



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з навчальної роботи КПІ
Сікорського

Анатолій МЕЛЬНИЧЕНКО

202_р.

І.Ігоря

Підготовки **доктора філософії**

з галузі знань Хімічна та біоінженерія

за спеціальністю

За освітньо-науковою
програмою (спеціалізацією)

Випускова кафедра

(шифр і найменування галузі знань)

162 Біотехнології та біоінженерія

код і найменування спеціальності

Біотехнології

Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології
назва

Факультет (інститут)

Біотехнології і біотехніки

Форма навчання

денна

Обсяг освітньої
складової

на основі

ступеня магістра

№ п/п	Освітні компоненти (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Назва кафедр	К-ть здобувачів, які обрали дисципліну		Обсяг дисципліни	Аудиторні години										Самостійна робота студентів	Контрольні заходи та їх розподіл за семестрами							Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами												
			Б	К		Кредитів	Годин	Всього	в тому числі					Лабораторні і індивідуальні заняття	Екзамени		Заліки	Модульн.(темат.), контр.роботи	Курсові проекти	Курсові роботи	РГР,РР,ГР	ДКР	Реферати	семестр тижнів			семестр тижнів									
									Лекції	Практич. комп.практ	з урахуван. Інд.занять	з урахуван. Інд.занять	з урахуван. Інд.занять											Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні Індивід. заняття	Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні Індивід. заняття					
			за НР	за НР		за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР		за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР	за НР
1. НОРМАТИВНІ																																				
Навчальні дисципліни для здобуття глибоких знань зі спеціальності																																				
1	Проблемні питання екобіотехнології та біоенергетики	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	2	4	120	36	18	6	18	4	26	84	3	3									2	1	1											
2	Сучасні досягнення біоінженерії та біоінформатики	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	2	4	120	36	18	6	18	4	26	84	4	4																						
	Разом		8	240	72	36	12	36	8		52	168	2	2								2	1	1				1,4	2	1	1		1,4			
Навчальні дисципліни для здобуття універсальних компетентностей дослідника																																				
5	Педагогічна практика	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології		2	60						60		3																							
	Разом			2	60						60		1																							
	ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ			10	300	72	36	12	36	8	52	228	2	1	2							2	1	1				1,4	2	1	1		1,4			
2. ВИБІРКОВІ (min 25% від обсягу ОНП)																																				
Навчальні дисципліни з Ф-Каталогу																																				
4	Проблемні питання мікробної біотехнології	Промислової біотехнології		5	150	36	18	4	18	2	30	114	3	3								2	1	1		1,7										
4	Проблемні питання сучасної біотехнології	Промислової біотехнології		5	150	36	18	4	18	2	30	114	3	3								2	1	1		1,7										
4	Сучасні методи і технології водоочищення	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології		5	150	36	18	4	18	2	30	114	3	3								2	1	1		1,7										
4	Прогрес біоінформатики в розробці лікарських препаратів	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології		5	150	36	18	4	18	2	30	114	3	3								2	1	1		1,7										
4	Сучасний розвиток біотехнологій переробки відходів та біоенергетики	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	2	5	150	36	18	4	18	2	30	114	3	3								2	1	1		1,7										
5	Генетичні дослідження в біотехнології	Промислової біотехнології		5	150	36	18	4	18	2	30	114	4	4																			2	1	1	1,7
5	Керований синтез метаболітів	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології	2	5	150	36	18	4	18	2	30	114	4	4																			2	1	1	1,7
5	Вплив фізико-хімічних факторів середовища на біополімери та воду	Біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології		5	150	36	18	4	18	2	30	114	4	4																			2	1	1	1,7
	ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ			10	300	72	36	8	36	4	60	228	2	2								2	1	1		1,7	2	1	1		1,7					
	ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:			20	600	144	72	20	72	12	112	456	4	1	4							4	2	2		3,1	4	2	2		3,1					
			Кількість																																	

СКОРОЧЕННЯ:
РГР - розрахунково-графічна робота;
РР - розрахункова робота;
ГР - графічна робота;
ДКР - домашня контрольна робота (виконується під час СРС)

ПРАКТИКИ			
№	Вид практики	Термін проведення	Семестр
1	Педагогічна практика	з 13.12 по 26.12	3

РОЗПОДІЛ ГОДИН ПО ПІДГОТОВЦІ ТА ЗАХИСТУ ДИСЕРТАЦІЇ ДОКТОРА ФІЛОСОФІЇ					
Вид роботи	Керівництво	Вид роботи	Норма в годинах на 1 здобувача	Кафедра	
				Кількість здоб-ів	Всього годин
				Б	К
			25 год на сем		

Голова НМК _____ /Наталія ГОЛУБ /
(підпис) (П.І.Б.)
Завідувач кафедри _____ /Наталія ГОЛУБ /
(підпис) (П.І.Б.)

Ухвалено на засіданні Вченої ради інституту (факультету) **ПРОТОКОЛ №_09_ від _26.04._2021_р.**
Директор інституту (декан факультету) _____ /Олексій ДУГАН /
(підпис) (П.І.Б.)

* Кількість студентів, які обрали дисципліну