



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 заочна

Обсяг освітньої складової 40 кредитів ECTS

I. 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
I	у																				с																												с	с	
II	у																				с																												с	с	
III																					з	з																										з	з		
IV																					з	з																										з	з		

Позначення: у - Устан. сесія; с - Екзам. сесія; з - Теоретичне навчання та виконання РНД дисертації; 3 - Звітування

I. ОСВІТНЯ СКЛАДОВА

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзам. сесія	Практика	Кампус	Разом
I	48	4			52
II	48	4			52

ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
педагогічна	3	

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	Аудиторних				Самостійна робота	I курс		II курс			
								Всього	у тому числі:				1	2	3	4		
									Лекції	Практичні	Лабораторні						Кількість тижнів у семестрі	
1. НОРМАТИВНІ																		
Навчальні дисципліни для оволодіння загальнонауковими (філософськими) компетентностями																		
30 1	Філософські засади наукової діяльності	2	1	1	6	180	14	8	6	166	4	10						
Навчальні дисципліни для здобуття мовних компетентностей																		
30 2	Іноземна мова для наукової діяльності	2	1	1	2	6	180	14	14	166	8	6						
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																		
30 3	Інтеграція та диференціація сучасних наукових знань у біотехнології	1		1	4	120	8	6	2	112	8							
30 4	Проблемні питання екобіотехнології та біоенергетики	3		3	4	120	8	6	2	112		8						
30 5	Сучасні досягнення біоінженерії та біоінформатики	4		4	4	120	8	6	2	112				8				
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																		
30 6	Організація науково-інноваційної діяльності		2	2	4	120	8	6	2	112		8						
30 7	Педагогічна практика*		3		2	60				60								
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		5	4	1	6	30	900	60	32	28	0	840	20	24	8	8		
2. ВИБІРКОВІ																		
B1	Вибіркові дисципліни за напрямом дослідження аспіранта. Освітній компонент 1 Ф-Каталог	3		3	5	150	8	6	2	142				8				
B2	Вибіркові дисципліни за напрямом дослідження аспіранта. Освітній компонент 2 Ф-Каталог	4		4	5	150	8	6	2	142				8				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		2		2	10	300	16	12	4	0	284			8	8			
Загальна кількість		7	4	1	8	40	1200	76	44	32	0	1124	20	24	16	16		
								Кількість екзаменів		1	2	2	2					
								Кількість заліків		2	1	1	0					

* - 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 вчній 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 чинним 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 /