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

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2024 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"13" 05 2024 р.
протокол № 5
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
16 - Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 162 "Біотехнології та біоінженерія"
освітньо-професійною програмою
"Біотехнології"

Форма здобуття вищої освіти *Заоч.*

Випускова кафедра
Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології
Кафедра біотехніки та інженерії
Кафедра промислової біотехнології та біофармації

Факультет/ННІ	Факультет біотехнології і біотехніки
Кваліфікація	бакалавр з біотехнологій та біоінженерії
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	БТ-з41

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень		Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень			
	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
1	с																		с	с						
2	с																		с	с						
3	с																		с	с						
4	с																		с	с						

Курс	Березень		Квітень					Травень				Червень				Липень					Серпень			
	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1															с	с										
2															с	с										
3															с	с	с									
4							с	п	п	п	п	д	д	д	д	а	а	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Позначення: Теор.навч. | с Екзаменаційна сесія | п Практика | д Виконання кваліфікаційної роботи | а Атестація здобувачів вищої освіти | к Канікули здобувачів вищої освіти

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	47	5	0	0	0	0	52
2	47	5	0	0	0	0	52
3	46	6	0	0	0	0	52
4	29	4	4	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр	4 курс, 7 семестр	4 курс, 8 семестр
															Кількість тижнів у семестрі							
															19	28	19	28	19	27	19	10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки																						
ЗО 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)		1	1				2.0	60	8	6	2		52	8							
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				2.0	60	8	6	2		52		8						
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1				3	90	12	6	6		78	6	6						
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	12		12		78	6	6						
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	12		12		78			6	6				
ЗО 05.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	12		12		78					6	6		
ЗО 05.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	10		10		80							6	4
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист		8	8				4.0	120	10	6	4		110								10
ЗО 07	Промислова екологія		3	3				3.0	90	8	4	4		82			8					
ЗО 08	Філософські основи наукового пізнання		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
ЗО 09	Підприємницьке право		6	6				2.0	60	8	6	2		52						8		
ЗО 10	Інформаційні технології		3	3		3		4.0	120	8	4	4		112			8					
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	1	11	12	0	1	0	34	1020	116	44	72	0	904	20	20	22	14	6	14	6	14
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення		1	1				4.0	120	10	6	4		110	10							
ПО 01.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2		2	2			6.0	180	12	6	6		168		12						
ПО 02.1	Фізика. Частина 1. Механіка та молекулярна фізика. Електрика та магнетизм	1		1	1			6.0	180	10	4	2	4	170	10							
ПО 02.2	Фізика. Частина 2. Оптика. Атомна фізика. Фізика твердого тіла		2	2				4.0	120	12	6	2	4	108		12						
ПО 03	Неорганічна хімія	1		1		1		6.0	180	12	6	2	4	168	12							
ПО 04	Органічна хімія	2		2		2		6.0	180	14	8		6	166		14						
ПО 05	Аналітична хімія		2	2				4.0	120	12	6		6	108		12						
ПО 06	Фізична та колоїдна хімія	4		4	4			5.0	150	10	6		4	140				10				
ПО 07	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	10	6	4		110							10	
ПО 08	Біохімія	3		3		3		8.0	240	12	6	2	4	228			12					
ПО 09	Біологія клітини	1		1				5.0	150	14	6	4	4	136	14							
ПО 10	Фізіологія людини та тварин		3	3				4.0	120	8	6	2		112			8					
ПО 11	Анатомія та фізіологія рослин	2		2				5.0	150	14	6	4	4	136		14						
ПО 12	Загальна мікробіологія та вірусологія	3		3	3			8.0	240	18	10		8	222			18					
ПО 13	Біофізика		4	4				4.0	120	10	6		4	110				10				
ПО 14	Генетика	5		5	5			8.0	240	28	12	16		212					28			
ПО 15	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	1				4.0	120	10	4	2	4	110	10							
ПО 16	Основи генетичної та клітинної інженерії	6		6		6		5.0	150	18	10		8	132						18		
ПО 17	Методи аналізу в біотехнології		4	4		4		4.0	120	12	6		6	108				12				
ПО 18	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	5		5				4.0	120	24	10	8	6	96					24			
ПО 19	Устаткування виробництв галузі	6		6				5.0	150	22	10	8	4	128						22		
ПО 20	Загальна біотехнологія	4		4	4			8.0	240	28	16		12	212				28				
ПО 21	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		4	4				3.0	90	10	6	4		80				10				
ПО 22	Основи проєктування біотехнологічних виробництв	7		7	7			6.0	180	18	10	8		162							18	
ПО 23	Контроль та керування біотехнологічними процесами	7		7				5.0	150	10	6		4	140							10	
ПО 24	Устаткування виробництв галузі. Курсовий проєкт		6					1.0	30	0				30						X		
ПО 25	Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт		7					2.0	60	0				60							X	
ПО 26	Виробнича практика *		8					6.0	180	0				180								X
ПО 27	Дипломне проектування							6.0	180	0				180								X
	Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки	16	12	25	7	5	0	146	4380	358	184	78	96	4022	56	64	38	70	52	40	38	0
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	17	23	37	7	6	0	180	5400	474	228	150	96	4926	76	84	60	84	58	54	44	14
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																						
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2.0	60	8	6	2		52				8				
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2.0	60	8	6	2		52			8					
	Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки	0	2	2	0	0	0	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	0	0	0	0
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4.0	120	14	8	6		106					14			
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	14	8	6		106					14			
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	14	8	6		106					14			
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4.0	120	14	8	6		106					14			
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	18	10	8		102						18		
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	18	10	8		102						18		
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	18	10	8		102						18		
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6		6		4.0	120	18	10	8		102						18		
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	18	10	8		102							18	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	18	10	8		102							18	
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7		7		4.0	120	18	10	8		102							18	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	8	6	2		112								8
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	8	6	2		112								8
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4.0	120	8	6	2		112								8
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	14	14	0	7	0	56	1680	206	120	86	0	1474	0	0	0	0	56	72	54	24
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	16	16	0	7	0	60	1800	222	132	90	0	1578	0	0	8	8	56	72	54	24
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	17	39	53	7	13	0	240	7200	696	360	240	96	6504	76	84	68	92	114	126	98	38

	1 курс, 1 семестр	1 курс, 2 семестр	2 курс, 3 семестр	2 курс, 4 семестр	3 курс, 5 семестр	3 курс, 6 семестр	4 курс, 7 семестр	4 курс, 8 семестр
Кількість екзаменів	3	3	2	2	2	2	2	1
Кількість заліків	3	5	4	6	4	7	5	5
Курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0
Курсових проєктів	0	0	0	0	0	1	1	0
МКР	8	6	7	7	7	7	7	4
РГР, РР, ГР	1	1	1	2	1	0	1	0
ДКР	1	1	2	1	0	5	3	0
Рефератів	0	0	0	0	0	0	0	0

* МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи

Голова НМКУ-162 _____ (підпис) Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БЕІЕБ _____ (підпис) Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БТБІ _____ (підпис) Вікторія МЕЛЬНИК

Завідувач кафедри ПББ _____ (підпис) Валентина ПОЛІЩУК

Декан/директор ФБТ _____ (підпис) Тетяна ТОДОСІЙЧУК