



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (проект)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
...2023 р.
протокол № ...
Голова Вченої ради

Підготовки Магістра з галузі знань 16 "Хімічна та біоінженерія" Факультет (інститут) Біомедичної інженерії
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 163 "Біомедична інженерія" Кваліфікація Магістр з біомедичної інженерії
(код і назва спеціальності)
за освітньо-науковою програмою Інженерія у біобезпеці та біозахисті Строк навчання 1 рік 9 місяців
(назва) на основі бакалавра
(значення освітній ступень)

Михайло ІЛЬЧЕНКО

Випускова кафедра Трансляційної медичної біоінженерії; Біобезпеки та здоров'я людини

I. Графік освітнього 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
I																																																			
II																																																			

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія П Практики Д Виконання магістерської дисертації К Канікули А Атестація здобувачів вищої освіти

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація здобувачів	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	36	4	5	2	10	12	52
II	18	2	5	2	10	2	39

III.ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	4

V. План освітнього процесу

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами					Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами					
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі			I курс		II курс					
								Всього	Лекції	Практичні			Лабораторні	Семестри				
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		11	12	13	14	15	16
I. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																		
I.1. Цикл загальної підготовки																		
ЗО 1	Інтелектуальна власність та патентознавство	1		1	3	90	54	36	18		36	3						
ЗО 2	Сталий інноваційний розвиток	1		1	2	60	36	18	18		24	2						
ЗО 3.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1	2	1	2	3	90	72		72		18	2	2					
ЗО 3.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2	3		3	1,5	45	36		36		9			2				
ЗО 4	Розробка стартап-проектів	2		2	3	90	54	18	36		36	3						
ЗО 5	Педагогічна майстерність	3		3	2	60	36	18	18		24			2				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	6	1	6	14,5	435	288	90	198	0	147	7	5	4	0		
I.2. Цикл професійної підготовки																		
ПО 1	Проблемні питання сучасної біобезпеки та біозахисту	1		1	6	180	72	36	36		108	4						
ПО 2	Медичні та біотехнічні основи протидії біологічним загрозам	2		1	6	180	72	36	36		108		4					
ПО 3	Медичні та біотехнічні основи протидії біологічним загрозам. Курсова робота		2		1	30	0				30							
ПО 4	Молекулярна та клітинна інженерія біологічних об'єктів	3		1	6	180	72	36	36		108			4				
ПО 5	Молекулярна та клітинна інженерія біологічних об'єктів. Курсова робота		3		1	30	0				30							
ПО 6	Належна інженерна практика	1		1	6	180	72	36	36		108	4						
ПО 7	Належна інженерна практика. Курсовий проект		1	1	1,5	45	0				45							
ПО 8	Біомолекулярна електроніка в системах біобезпеки та біозахисту		1		4	120	54	28		26	66	3						
ПО 9	Інтелектуальні системи оцінки біобезпеки та біозагроз		1		4	120	54	28		26	66	3						
ПО 10	Електронні сенсори та біочіпи		3		4	120	54	28	26		66			3				
Дослідницький (науковий) компонент																		
ПО11.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1		1		2	60	27	9	18		33	1,5						
ПО11.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2		3	1	8	240	18		18		222		1					
ПО 12	Науково-дослідна практика		4		10	300					300							
ПО 13	Робота над магістерською дисертацією				16	480					480							
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		4	10	4	7	75,5	2265	495	237	206	52	1770	15,5	5	7	0		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		4	16	5	13	90	2700	783	327	404	52	1917	22,5	10	11	0		
II. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																		
ПВ 1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2	4,0	120	54	28	26		66		3					
ПВ 2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2	2	4,0	120	54	28	26		66		3					
ПВ 3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу		2		4,0	120	54	28	26		66		3					
ПВ 4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу		2		4,0	120	54	28	26		66		3					
ПВ 5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу		3		4,0	120	54	28	26		66			3				
ПВ 6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		3	3	5,0	150	54	28	26		96			3				
ПВ 7	Освітній компонент 7 Ф-Каталогу		3		5,0	150	54	28	26		96			3				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	5	3	6	30,0	900	378	196	182	0	522	0	12	9	0		
Загальна кількість		6	21	8	19	120	3600	1161	523	586	52	2439	22,5	22	20	0		
												Кількість екзаменів		2	1	3		
												Кількість заліків		4	6	4		
												Кількість курсових проектів		1				
												Кількість курсових робіт			1	1		

Освітня програма розроблена в рамках гранту Національного фонду досліджень України 2020.01/0464 «Розробка концепції підготовки фахівців та підвищення кваліфікації з біобезпеки та біозахисту»

Голова НМК _____ / (підпис) (П.І.Б.)

Завідувач кафедри _____ / (підпис) (П.І.Б.)

В.о декана факультету _____ / (підпис) (П.І.Б.)