



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН (перехідний)
(прийому 2019 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

Строк підготовки 4 роки

Біотехнології
(назва)

на основі ступеня МАГІСТР

Форма навчання

очна (денна, вечірня)

Обсяг освітньої
складової 40 кредитів ECTS

I. Графік підготовки

Курс	Жовтень					Листопад				Гру					Січень				Лют					Березень					Квітень					Травень					Червень					Листо					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	Д	Д	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З				
II																С	С	Д	Д	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З	З				
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	Д					
IV	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	Д					

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

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Форми навчання	Теоретичні заняття	Екзам. сесія	Практик	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					Кількість годин					Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами				
		Екзамени	Заліки	Індивідуальне завдання	Модульна контрольна робота	Кількість кредитів ECTS	Загальний обсяг	Всього	Аудиторних			Самостійна робота	I курс		II курс	
									у тому числі				Семестри		Семестри	
									Лекції	Практичні	Лабораторні		1	2	3	4
13	18	13	18													

1. НОРМАТИВНИ																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																		
30 1	Загально-наукова (філософська) дисципліна (Практична риторика. Практична філософія)	2	1		1	4	120	93	31	62		27	3		3			
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
30 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																		
30 3	Інтеграція та диференціація сучасних наукових знань у біотехнології	3			3	4	120	36	18	18		84			3			
30 4	Проблемні питання екобіотехнології та біоенергетики	3			3	4	120	36	18	18		84			3			
30 5	Сучасні досягнення біоінженерії та біоінформатики	4			4	4	120	36	18	18		84				2		
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
30 6	Навчальна дисципліна для здобуття мовних компетентностей, достатніх для представлення та обговорення результатів наукової роботи українською мовою в усній та письмовій формі		2			2	60	24	18	6		36			1,5			
30 7	Педагогічна практика**		3			2	60					60						
30 8	Організація науково-інноваційної діяльності		4		4	4	120	36	18	18		84				2		
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	5	1	6	30	900	337	121	216		563	6		6,5	4		
2. ВИБІРКОВІ																		
B1	Вибіркові дисципліни за напрямом дослідження аспіранта. Освітній компонент 1 Ф-Каталог	3			3	5	150	36	18	18		114			3			
B2	Вибіркові дисципліни за напрямом дослідження аспіранта. Освітній компонент 2 Ф-Каталог	4			4	5	150	36	18	18		114				2		
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2	0	0	2	10	300	72	36	36	0	228			3	2		
Загальна кількість		7	5	1	8	40	1200	409	157	252	0	791	6		6,5	6		
													Кількість екзаменів		0	2	3	2
													Кількість заліків		2	1	1	1

* Найменування дисциплін (дисциплін), які вивчали аспіранти даної освітньо-наукової програми у 2019-2020 навчальному році

* Найменування дисципліни (дисциплін), які вивчали аспіранти даної освітньо-наукової програми у 2019-2020 навчальному році

** - Педагогічна практика може проводитись протягом семестру

II. 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 /