

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2022 року

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою Радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
"27" 06 2022 р.

протокол № 4

Голова Вченої Ради
Михайло ІЛЬЧЕНКО

Підготовки **магістра** з галузі знань
16 - Хімічна та біоінженерія
діальністю 162 "Біотехнології та біоінженерія"
освітньо-науковою програмою
"Біотехнології"

Форма навчання

Випускова кафедра
Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології ФБТ
Кафедра біотехніки та інженерії ФБТ
Кафедра промислової біотехнології та біофармації

Очна

Факультет/НИИ

Кваліфікація

Срок навчання

на основі

Академічні групи

Факультет біотехнології і біотехніки

магістр з біотехнологій та біоінженерії

1 рік 9 місяців

бакалавра

ББ-21мн; БТ-21мн

Курс	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Липень				Серпень													
	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	С	К	К																																				
2																			С	С	К	К	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Позначення:	☐ Теор.навч.				☐ С. Екзаменаційна сесія				☐ П. Практика				☐ Д. Виконання кваліфікаційної роботи				☐ А. Атестація здобувачів вищої освіти																																									

ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тиждні							
Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Діпломне проектування	Атестація	Канікули	Разом
1	36	4	0	0	0	12	52
2	18	2	5	10	2	2	39

III. ПРАКТИКА		
Назва практики	Семестр	Тижні
Науково-дослідна практика	4	5

IV. АТЕСТАЦІЯ		
Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Робота над магістерською дисертацією	Захист кваліфікаційної роботи	4

V. План освітнього процесу																						
шифр за ОП	Освітні компоненти	Контрольні заходи								Кред. ECTS	Загальний обсяг	Кількість годин				Розподіл аудиторних годин на тижень за курсами і семестрами						
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс							
								Всього	Лекції				Практики (к.гр.)	Лабораторії	Семестри							
															1		2		3		4	
															Кількість тижнів у семестрі							
															18		18		18		0	
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																						
ЗО 01.1	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 2. Патентознавство та набуття прав		2	2					2.0	60	36	24	12		24		2					
ЗО 01.2	Інтелектуальна власність та патентознавство. Частина 1. Право інтелектуальної власності								1.0	30	18	12	6		12		1					
ЗО 02	Основи інженерії та технології сталого розвитку		2	2					2.0	60	36	18	18		24		2					
ЗО 03.1	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 1		2	1			1	3	90	72			72		18	2	2					
ЗО 03.2	Практичний курс іноземної мови для наукової комунікації. Частина 2		3	3					1.5	45	36			36	9			2				
ЗО 04	Розроблення стартап-проектів		1	1					3.0	90	54	18	36		36	3						
ЗО 05	Педагогіка вищої школи		3	3					2.0	60	36	18	18		24			2				
ЗО 06	Математичні методи оптимізації		3	3					4.0	120	54	36	18		66			3				
ЗО 07	Моделювання в біотехнології		3	3		3			4.0	120	54	36	18		66			3				
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		0	8	8	0	1	1		22.5	675	396	162	234	0	279	5	7	10	0			
Цикл професійної підготовки																						
ПО 01	Системний аналіз біотехнологічних об'єктів		1		1				5.0	150	36	18	18		114	2						
ПО 02	Проблемні питання сучасної біотехнології		1		1			1	5.0	150	36	18	18		114	2						
ПО 03	Біологічні та хімічні сенсорні системи		1		1	1			5.0	150	36	18	18		114	2						
ПО 04	Біохімічні та фізичні методи аналізу в біотехнології		1	1		1			4.0	120	36	18	18		84	2						
ПО 05	Прикладна біоінформатика		1	1	1				4.0	120	36	18	18		84	2						
Дослідницький (науковий) компонент																						
ПО 06.1	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 1. Основи наукових досліджень		1						3.0	90	27	9	18		63	1.5						
ПО 06.2	Наукова робота за темою магістерської дисертації. Частина 2. Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		3				2	8	240	18			18		222		1	0				
ПО 07	Науково-дослідна практика		4						9.0	270	0				270				X			
ПО 08	Робота над магістерською дисертацією								17.0	510	0				510				X			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		3	5	5	2	1	2		60	1800	225	99	126	0	1575	11.5	1	0	0			
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		3	13	13	2	2	3		82.5	2475	621	261	360	0	1854	16.5	8	10	0			
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																						
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогів																						
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		2	2		2			4.0	120	36	18		18	84		2					
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		2	2		2			4.0	120	36	18		18	84		2					
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		2	2		2			5.0	150	36	18	18		114		2					
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		2	2		2			5.0	150	36	18	18		114		2					
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		2	2		2			5.0	150	36	18	18		114		2					
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		3	3					5.0	150	36	18		18	114			2				
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		3	3					5.0	150	36	18	18		114			2				
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		3	3					4.5	135	36	18	18		99			2				
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		5	3	8	0	5	0		37.5	1125	288	144	90	54	837	0	10	6	0			
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		5	3	8	0	5	0		37.5	1125	288	144	90	54	837	0		6	0			
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		8	16	21	2	7	3		120	3600	909	405	450	54	2691	16.5	18	16	0			
											Кількість екзаменів		3		3		2		0			
											Кількість заліків		4		5		6		1			
											Курсових робіт		0		0		0		0			
											Курсових проєктів		0		0		0		0			
											РГР, РР, ГР		2		0		0		0			
											ДКР		1		5		1		0			
											Рефератів		2		1		0		0			

Голова НМКУ-162

Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БЕІЕБ

Наталія ГОЛУБ

Завідувач кафедри БТБІ

Вікторія МЕЛЬНИК

Завідувач кафедри ПББ

Олексій ДУГАН

Декан/директор ФБТ

Тетяна ТОДОСІЙЧУК