0	18	0	0	582	2	3	3	0	1	1	0	0	8	4	4	0	6	4	0	2
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ					33	990	324	144	0	154	0	26	0	0	666	3	4	5	0	1	1	0	0	14	6	7.56	0.44	8	4	2	2
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																															
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																															
9	*Біотехнологія антибіотиків* ‡	ПББ	33	2	4.0	120	72	36	-	-	-	36	-	0	48		7	7				7		4	2		2				
10	*Біотехнології очищення води* ‡	БЕІЕБ	4	0	4.0	120	72	36	-	18	-	18	-	0	48		7	7				7		4	2	1	1				
11	*Основи фармацевтичних виробництв* ‡	ПББ	19	2	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78		7	7				7		4	2		2				
12	*Технологія продуктів мікробного синтезу* ‡	ПББ	37	2	5.0	150	72	36	-	-	-	36	-	0	78		7	7				7		4	2		2				
13	*Біоенергетика* ‡	БЕІЕБ	18	0	5.0	150	72	36	-	18	-	18	-	0	78		7	7				7		4	2	1	1				
14	*Основи виробництва парфумерно-косметичних засобів* ‡	ПББ	32	2	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8				8						6	4	2	
15	*Біотехнологія грибів* ‡	БЕІЕБ	22	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8				8						6	4		2
16	*Біотехнологія харчових виробництв* ‡	ПББ	11	1	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8				8						6	4		2
17	*Біотехнологія сільськогосподарських виробництв* ‡	ПББ	33	2	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8				8						6	4		2
18	*Воднева енергетика* ‡	БЕІЕБ	5	0	4.0	120	54	36	-	-	-	18	-	0	66		8	8				8						6	4		2
19	*Відновлювані джерела енергії* ‡	БЕІЕБ	8	0	4.0	120	54	36	-	18	-	-	-	0	66		8	8				8						6	4	2	
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки					26	780	378	216	0	162	0	0	0	0	402	0	6	6	0	0	0	6	0	12	6	6	0	18	12	6	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ					26	780	378	216	0	162	0	0	0	0	402	0	6	6	0	0	0	6	0	12	6	6	0	18	12	6	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:					59	1770	702	360	0	316	0	26	0	0	1068	3	10	11	0	1	1	6	0	26	12	13.56	0.44	26	16	8	2

Кількість								
Кількість екзаменів	3	1				2		
Кількість заліків	10		6				4	
Модульн. (темат.), контр. робіт	11			7				4
Курсових робіт	0							
Курсових проєктів	1	1						
РГР, РР, ГР	1		1					
ДКР	6			3				3
Рефератів	0							

‡ Виконано перерозподіл аудиторних годин

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

ПРАКТИКА

Назва практики	Термін проведення	Тижні	Семестр
Виробнича практика	з 2023-04-17 до 2023-05-21	5	8

АТЕСТАЦІЯ

Форма випускної атестації	Термін проведення
Захист кваліфікаційної роботи	з 2023-06-19 до 2023-06-30

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТУ (РОБОТИ)

Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	Кількість здобувачів Б	Кількість здобувачів К	Всього годин Б	Всього годин К
Керівництво	20	ПББ	37	2	740	40
Консультування	1	БТБІ	37	2	37	2
Рецензування	2	БЕІЕБ	37	2	74	4
ЕК	2	ПББ	37	2	74	4
Всього годин	25	Всього годин			925	50

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

Завідувач кафедри ПББ _____ (підпис) Олексій ДУГАН

Декан факультету (директор інституту) _____ (підпис) Тетяна ТОДОСІЙЧУК

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