



ЗАТВЕРДЖУЮ
Голова Вченої ради
КПІ ім. Ігоря Сікорського

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ "КІЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ імені ІГОРЯ СІКОРСЬКОГО"
НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(прийому 2019 року)

Підготовки Магістр з галузі знань 16 Хімічна та біоінженерія Факультет (інститут) Факультет біотехнології і біотехніки
(назва освітньо-ступеня) (шифр і назва галузі знань)
за спеціальністю 162 Біотехнології та біоінженерія Кваліфікація Магістр з біотехнологій та біоінженерії
(код і назва спеціальності)
за освітньо-професійною програмою магістерської підготовки (спеціалізацією) Біотехнології Строк навчання 1 рік 4 місяця
(назва) на основі бакалавра
(вказується освітній ступінь)
Форма навчання денна
(денна, вечірня, заочна (дистанційна), екстернат)

Випускова кафедра промислової біотехнології, екобіотехнології та біоенергетики, біоінформатики

I. Графік навчального процесу

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
I																			С	С	К	К																			С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
II	п	п	п	п	п	п	п	п	дз	дз	дз	дз	дз	дз	дз	дз	дз	дз																																		

Позначення: Теор. навч. С Екзам. сесія П Практики ДЗ Виконання та захист магістерської дисертації ДЕ Складання випускного екзамену К Канікули

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзамінаційна сесія	Практика	Атестація випускників	Виконання дисертаційної роботи та її захист	Канікули	Разом
I	36	4				12	52
II			8		10		18

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Переддипломна	3	8

IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ

Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників (екзамен, дипломний проект, робота)	Семестр
	захист магістерської дисертації	3

V. План навчального процесу

Код н/д за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ECTS	Кількість годин					Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами			
		Екзамени	Заліки	Курсові			Загальний обсяг	Аудиторних у тому числі					I курс		II курс	
				проекти	роботи			Всього	Лекції	Практичні	Лабораторні		Семестри			
													1	2	3	
Кількість тижнів у семестрі													18	18	18	
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																
I.1. Навчальні дисципліни базової підготовки																
30 1	Інтелектуальна власність та патентознавство		2			3	90	54	36	18		36		3		
Разом за п.1.1		0	1	0	0	3	90	54	36	18	0	36	0	3	0	
I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																
3В 1	Навчальна дисципліна з проблем сталого розвитку		2			2	60	36	18	18		24		2		
3В 2	Практикум з іншомовного професійного спілкування		2			3	90	72		72		18		2	2	
3В 3	Навчальна дисципліна з менеджменту		1			3	90	54	18	36		36		3		
Разом за п.1.2		0	3	0	0	8	240	162	36	126	0	78	5	4	0	

1.3.Дослідницький (науковий) компонент (за вибором студентів)															
	Наукова робота за темою магістерської дисертації					4	120								
ЗВ 4	1. Основи наукових досліджень.		1			2	60	27	9	18		33	1,5		
ЗВ 5	2.Науково-дослідна робота за темою магістерської дисертації		2			2	60	18		18		42		1	
	Разом за п.1.3	0	2	0	0	4	120	45	6	36	0	75	1,5	1	0
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ :	0	6	0	0	15	450	261	78	180	0	189	6,5	8	0
II.ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ															
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки															
	Разом за п.2.1														
II.2.Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)															
Дослідницький компонент															
ПВ 1	Переддипломна практика		3			14	420	0	0	0	0	420			
ПВ 2	Виконання магістерської дисертації					16	480	0	0	0	0	480			
Вибірковий блок 1 – «Промислова біотехнологія та біофармація»															
ПВБ 1.1	Проектування та виробництво біотехнологічної продукції	1,2	1,2		1	20	600	182	82	18	82	418	4	5	
ПВБ 1.2	Медична біотехнологія	2	1			8	240	72	36	18	18	168	2	2	
ПВБ 1.3	Навчальна дисципліна з молекулярно-генетичних основ біотехнологічних виробництв	1	1,2			12	360	117	72	45	0	243	4,5	2	
ПВБ 1.4	Навчальна дисципліна з розробки біотехнологічної і фармацевтичної продукції	2				5	150	54	18	0	36	96		3	
	Разом за п.2.2 для блоку 1	5	6	0	1	75	2250	425	208	81	136	1825	10,5	12	
Вибірковий блок 2 – «Біотехнології в біоенергетиці та охороні довкілля»															
ПВБ 2.1	Обладнання та проектування в біоенергетиці та водоочищенні і управління		2	2		8	240	72	36	36	0	168		4	
ПВБ 2.2	Відновлювана енергетика	1,2				12	360	92	42	6	44	268	3	2	
ПВБ 2.3	Біологічні та хімічні сенсорні системи	2				6	180	46	28	0	18	134		2,5	
ПВБ 2.4	Навчальна дисципліна з молекулярних та інженерних проблем біотехнології	1,1,2				19	570	162	72	44	46	408	7	2	
	Разом за п.2.2 для блоку 2	6	2	1	0	75	2250	372	178	86	108	1878	10	10,5	
Вибірковий блок 3 – «Молекулярна біоінженерія та біоінформатика»															
ПВБ 3.1	Проблеми молекулярної та клітинної біології	1,2	1			14,5	435	144	90	18	36	291	5	3	
ПВБ 3.2	Науково-практичні основи біоінформатики	1			1	12	360	45	18	18	9	315	4		
ПВБ 3.3	Навчальна дисципліна з молекулярних основ біотехнології та біоінженерії	2,2			2	11	330	72	36	18	18	258		4	
ПВБ 3.4	Навчальна дисципліна з комп'ютерної біології та інженерної біофізики		1,2			7,5	225	108	54	36	18	117	2	4	
	Разом за п.2.2 для блоку 3	5	4	0	2	75	2250	369	198	90	81	1881	11	11	
	ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:														
		5	6	0	1	75	2250	425	208	81	136	1825	10,5	12	
	Вибірковий блок 2	6	2	1	0	75	2250	372	178	86	108	1878	10	10,5	
	Вибірковий блок 3	5	4	0	2	75	2250	369	198	90	81	1881	11	11	
Загальна кількість															
	Вибірковий блок 1	5	12	0	1	90	2700	686	286	261	136	2014			
	Вибірковий блок 2	6	8	1	0	90	2700	633	256	266	108	2067			
	Вибірковий блок 3	5	10	0	2	90	2700	630	276	270	81	2070			
	Кількість годин на тиждень (вибірковий блок 1)												17	20	0
	Кількість екзаменів (вибірковий блок 1)												2	3	0
	Кількість заліків (вибірковий блок 1)												5	6	1
	Кількість курсових проєктів (вибірковий блок 1)												0	0	0
	Кількість курсових робіт (вибірковий блок 1)												1	0	0

Кількість годин на тиждень (вибірковий блок 2)	16,5	18,5	0	
Кількість екзаменів (вибірковий блок 2)	3	3	0	
Кількість заліків (вибірковий блок 2)	2	5	1	
Кількість курсових проєктів (вибірковий блок 2)	0	1	0	
Кількість курсових робіт (вибірковий блок 2)	0	0	0	
Кількість годин на тиждень (вибірковий блок 3)	17,5	19	0	
Кількість екзаменів (вибірковий блок 3)	1	3	0	
Кількість заліків (вибірковий блок 3)	5	4	1	
Кількість курсових проєктів (вибірковий блок 3)	0	0	0	
Кількість курсових робіт (вибірковий блок 3)	1	1	0	

Ухвалено на засіданні Вченої ради університету протокол № 3 від 11 березня 2019 р.

Голова НМК _____ / Астрелін І.М. /
(підпис) (п.І.Б.)

Зав. каф. промислової біотехнології _____ / Тодосійчук Т.С. /
(підпис) (п.І.Б.)

Декан факультету біотехнології і біотехніки _____ / Дуган О.М. /
(підпис) (п.І.Б.)

Зав. каф. екобіотехнології та біоенергетики _____ / Кузьмінський Є.В. /
(підпис)

Зав. каф. біоінформатики _____ / Горобець С.В. /
(підпис)