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
"17" 05 2024 р.
протокол № 5
Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **доктора філософії** з галузі знань 16 - Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 162 "Біотехнології та біоінженерія"
освітньо-науковою програмою **"Біотехнології"**
Форма здобуття вищої освіти *Очна (денна)*
Випускова кафедра
Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології
Кафедра біотехніки та інженерії
Кафедра промислової біотехнології та біофармації

Факультет/ННІ: Факультет біотехнології і біотехніки
Кваліфікація: доктор філософії з біотехнологій та біоінженерії
Строк навчання: 4 роки
на основі: ступеня магістр
Академічні групи: ББ-41ф; БТ-41ф; БІ-41ф

Графік навчального процесу

Курс	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
1															С	D	D	D	з	з	з																С	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	з	з	з
2													П	П	С	D	D	D	з	з	з																С	D	D	К	К	К	К	К	К	К	К	К	D	з	з	з
3	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	з	з	з	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	з	з	з
4	D	D	D	D	D	D	D	D	D	з	з	з	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D	D

Позначення: Виконання освітньої і наукової складових ОНП; С Екзам. сесія; П Практика; D Виконання наукової складової ОНП

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	29	2	0	0	0	9	40
2	27	2	2	0	0	9	40

Практика

Назва практики	Семестр	Тижні
Педагогічна практика	3	2

V. План освітнього процесу

шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи: Екзамени	Заліки	МКР	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	Кред ECTS	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні	СРС	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: 1 курс, 1 семестр (14 кількість тижнів)	1 курс, 2 семестр (18)	2 курс, 3 семестр (14)	2 курс, 4 семестр (18)
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																	
ОК 01	Філософські засади наукової діяльності	2		1			2	6	180	82	32	50		98	2	3		
ОК 02.1	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 1. Наукові дослідження		1	1				3.0	90	42		42		48	3			
ОК 02.2	Іноземна мова для наукової діяльності. Частина 2. Наукова комунікація		2	2			2	3.0	90	36		36		54		2		
	Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																	
ОК 03	Інтеграція та диференціація сучасних наукових знань у біотехнології	1		1				5.0	150	42	14	28		108	3			
ОК 04	Проблемні питання екобіотехнології та біоенергетики	3		3				5.0	150	42	14	28		108			3	
ОК 05	Сучасні досягнення біоінженерії та біоінформатики	4		4				5.0	150	36	18	18		114				2
	Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																	
ОК 06	Організація науково- інноваційної та педагогічної діяльності		2	2				4.0	120	36	18	18		84		2		
ОК 07	Актуальні проблеми педагогіки вищої школи		2	2				2.0	60	36	18	18		24		2		
ОК 08	Педагогічна практика *		3					3.0	90	0				90			X	
	Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки	4	5	8	0	0	2	36	1080	352	114	238	0	728	8	9	3	2
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	4	5	8	0	0	2	36	1080	352	114	238	0	728	8	9	3	2
	2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																	
	Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																	
ВК 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		3	3				4.0	120	42	14	28		78			3	
ВК 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	36	18	18		84				2
ВК 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		4	4				4.0	120	36	18	18		84				2
	Разом вибіркових ОК циклу професійної підготовки	0	3	3	0	0	0	12	360	114	50	64	0	246	0	0	3	4
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	0	3	3	0	0	0	12	360	114	50	64	0	246	0	0	3	4
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:	4	8	11	0	0	2	48	1440	466	164	302	0	974	8	9	6	6
									Кількість екзаменів						1	1	1	1
									Кількість заліків						1	3	2	2
									РГР, РР, ГР						0	0	0	0
									ДКР						0	0	0	0
									Рефератів						0	2	0	0

* Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Складання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та його затвердження на вченій раді ННІ/факультету. Вибір та обґрунтування теми власного наукового дослідження, визначення змісту, строків виконання та обсягу наукових робіт; вибір та обґрунтування методології проведення власного наукового дослідження, здійснення огляду та аналізу існуючих поглядів та підходів, що розвинулися в сучасній науці за обраним напрямом. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації).	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
2 рік	Проведення під керівництвом наукового керівника власного наукового дослідження, що передбачає вирішення дослідницьких завдань шляхом застосування комплексу теоретичних та емпіричних методів. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
3 рік	Аналіз та узагальнення отриманих результатів власного наукового дослідження; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та/або практичного значення. Оформлення отриманих результатів в тексті дисертаційного дослідження. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових виданнях, включених до переліку наукових фахових видань України, або у періодичних наукових виданнях проіндексованих у базах даних Web of Science Core Collection та/або Scopus (до таких можуть бути зараховані одноосібні монографії, що рекомендовані до друку Вченою радою Університету та пройшли рецензування або патент на винахід, що пройшов кваліфікаційну експертизу та безпосередньо стосується наукових результатів дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта двічі на рік з представленням підтверджуючих матеріалів про наукові результати (публікації, патенти тощо).
4 рік	Оформлення наукових досягнень аспіранта у вигляді дисертації, підведення підсумків щодо повноти висвітлення результатів дисертації в наукових статтях відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Проходження процедури атестації разовою спеціалізованою вченою радою на підставі публічного захисту наукових досягнень у формі дисертації.	Звітування про хід виконання індивідуального плану наукової роботи аспіранта та презентація дисертаційного дослідження на засіданні кафедри у терміни встановлені нормативними документами. Публічний захист дисертації в разовій спеціалізованій вченій раді.

Голова НМКУ-162 _____ (підпис) Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БЕІЕБ _____ (підпис) Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БТБІ _____ (підпис) Вікторія МЕЛЬНИК

Завідувач кафедри ПББ _____ (підпис) Валентина ПОЛІЩУК

Декан/директор ФБТ _____ (підпис) Тетяна ТОДОСІЙЧУК