

Міністерство освіти і науки України

"УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН



Підготовки доктора філософії
(назва освітньо-наукового рівня)

з галузі знань 16 Хімічна інженерія та біоінженерія
(шифр і назва галузі знань)

Строк навчання 4 роки
(роки і місяці)

Кваліфікація доктор філософії з біотехнологій та біоінженерії

спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія
(шифр і назва спеціальності)

Форма навчання очна (денна, вечірня)
(очна, заочна)

Затверджено Вченою радою університету
Протокол № 9 від 26 04 2024 р.

I. ГРАФІК НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

(вступ з 01.06.2024р.)

Рік навчання	Червень				Липень				Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень							
	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
	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з
I	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
II	Д/Т	Д/Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
III	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З

(вступ з 01.08.2024р.)

Рік навчання	Серпень				Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень							
	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
	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з	ч	з
I	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
II	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
III	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV	К	К	К	К	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З				

(вступу з 01.10.2024 р.)

Рік навчання	Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень				Вересень							
	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
	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т	д	т
I	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	П	П	П	П
II	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	Д/Т	С	С	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	НД	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	Д/З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З				

ПОЗНАЧЕННЯ: Д - виконання дисертаційної роботи; Т - теоретичне навчання; С-екзаменаційна сесія; НД - науково-дослідна практика; П - педагогічна практика; К - канікули; З - захист дисертаційної роботи

II. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

2024-2028 н.р.

№ з/п	Назви навчальних дисциплін	Розподіл за семестрами		Кількість кредитів ЕКТС			всього	Годин					Самостійна робота		Розподіл годин на тиждень за роками і семестрами					
		Елементів	Заліків	обов'язкові кредити ЕКТС	вибіркові кредити ЕКТС	Загальна кількість кредитів ЕКТС		Аудиторних					Підготовка до контрольних заходів	Підготовка до аудиторних занять	1 рік					
								всього аудит.	лекції	лабораторні	практичні	семінари			Семестри					
		1				2														
						кількість тижнів в семестрі														
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ																				
1.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																				
OK1	Філософія науки	1		3,0	0	3,0	90	48	24			24	18	24	4					
OK2	Іноземна мова в науковій діяльності	2	1	4,0	0	4,0	120	56			56		24	40	2	2				
	Всього			7,0	0	7,0	210	104	24		56	24	42	64	6	2				
1.2. Цикл дисциплін, що формують універсальні навички дослідника																				
OK3	Психологія та педагогіка вищої школи		2	3	0	3,0	90	32	32				18	40		2				
OK4	Методологія і планування наукових досліджень		1	3	0	3,0	90	36	24		12		18	36	3					
OK5	Управління науковими проєктами		2	3	0	3,0	90	32	16		16		18	40		2				
OK6	Інформаційні технології в наукових дослідженнях		1	3	0	3,0	90	36	24	12			18	36	3					
OK7	Педагогічна практика		2	3	0	3,0	90							90						
	Всього			15	0	15	450	136	96	12	28	0	72	242	6	4	0			
1.3. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності																				
OK8	Науково-дослідна практика		2,3	20	0	20,0	600							600						
OK9	Сучасні біотехнології	2		3	0	3,0	90	32	32				18	40		2				
	Всього			23	0	23	690	32	32	0	0	0	18	640	0	2	0			
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ						45,0	0	45	1350	272	152	12	84	24	132	946	12	8	0	0
2. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ																				
2.1. Цикл дисциплін, що формують загальнонаукові та мовні компетентності																				
ВК1	Одна з дисциплін з загального переліку вибіркових дисциплін університету		2	0	3	3,0	90	32	32				18	40		2				
	Всього			0	3	3	90	32	32	0	0	0	18	40	0	2	0			
2.2. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності та універсальні навички дослідника																				
ВК2	Одна з дисциплін:		3	0	3	3,0	90	36	24	12			18	36		3				
	Методи експериментування та обробка інформації в сучасних хімічних технологіях																			
	Наукові основи теоретичних досліджень та моделювання хіміко-технологічних процесів																			
	Всього			0	3	3	90	36	24	12	0	0	18	36	0	0	3			
2.3. Цикл дисциплін, що формують фахові компетентності та універсальні навички дослідника																				
ВК3	Одна з дисциплін:	3		0	9	9,0	270	96	36		60		54	120			8			
	ВК3.1 Теоретичні та практичні проблеми розробки нових біотехнологічних продуктів																			
	ВК3.2 Проблемні питання біотехнологій переробки відходів																			
	Всього			0	9	9	270	96	36	0	60	0	54	120	0	0	8			
ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ						0	15	15	450	164	92	12	60	0	90	196	0	2	11	
Загальна кількість годин навчальних занять		аспірант		45	15	60	1800	436	244	24	144	24	222	1142	12	10	11			
Кількість екзаменів														4	1	2	1			
Кількість заліків														10	3	4	3			

16 Хімічна інженерія та біоінженерія

Проректор з наукової роботи  Юрій ПРОЙДАК

Гарант освітньо-наукової програми  Олександр ПРОСЯНИК

Керівник ННЦ підготовки кадрів вищої кваліфікації  Наталія МАКАРЧЕНКО