

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН  
прийому 2024 року



ЗАТВЕРДЖЕНО  
Вченою Радою КПЦІм. Ігоря Сікорського  
2024 р.  
протокол № 5  
Голова Вченої Ради  
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра з галузі знань  
16 - Хімічна інженерія та біоінженерія  
за спеціальністю 162 "Біотехнологія та біоінженерія"  
освітньо-професійною програмою  
"Біотехнологія"  
Форма здобуття вищої освіти  
Випускова кафедра  
Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології  
Кафедра біотехніки та інженерії  
Кафедра промислової біотехнології та біофармації

Факультет/ІННІ Факультет біотехнології і біотехніки  
Кваліфікація бакалавр з біотехнології та біоінженерії  
Строк навчання 3 роки 10 місяців  
Очна (денна) на основі повної загальної середньої освіти  
Академічні групи ББ-41; ББ-42; БТ-41; БТ-42; БІ-41

I. Графік навчального процесу

Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень	Травень	Червень	Липень	Серпень
1	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
4	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к

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	36	4	0	0	0	12	52
2	36	4	0	0	0	12	52
3	36	4	0	0	0	12	52
4	28	3	4	4	2	2	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	В	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	В

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи										Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами														
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ЕCTS	Аудиторних				1 курс				2 курс				3 курс				4 курс					
									Загальний обсяг	Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Семестри				Семестри				Семестри				Семестри			
															1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8
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																														
30 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)	1	1				2.0	60	36	18	18		24	2																
30 02	Історія науки і техніки	2	2				2.0	60	36	18	18		24		2															
30 03	Основи здорового способу життя	2	1				3	90	72	18	54		18	2	2															
30 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1	2	1				3	90	72		72		18	2	2															
30 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2	4	3				3	90	72		72		18			2	2													
30 05.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1	6	5				3	90	72		72		18					2	2											
30 05.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8	7				3	90	56		56		34											2	2					
30 06	Охорона праці та цивільний захист	8	8				4.0	120	80	40	30	10	40												2	2				
30 07	Промислова екологія	3	3				3.0	90	54	28	26		36			3												8		
30 08	Філософські основи наукового пізнання	4	4				2.0	60	36	18	18		24				2													
30 09	Підприємницьке право	6	6				2.0	60	36	18	18		24												2					
30 10	Інформаційні технології	3	3			3	4.0	120	72	36	36		48												2					
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	11	12	0	1	0	34	1020	694	194	490	10	326	6	6	9	4	2	4	4	2	10							
Цикл професійної підготовки																														
ПО 01.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення	1	1				4.0	120	72	36	36		48	4																
ПО 01.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння	2	2	2			6.0	180	90	36	54		90		5															
ПО 02.1	Фізика. Частина 1. Механіка та молекулярна фізика. Електрика та магнетизм	1	1	1			6.0	180	90	36	18	36	90	5																
ПО 02.2	Фізика. Частина 2. Оптика. Атомна фізика. Фізика твердого тіла	2	2				4.0	120	72	36	18	18	48		4															
ПО 03	Неорганічна хімія	1	1	1			6.0	180	90	36	18	36	90	5		4														
ПО 04	Органічна хімія	2	2	2			6.0	180	90	54		36	90		5															
ПО 05	Аналітична хімія	2	2				4.0	120	72	36		36	48		4															
ПО 06	Фізична та колоїдна хімія	4	4	4			5.0	150	72	36		36	78			4														
ПО 07	Економіка і організація виробництва	7	7				4.0	120	72	36	36		48				4													
ПО 08	Біохімія	3	3	3			8.0	240	126	72	18	36	114			7										4				
ПО 09	Біологія клітини	1	1				5.0	150	72	36	18	18	78	4																
ПО 10	Фізіологія людини та тварин	3	3				4.0	120	54	36	18		66			3														
ПО 11	Анатомія та фізіологія рослин	2	2				5.0	150	72	36	18	18	78		4															
ПО 12	Загальна мікробіологія та вірусологія	3	3	3			8.0	240	126	90		36	114			7														
ПО 13	Біофізика	4	4				4.0	120	72	36		36	48				4													
ПО 14	Генетика	5	5	5			8.0	240	126	72	54		114					7												
ПО 15	Інженерна та комп'ютерна графіка	1	1				4.0	120	72	36	18	18	48	4																
ПО 16	Основи генетичної та клітинної інженерії	6	6	6			5.0	150	72	36		36	78																	
ПО 17	Методи аналізу в біотехнології	4	4	4			4.0	120	72	36		36	48				4									4				
ПО 18	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв	5	5				4.0	120	72	36	18	18	48					4												
ПО 19	Устаткування виробництва галузі	6	6				5.0	150	90	36	36	18	60						4											
ПО 20	Загальна біотехнологія	4	4	4			8.0	240	126	72		54	114				7													
ПО 21	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв	4	4				3.0	90	54	36	18		36				3													
ПО 22	Основи проектування біотехнологічних виробництв	7	7	7			6.0	180	90	36	54		90													5				
ПО 23	Контроль та керування біотехнологічними процесами	7	7				5.0	150	54	36		18	96													3				
ПО 24	Устаткування виробництва галузі. Курсовий проект	6					1.0	30	0				30																	
ПО 25	Основи проектування біотехнологічних виробництв. Курсовий проект	7					2.0	60	0				60																	
ПО 26	Виробнича практика 1	8					6.0	180	0				180															X		
ПО 27	Дипломне проектування	8					6.0	180	0				180															X		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		16	12	25	7	5	0	146	4380	2070	1080	450	540	2310	22	22	17	22	11	9	12	0								
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		17	23	37	7	6	0	180	5400	2764	1274	940	550	2636	28	28	26	26	13	13	14	10								
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	36	18	18		24				2													
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу	3	3				2.0	60	36	18	18		24				2													
Разом вибіркових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0								
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогу																														
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу	5	5				4.0	120	54	28	26		66																	
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу	5	5				4.0	120	54	28	26		66																	
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу	5	5				4.0	120	54	28	26		66																	
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу	5	5				4.0	120	54	28	26		66																	
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу	6	6	6			4.0	120	72	36	36		48																	
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу	6	6	6			4.0	120	72	36	36		48																	
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу	6	6	6			4.0	120	72	36	36		48																	
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу	6	6	6			4.0	120	72	36	36		48																	
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу	7	7	7			4.0	120	72	36		36	48																	
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу	7	7	7			4.0	120	72	36		36	48														4			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу	7	7	7			4.0	120																						