



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

(приймом студентів 2016 р.)

"ЗАТВЕРДЖУЮ"
Ректор НТУУ "КПІ"

М.3.Згуровський

" " 2016 р.

Підготовки бакалавр з галузі знань 16 - Хімічна та біоінженерія Факультет (інститут) ФБТ
за спеціальністю 162 - Біотехнології та біоінженерія Кваліфікація 3211 Фахівць з біотехнології
за спеціалізацією Промислова біотехнологія (назва спеціалізації) Строк навчання 3 роки 10 місяців (4 н.р.)
Форма навчання денна на основі повної загальної середньої освіти (зачаєння освітньої ОКРП)

Випускова кафедра промислової біотехнології

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																																																												
II																																																												
III																																																												
IV																																																												

Позначення: Т Теор.навч., С Екзаменаційна сесія, П Практики, Д Дипломний проєкт, ДП Атестація випускників, К Кандидати

II.ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, Тижні							III.ПРАКТИКА				IV. АТЕСТАЦІЯ ВИПУСКНИКІВ			
Курс	Теоретичне навчання	Екзамени, есеї	Практика	Атестація випускників	Виконання дипломного проєкту	Кандидати	Назва практики	Семестр	Тижні	Назва навчальної дисципліни	Форма атестації випускників	Семестр		
I	36	4				12	Переддипломна	8	5	Дипломне проєктування	Дипломний проєкт	8		
II	36	4				12								
III	37	4				11								
IV	27	3	5	2	4	2			43					

Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами								Кількість годин						Самостійна робота	Розподіл аудиторних годин на тиждень за курсами і семестрами							
		Екзамени	Заліки	проєкти	роботи	Кількість кредитів	Загальний обсяг	Аудиторних			Самостійна робота	І курс	Семестри				ІІ курс	ІІІ курс	ІV курс					
								Всього	Лекції	Практичні			Лабораторні	1	2					3	4	5	6	7

I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
I.1. Навчальні дисципліни природничо-наукової підготовки																			
1/І	Вища математика	1	2д			8,5	255	162	72	90		93	4	5					
2/І	Фізика	2	3д			8,5	255	162	72	36		54	93						
3/І	Хімія	1,2,4	2д			24,5	735	370	172	18	180	365	5	10,5					
4/І	Біохімія	3				8	240	126	72	18	36	114							
5/І	Біологія клітини	1				5	150	72	36	18	18	78	4						
6/І	Фізіологія людини та тварин	2	4			4	120	72	36	18	18	48							
7/І	Анатомія та фізіологія рослин	2				4	120	72	36	18	18	78							
8/І	Загальна мікробіологія і вірусологія	4	3д		4	5	270	126	90			36	144						
9/І	Біофізика	4	3д			4	120	72	36	18	36	48							
Разом за цикл:		9	6(5д+1)	0	1	76,5	2295	1234	640	216	378	1061	13	24,5	15	16	0	0	0

I.2. Навчальні дисципліни базової підготовки																			
1/II	Інженерна та комп'ютерна графіка		1д			4	120	82	36	28	18	38	4,5						
2/II	Обчислювальна математика та програмування		1д			5	150	90	54	18	18	60	5						
3/II	Контроль та керування біотехнологічними процесами		8д			4	120	54	36		18	66							
4/II	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв	5	6д		6	12,5	375	180	72	72	36	195						5	5
5/II	Загальна біотехнологія	6	5д			9,5	285	134	72		62	151						3,5	4
6/II	Охорона праці та цивільний захист	6				4	120	72	36	28	8	48							
7/II	Проектування біотехнологічних виробництв	7	6д			10	300	144	72	72	36	156							
8/II	Економіка і організація виробництва	6	7д			4	120	72	36	36	48	78						3	5
9/II	Генетика	5	5д			9,5	285	134	72	62	151	151						4	3,5
10/II	Генетика	5	5д			9,5	285	134	72	62	151	151						4	3,5
Разом за цикл:		4	9(7д+2)	1	0	62,5	1875	962	486	316	160	913	9,5	0	0	0	0	12,5	19,5

I.3. Навчальні дисципліни базової підготовки (за вибором студентів)																			
1/III	Екологічні НД		3			2	60	36	18	18		24							
Разом за цикл:		0	1(0д+1)	0	0	2	60	36	18	18	0	24	0	0	2	0	0	0	0

I.4. Навчальні дисципліни соціально-гуманітарної підготовки (за вибором студентів)																			
1/IV	Історичні НД (блок 1)		2			2	60	36	18	18		24							
2/IV	Україномовні НД (блок 2)		1			2	60	36	18	18		24	2						
3/IV	Філософські НД (блок 3)		4			2	60	36	18	18		24							
4/IV	Психологічні НД (блок 4)		4			2	60	36	18	18		24							
5/IV	Правові НД (блок 5)		6			2	60	36	18	18		24							
6/IV	Соціально-гуманітарні №1 (блок 6)		5			2	60	36	18	18		24							
7/IV	Соціально-гуманітарні №2 (блок 6)		7			2	60	36	18	18		24							
8/IV	Іноземна мова		2, 4д			6	180	144	72	144		144	36	2	2	2	2		2
9/IV	Іноземна мова професійного спрямування		6, 7д			4	120	90	90		90	30						2	1
Разом за цикл:		0	11(2д+9)	0	0	24	720	486	126	360	0	234	4	4	2	6	4	3	4
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ:		13	27(14д+13)	1	1	165,0	4950	2718	1270	910	538	2232	26,5	28,5	19	22	16,5	22,5	13

II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																			
II.1. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки																			
1/с	Вступ до фаху					2,5	75	36	18	18		39	2						
2/с	Методи аналізу у біотехнології		4д			5	150	72	36	36	36	78			4				
3/с	Біостатистика та біометрія		3д			4	120	54	18	36	36	66			3				
4/с	Хімія біогенних елементів		3			5	150	72	36	18	18	78			4				
5/с	Біологія розвитку та основи еволюційної теорії		5			3	90	54	36	18	36	66						3	
6/с	Загальна імунологія		5д			4	120	72	36	36	36	48							
7/с	Біологія парфумерно-косметичних засобів		5			3	90	54	36	18	36	66							
8/с	Біотехнологія харчових виробництв		8			5	150	62	36	8	18	88							
9/с	Біобезпека та біотика		8д			2	60	36	18	18	24	48							
Разом за цикл:		2	7(4д+3)	0	0	33,5	1005	512	270	170	72	493	2	0	7	4	10	0	11

II.2. Навчальні дисципліни професійної та практичної підготовки (за вибором студентів)																			
8/св	Переддипломна практика		8д			7,5	225					225							0
9/св	Дипломне проектування					6	180					180							0
1/св	НД із загальної та прикладної мікології		5д			3	90	54	36	18	36	66						3	
2/св	НД з прикладної мікробіології		7д			4,5	135	90	54	36	36	45							5
3/св	НД з промислової фармації		7			5,5	165	72	36	36	36	93							4
4/св	НД з прикладної генетики та шитології		7			6	180	80	44	36	100	100							4,5
5/св	НД з природоохоронних біотехнологій		6д			3	90	54	36	18	36	66						3	
6/св	НД з біоінформатики		8д			4	120	72	36	36	36	48							8
7/св	НД з прикладної фізіології		3			2	60	36	18	18	24	48			2				
Разом за цикл:		2	6(5д+1)	0	0	41,5	1245	458	260	54	144	787	0	0	2	0	3	3	13,5
ВСЬОГО ЗА ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ:		4	13(9д+4)	0	0	75	2250	970	530	224	216	1280	2	0	9	4	13	3	13,5