



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
прийому 2023 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"23.04" 2023 р.

протокол № 4
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки бакалавра з галузі знань
16 - Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 163 "Біомедична інженерія"
освітньо-професійною програмою
"Регенеративна та біофармацевтична інженерія"
Форма здобуття вищої освіти Очна
Випускова кафедра
Кафедра трансляційної медичної біоінженерії

Факультет/ІНІ
Факультет біомедичної інженерії
Кваліфікація
Бакалавр з біомедичної інженерії
Строк навчання
3 роки 10 місяців
на основі
повної загальної середньої освіти
Академічні групи
ЗФ-31; ЗФ-32



І. Графік навчального процесу																																																									
Квітень																Травень														Червень																											
Курс	Вересень	Жовтень	Листопад	Грудень	Січень	Лютий	Березень	Квітень										Травень										Червень										Липень										Серпень									
	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																																																									
2																																																									
3																																																									
4																																																									
Позначення																А														К																											
Теор.навч.																Д														А																											

ІІ. 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	27	3	5	4	2	2	43

ІІІ. ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна практика	8	5

ІV. АТЕСТАЦІЯ	
Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи

V. План освітнього процесу																								
шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кред. ECTS	Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами									
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Загальний обсяг		Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс			
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри									
															1	2	3	4	5	6	7	8		
															18	18	18	18	18	18	18	18	9	
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 01.1	Вища математика. Частина 1. Аналітична геометрія. Математичний аналіз	1	1	1				9.0	270	144	72	72		126	8									
30 01.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення функцій дійсної змінної	2	2	2				5.0	150	90	54	36		60		5								
30 01.3	Вища математика. Частина 3. Ряди. Елементи теорії функцій комплексної змінної	3	3	3				5.5	165	90	36	54		75			5							
30 02.1	Фізика. Частина 1. Механіка та молекулярна фізика. Електрика та магнетизм	2	2	2				6.0	180	108	44	46	18	72		6								
30 02.2	Фізика. Частина 2. Оптика. Квантова фізика	3	3	3				5.0	150	108	44	46	18	42			6							
30 03	Інженерна та комп'ютерна графіка	1	1	1				4.0	120	72	28	26	18	48	4									
30 04	Основи інформатики		2	2	2			5.5	165	90	36	54		75		5								
30 05	Українська мова за професійним спрямуванням		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2								
30 06	Історія науки і техніки		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2									
30 07	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	72	18	54		18	2	2								
30 08.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	72		72		18	2	2								
30 08.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	72		72		18			2	2						
30 09	Економіка і організація виробництва		7	7				4.0	120	72	36	36		48								4		
30 10	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4.0	120	72	36	28	8	48								4		
30 11.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	72		72		18				2	2					
30 11.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8	7					3	90	54		54		36							2	2		
30 12	Екологічний менеджмент		4	4				2.0	60	36	18	18		24			2							
30 13	Вступ до філософії		3	3				2.0	60	36	18	18		24			2							
30 14	Підприємницьке право		5	5				2.0	60	36	18	18		24				2						
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		7	12	20	7	0	0	73	2190	1368	494	812	62	822	18	22	15	4	4	2	10	2		
Цикл професійної підготовки																								
ПО 01	Вступ до фаху		1	1		1		4.0	120	72	28	44		48	4									
ПО 02.1	Біохімія. Частина 1. Біоорганічна хімія		1	1			1	4.0	120	72	36	36		48	4									
ПО 02.2	Біохімія. Частина 2. Біохімія		2	2			2	4.0	120	72	36	36		48		4								
ПО 03	Біофізика		4	4	4			4.5	135	72	28	44		63			4							
ПО 04.1	Анатомія та фізіологія людини. Частина 1. Основи біомедичних знань. Медична термінологія		1	1			1	4.0	120	72	36	36		48	4									
ПО 04.2	Анатомія та фізіологія людини. Частина 2. Основи анатомії та фізіології людини	2	2					4.5	135	72	36	36		63		4								
ПО 05	Електротехніка		4	4	4			5.5	165	90	28	36	26	75			5							
ПО 06	Матеріалознавство та конструкційні матеріали		3	3		3	4.5	135	72	36	36		63			4								
ПО 07	Аналогова та цифрова схемотехніка		5	5			4.0	120	72	28	26	18	48					4						
ПО 08	Автоматизація біотехнічних систем		7	7	7			4.0	120	72	36	18	18	48								4		
ПО 09	Біомедичні прилади, апарати і комплекси		7	7	7			5.0	150	72	36	36		78							4			
ПО 10	Переддипломна практика		8					6.0	180	0				180										X
ПО 11	Дипломне проектування							6.0	180	0				180										X
ПО 12.1	Прикладна біохімія та біоматеріали. Частина 1. Аналітична біохімія та інструментальні методи аналізу	3	3					4.5	135	72	36	18	18	63		4								
ПО 12.2	Прикладна біохімія та біоматеріали. Частина 2. Біоматеріали та біосумісність		4	4		4	3.5	105	54	28	26		51				3							
ПО 13	Основи цитології та генетики		4	4		4	5.0	150	72	36	18	18	78				4							
ПО 14.1	Біотехнологія та біоінженерія. Частина 1. Основи біотехнології		4	4	4		6.0	180	90	54	18	18	90				5							
ПО 14.2	Біотехнологія та біоінженерія. Частина 2. Процеси та апарати у біоінженерії	5	5	5			6.5	195	90	36	36	18	105					5						
ПО 15	Основи стандартизації та промислової інженерії	6	6				5.5	165	72	36	36		93						4					
ПО 16	Основи стандартизації та промислової інженерії. Курсовий проєкт		6				1.5	45	0				45					X						
ПО 17	Основи мікробіології і вірусології		3	3		3	4.0	120	72	54		18	48			4								
ПО 18	Інформаційні технології та мікропроцесорна техніка у біомедичній інженерії	6	6		6		5.5	165	72	36		36	93					4						
ПО 19	Прикладна біохімія та біоматеріали. Курсова робота		3				1.0	30	0				30			X								
ПО 20	Основи трансляційної медицини, регенеративної та біофармацевтичної інженерії		7	7	7	7	4.0	120	54	26	28		66								3			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		9	14	20	5	4	7	107	3210	1458	706	564	188	1752	12	8	12	21	9	8	11	0		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		16	26	40	12	4	7	180	5400	2826	1200	1376	250	2574	30	30	27	25	13	10	21	2		
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																								
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																								
ЗВ 01	Освітній компонент 1 ЗВ-Каталогу		3	3			2.0	60	36	18	18		24			2								
ЗВ 02	Освітній компонент 2 ЗВ-Каталогу		4	4			2.0	60	36	18	18		24				2							
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	4	120	72	36	36	0	48	0	0	2	2	0	0	0	0	0	0	
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																								
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5		5	4.0	120	54	26	28		66					3						
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		5	5		5	4.0	120	54	26	28		66					3						
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		5	5		5	4.0	120	54	26	28		66					3						
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		5	5		5	4.0	120	54	26	28		66					3						
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		6	6		6	4.0	120	54	26	28		66							3				
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		6	6		6	4.0	120	54	26	28		66							3				
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		6	6		6	4.0	120	54	26	28		66							3				
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-Каталогу		6	6		6	4.0	120	54	26	28		66							3				
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-Каталогу		7	7		7	4.0	120	54	26	28		66								3			
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-Каталогу		7	7		7	4.0	120	54	26	28		66								3			
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-Каталогу		8	8		8	4.0	120	54	26	28		66										6	
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-Каталогу		8	8		8	4.0	120	54	26	28		66										6	
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-Каталогу		8	8		8	4.0	120	54	26	28		66										6	
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-Каталогу		8	8		8	4.0	120	54	26	28		66										6	
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	0	14	56	1680	756	364	392	0	924	0	0	0	0	12	12	6	24		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	0	0	14	60	1800	828	400	428	0	972	0	0	2	2	12	12	6	24		
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		16	42	56	12	4	21	240	7200	3654	1600	1804	250	3546	30	30	29	27	25	22	27	26		
Військова підготовка у 5 - 8 семестрах за окремим планом військової підготовки		Кількість екзаменів													2	3	3	3	1	2	1	1		
		Кількість заліків													4	5	5	5	6	6	6	5		
		Курсових робіт													0	0	1	0	0	0	0	0		
		Курсових проєктів													0	0	0	0	0	1	0	0		
		МКР													8	7	8	7	8	6	8	4		
		РГР, РР, ГР													2	3	2	2	1	0	2	0		
		ДКР													1	0	0	1	0	1	1	0		
		Рефератів													2	1	2	2	4	4	2	4		