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 **магістра** 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 (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра трансляційної медичної біоінженерії

Факультет/ННІ	Факультет біомедичної інженерії
Кваліфікація	Магістр з біомедичної інженерії
Строк навчання	1 рік 4 місяці
на основі	бакалавра
Академічні групи	ЗФ-41мп

I. Графік навчального процесу

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																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	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	36	4	0	0	0	12	52
2	0	0	8	8	2	0	18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист кваліфікаційної роботи	3

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	
										Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри			
															1	2	3	4
															Кількість тижнів у семестрі			
															18	18	0	0
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
Цикл загальної підготовки																		
ЗО 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство (Патентознавство та набуття прав)							1.0	30	18	12	6		12		1		
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство (Право інтелектуальної власності)		2	2				2.0	60	36	24	12		24		2		
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		1	1				2.0	60	36	18	18		24	2			
ЗО 03	Практичний курс іноземної мови для ділової комунікації		2	1			1	3	90	72		72		18	2	2		
ЗО 04	Розробка стартап-проєктів		1	1				3.0	90	54	18	36		36	3			
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	4	4	0	0	1	11	330	216	72	144	0	114	7	5	0	0
Цикл професійної підготовки																		
ПО 01	Клітинна, тканинна та біофармацевтична інженерія	1		1				5.0	150	54	18	18	18	96	3			
ПО 02	Клітинна, тканинна та біофармацевтична інженерія. Курсовий проект		1					2.0	60	0				60	X			
ПО 03	Належна інженерна практика у біомедичній інженерії, біофармації та медичній біотехнології		1	1	1			4.0	120	54	18	36		66	3			
ПО 04	Біобезпека, біозахист та біоетика		2	2			2	4.0	120	36	18	18		84		2		
ПО 05	Біомолекулярна електроніка		1	1		1		4.0	120	54	18	18	18	66	3			
ПО 06	Інтелектуальні біотехнічні системи	1		1	1			5.0	150	54	18		36	96	3			
ПО 07	Практика †		3					14.0	420	0				420			X	
ПО 09	Штучні органи		1	1			1	4.0	120	54	18	36		66	3			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		2	6	6	2	1	2	42	1260	306	108	126	72	954	15	2	0	0
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		2	10	10	2	1	3	53	1590	522	180	270	72	1068	22	7	0	0
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																		
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2				4.0	120	54	18	36		66		3		
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		2	2				4.0	120	54	18	36		66		3		
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу	2		2			2	5.0	150	54	18	36		96		3		
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-Каталог	2		2			2	5.0	150	54	18	36		96		3		
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-Каталог	2		2			2	5.0	150	54	18	36		96		3		
Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки		3	2	5	0	0	3	23	690	270	90	180	0	420	0	15	0	0
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	2	5	0	0	3	23	690	270	90	180	0	420	0	15	0	0
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		5	12	15	2	1	6	76	2280	792	270	450	72	1488	22	22	0	0

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

Голова НМКУ-163 (підпис) Віталій МАКСИМЕНКО

Декан/директор ФБМІ (підпис) Олександр ГАЛКІН

Завідувач кафедри ТМБІ (підпис) Олександр БЕСАРАБ