



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

Підготовки Магістра з галузі знань 16 "Хімічна та біоінженерія" Факультет (інститут) Біомедичної інженерії
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)

за спеціальністю 163 "Біомедицина інженерія" Кваліфікація Магістр з біомедичної інженерії
(код і назва спеціальності)

за освітньо-професійною програмою (спеціалізацією) "Біобезпека та біозахист" Строк навчання 1 рік 4 місяця
(назва)

Форма навчання очна (денна) на основі бакалавра
(назва) (заклада вищої освіти)

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

НП виконаний в рамках гранту Національного фонду досліджень України 2020.01.0464 «Розробка концепції підготовки фахівців та підвищення кваліфікації з біобезпеки та біозахисту»

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	52
I																																																				
II																																																				

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

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Атестація здобувачів вищої освіти	Виконання магістерської дисертації	Канікули	Разом
I	36	4	8		10	12	52
II							18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Практика	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзам. дипломний проект/робота)	Семестр
Виконання магістерської дисертації	Захист магістерської дисертації	3

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 ЕКТС	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота		Семестри			
								у тому числі	Практичні	Лабораторні			Кількість тижнів у семестрі			
		1	2	3	4	1	2				3		4			
I. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																
I.1. Цикл загальної підготовки																
301	Інтелектуальна власність та патентознавство в біобезпеці та біозахисті		2		1	3	90	54	36	18		36		3		
302	Сталий інноваційний розвиток в контексті біобезпеки та біозахисту		1	1		2	60	36	18	18		24	2			
303	Практичний курс іншомовного ділового спілкування		1		1	3	90	54	18	36		36	3			
304	Менеджмент стартап-проектів		2	1	1	3	90	72		72		18	2	2		
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки			4	2	3	11	330	216	72	144	0	114	7	5		
I.2. Цикл професійної підготовки																
ПО1	Проблемні питання сучасної біобезпеки, біозахисту	1		1	1	4	120	64	36	28		86	3,5			
ПО2	Медико-біологічні основи протидії біологічним загрозам		1			3	90	54	36	18		36	3			
ПО3	Індивідуальні та колективні засоби біологічного захисту		1	1	1	3	90	54	36	18		36	3			
ПО4	Належна інженерна практика		1	1	1	4	120	64	28	36		86	3,5			
ПО5	Курсова робота з належної інженерної практики				1	1	30					30				
ПО6	Біомолекулярна електроніка в системах біобезпеки та біозахисту		1			4	120	64	28	36		86	3,5			
ПО7	Інтелектуальні системи оцінки біобезпеки та біозагроз	1				4	120	64	28	36		86	3,5			
Дослідницький (науковий) компонент																
ПО8	Наукова робота за темою магістерської дисертації		2			4	120	45	9	36		75	1,5	1		
ПО9	Практика		3			14	420					420				
	Робота над магістерською дисертацією					12	360					360				
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		2	6	4	5	30	900	45	9	36		855	21,5	1		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		2	10	6	8	64	1920	625	273	352		1415	28,5	6		
II. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																
II.1. Цикл професійної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з факультетського/кафедрального Каталогу)																
ПВ1	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2	2	4,0	120	56	28	28		79		3		
ПВ2	Освітній компонент 2 Ф-Каталогу		2	2	2	4,0	120	64	18	46		71		3		
ПВ3	Освітній компонент 3 Ф-Каталогу	2			2	5,0	150	74	38	36		76		4		
ПВ4	Освітній компонент 4 Ф-Каталогу	2			2	5,0	150	74	38	36		76		4		
ПВ5	Освітній компонент 5 Ф-Каталогу	2			2	5,0	150	74	38	36		76		4		
ПВ6	Освітній компонент 6 Ф-Каталогу		2	2	2	3,0	90	56	28	28		79		3		
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		3	3	4	6	26,0	780	398	188	210		457	0	21		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		3	3	4	6	26	780	398	188	210		457	0	21		
Загальна кількість		5	13	10	14	90	2700	1023	461	562	0	1872	28,5	27		
												Кількість екзаменів		3	3	
												Кількість заліків		5	5	1
												Кількість курсових проектів				
												Кількість курсових робіт		1		

НП виконаний в рамках гранту Національного фонду досліджень України 2020.01.0464 «Розробка концепції підготовки фахівців та підвищення кваліфікації з біобезпеки та біозахисту»