



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2025 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"26" 05 2025 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра з галузі знань
6 - інженерія, виробництво та будівництво
за спеціальністю G21 "Біотехнології та біоінженерія"
за освітньо-професійною програмою
"Біотехнології"
Форма здобуття вищої освіти
Випускова кафедра
Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології
Кафедра біотехніки та інженерії
Кафедра промислової біотехнології та біофармації

Факультет/ІННІ Факультет біотехнологій і біотехніки
Кваліфікація бакалавр з біотехнологій та біоінженерії
Строк навчання 3 роки 10 місяців
Заочна на основі повної загальної середньої освіти
Академічні групи БТ-351

П. 1. Рік на чільного процесу																																																				
Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень					Травень					Червень					Липень					Серпень																								
0	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
1	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
2	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
3	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52
4	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	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52

Позначення: Теор.навч. Екзаменаційна сесія Практика Виконання кваліфікаційної роботи А Атестація здобувачів вищої освіти К Канікули здобувачів вищої освіти

Курс	Міжсесійний період	Сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	46	6	0	0	0	0	52
2	46	6	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
Not set	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ	
Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації
	Семестр

шифр за ОП		Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред. ЕСТС	Загальний обсяг	Кількість годин				СРС	Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами								
			Екзамен	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Аудиторних				1 курс		2 курс		3 курс		4 курс						
									Всього			Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	Семестри										
															1		2	3	4	5	6	7	8		
															Кількість тижнів у семестрі								18	28	18
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	Культура 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	Англійська мова		2	1				5	150	16			16	134	8	8									
ЗО 05	Англійська мова професійного спрямування		4	3				5	150	16			16	134			8	8							
ЗО 06	Охорона праці		8	8				4,0	120	10	6	4		110											10
ЗО 07	Промислова екологія		4	4				3,0	90	10	6	4		80				10							
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								
ЗО 11	Цивільний захист, оборона та патріотичне виховання		3	3				3,0	90	8	4	4		82			8								
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	11	11	1	0	0	35	1050	112	50	62	0	938	22	22	24	26	0	8	0	10			
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			5,0	150	12	6	6		138		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			5,0	150	14	8		6	136		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	7,0	210	16	10	2	4	194			10								
ПО 09	Біологія клітини		1	1				5,0	150	14	6	4	4	136	14										
ПО 10.1	Фізіологія. Частина 1. Анатомія та фізіологія рослин		2	2				5,0	150	14	6	4	4	136		14									
ПО 10.2	Фізіологія. Частина 2. Фізіологія людини та тварин		3	3				3,0	90	8	6	2		82			8								
ПО 11.1	Біотехнологічні процеси та виробництва. Частина 1. Загальна біотехнологія		4	4	4			8,0	240	26	16	4	6	214				26							
ПО 11.2	Біотехнологічні процеси та виробництва. Частина 2. Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		5	5				3,0	90	12	6	6		78				12							
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			7,0	210	28	12	16		182				28							
ПО 15	Інженерна та комп'ютерна графіка		1	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	14	8		6	106			14								
ПО 18	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв		5	5				5,0	150	26	12	8	6	124				26							
ПО 19	Устаткування виробництв галузі		6	6				5,0	150	24	12	8	4	126					24						
ПО 20	Основи проектування біотехнологічних виробництв		7	7	7			6,0	180	18	10	8		162							18				
ПО 21	Контроль та керування біотехнологічними процесами		7	7				5,0	150	10	6	4		140							10				
ПО 22	Устаткування виробництв галузі. Курсовий проект		6					1,0	30	0				30				X							
ПО 23	Основи проектування біотехнологічних виробництв. Курсовий проект		7					1,0	30	0				30								X			
ПО 24	Біобезпека, біозахист та біоетика		7	7				4,0	120	10	6	4		110							10				
ПО 25	Виробнича практика		8					6,0	180	0				180									X		
ПО 26	Дипломне проектування							6,0	180	0				180									X		
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		16	13	26	12	0	1	145	4350	378	200	88	90	3972	56	64	42	60	66	42	48	0			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		16	24	37	13	0	1	180	5400	490	250	150	90	4910	78	86	66	86	66	50	48	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	8	6	2		52			8								
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2,0	60	8	6	2		52			8								
Разом вибірових 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/кафедраального Ф-каталогу																									
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 вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	1	0	6	56	1680	206	120	86	0	1474	0	0	0	0	56	72	54	24			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	1	0	6	60	1800	222	132	90	0	1578	0	0	8	8	56	72	54	24			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		16	40	53	14	0	7	240	7200	712	382	240	90	6488	78	86	74	94	122	122	102	34			
Кількість екзаменів															3	3	2	2	2	2	2	0			
Кількість заліків															3	5	4	6	5	6	6	5			
Курсових робіт															0	0	0	0	0	0	0	0			
Курсових проектів															0	0	0	0	0	1	1	0			
МКР															8	6	7	7	7	7	7	4			
РГР, РР, ГР															3	2	2	3	1	1	2	0			
ДКР															0	0	0	0	0	0	0	0			
Рефератів															0	0	1	0	0	4	2	0			
Реєстраційний номер НП: 16048																									
* МКР виконується за методикою домашньої контрольної роботи																									