МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2020 року)

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою
КПІ ім. Ігоря Сікорського
"30" 06 2020 р.
протокол № 5
Голова Вченої ради
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ
(назва освітнього ступеня)

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

зі спеціальності 162 Біотехнології та біоінженерія
(код і назва спеціальності)

за освітньо-науковою програмою
Біотехнології
(назва)

Строк підготовки 4 роки

на основі ступеня МАГІСТР

Форма навчання очна (денна, вечірня)

Обсяг освітньої складової 40 кредитів ECTS

І. Графік підготовки

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
I														С	С	С	Д	Д	З	З	З																С	С	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
II												П	П	С	С	С	Д	Д	З	З	З																С	С	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
III	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З
IV	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	З	З	З	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	Д	З	З	З

Позначення: Теор.навч. С Екзам. сесія К Канікули П Практики Д Виконання PhD дисертації З Звітування

І. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сессія	Практика	Канікули	Разом
I	28	5		9	42
II	26	5	2	9	42

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
педагогічна	3	2

ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ОСВІТНЬОЇ СКЛАДОВОЇ

Шифр за ОП	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Контрольні заходи за семестрами: Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин: Загальний обсяг	Аудиторних: Всього	у тому числі: Лекції	Практичні	Лабораторні	Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами: I курс, Семестри 1	I курс, Семестри 2	II курс, Семестри 3	II курс, Семестри 4
													Кількість тижнів у семестрі			
													13	18	13	18
1. НОРМАТИВНІ																
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																
ЗО 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	2	1	6	180	80	31	49		100	2	3		
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																
ЗО 2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	76		76		104	3	2		
Навчальні дисципліни для здобуття глибинних знань зі спеціальності																
ЗО 3	Інтеграція та диференціація сучасних наукових знань у біотехнології	1			1	4	120	36	18	18		84	3			
ЗО 4	Проблемні питання екобіотехнології та біоенергетики	3			3	4	120	36	18	18		84			3	
ЗО 5	Сучасні досягнення біоінженерії та біоінформатики	4			4	4	120	36	18	18		84				2
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																
ЗО 6	Організація науково-інноваційної діяльності		2		2	4	120	36	18	18		84		2		
ЗО 7	Педагогічна практика*		3			2	60					60				
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ	5	4	2	6	30	900	300	103	197	0	600	8	7	3	2
2. ВИБІРКОВІ																
В1	Вибіркові дисципліни за напрямом дослідження аспіранта. Освітній компонент 1 Ф-Каталог	3			3	5	150	36	18	18		114			3	
В2	Вибіркові дисципліни за напрямом дослідження аспіранта. Освітній компонент 2 Ф-Каталог	4			4	5	150	36	18	18		114				2
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ	2			2	10	300	72	36	36	0	228			3	2
	Загальна кількість	7	4	2	8	40	1200	372	139	233	0	828	8	7	6	4
		Кількість екзаменів											1	2	2	2
		Кількість заліків											2	1	1	0

* - Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

ІІ. НАУКОВА СКЛАДОВА

ПЛАН НАУКОВОЇ РОБОТИ

Рік підготовки	Зміст наукової роботи аспіранта	Форма контролю
1 рік	Проведення літературного огляду з тематики досліджень; за необхідності конструювання установки для досліджень, опрацювання методик, що будуть використовуватись в експериментальній роботі. Участь у науково-практичних конференціях та семінарах	Затвердження індивідуального плану роботи аспіранта на вченій раді інституту/факультету, звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
2 рік	Проведення досліджень з тематики дисертації, аналіз одержаних результатів та їх оформлення у виді статей (не менше 1) та тез, участь у науково-практичних конференціях.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
3 рік	Проведення досліджень з тематики дисертації; обґрунтування наукової новизни отриманих результатів, їх теоретичного та практичного значення. Підготовка та публікація не менше 1-ї статті у наукових фахових виданнях за темою дослідження; участь у науково-практичних конференціях (семінарах) з публікацією тез доповідей.	звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік
4 рік	Узагальнення результатів дослідження та оформлення дисертаційної роботи, підведення підсумків щодо публікацій (не менше трьох) за темою дисертації відповідно чинних вимог. Впровадження одержаних результатів та отримання підтверджувальних документів. Подання документів на попередню експертизу дисертації. Підготовка наукової доповіді	Звітування про хід виконання індивідуального плану аспіранта двічі на рік Надання висновку про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації.

Голова НМКУ 162 _____ / Наталія ГОЛУБ /

Гарант ОНП Біотехнології _____ / Наталія ГОЛУБ /