



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

прийому 2023 року

Підготовки **бакалавра** з галузі знань
16 - Хімічна інженерія та біоінженерія
за спеціальністю 162 "Біотехнології та біоінженерія"
освітньо-професійною програмою
"Біотехнології"

Форма здобуття вищої освіти
Випускова кафедра
Кафедра біоенергетики, біоінформатики та екобіотехнології
Кафедра біотехніки та інженерії
Кафедра промислової біотехнології та біофармації

Факультет/ІННІ	Факультет біотехнологій і біотехніки
Кваліфікація	бакалавр з біотехнологій та біоінженерії
Строк навчання	3 роки 10 місяців
на основі	повної загальної середньої освіти
Академічні групи	БТ-331

ЗАТВЕРДЖЕНО
Ю КПП ім. Ігоря Сікорського
2023 р.

* протокол № 4

Михайло ІЛЬЧЕНКО

[illegible]

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Дипломне проєктування	Атестація	Канікули	Разом
1	47	5	0	0	0	0	52
2	47	5	0	0	0	0	52
3	46	6	0	0	0	0	52
4	28	4	5	4	2	0	43

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Виробнича практика	8	5

IV. АТЕСТАЦІЯ

IV. АТЕСТАЦІЯ		
Назва освітнього компонента	Форма випускної атестації	Семестр
Дипломне проектування	Захист кваліфікаційної роботи	8

V. План освітнього процесу

код на оцінку	Освітні компоненти	Контрольні заходи							Кількість годин							Розподіл аудиторних годин за курсами і семестрами										
		Екзамени	Заліки	МКР	РГР, РР, ГР	ДКР	Реферати	Кред. ECTS	Загальний обсяг	Аудиторних				СРС	1 курс		2 курс		3 курс		4 курс					
										Ісього	Лекції	Практики (к.пр.)	Лабораторні		Семестри											
															Кількість тижнів у семестрі											
															1	2	3	4	5	6	7	8				
															19	28	19	28	19	27	19	9				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	17	18	19	20	21	22	23	24				
1. НОРМАТИВНІ освітні компоненти																										
Цикл загальної підготовки																										
ЗО 01	Засади усного професійного мовлення (риторика)		1	1				2,0	60	8	6	2		52	8											
ЗО 02	Історія науки і техніки		2	2				2,0	60	8	6	2		52		8										
ЗО 03	Основи здорового способу життя		2	1,2				3	90	12	6	6		78	4	8										
ЗО 04.1	Практичний курс іноземної мови. Частина 1		2	1				3	90	12		12		78	6	6										
ЗО 04.2	Практичний курс іноземної мови. Частина 2		4	3				3	90	12		12		78			6	6								
ЗО 05.1	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1		6	5				3	90	12		12		78				6		6						
ЗО 05.2	Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2	8		7				3	90	10		10		80								6		4		
ЗО 06	Охорона праці та цивільний захист		7	7				4,0	120	10	6	4		110								10				
ЗО 07	Промислова екологія		3	3				3,0	90	10	6	4		80			10									
ЗО 08	Філософські основи наукового пізнання		4	4				2,0	60	8	6	2		52				8								
ЗО 09	Підприємницьке право		6	6				2,0	60	8	6	2		52					8							
ЗО 10	Інформаційні технології		3	3		3		4,0	120	8	4	4		112			8									
Разом нормативних ОК циклу загальної підготовки		1	11	13	0	1	0	34	1020	118	46	72	0	902	18	22	24	14	6	14	16	4				
Цикл професійної підготовки																										
ПО 01.1	Вища математика. Частина 1. Лінійна алгебра та аналітична геометрія. Диференціальне числення		1	1				4,0	120	10	6	4		110	10											
ПО 01.2	Вища математика. Частина 2. Інтегральне числення. Диференціальні рівняння		2		2	2		6,0	180	12	6	6		168			12									
ПО 02.1	Фізика. Частина 1. Класична фізика		1		1	1		6,0	180	10	4	2	4	170	10											
ПО 02.2	Фізика. Частина 2. Квантова фізика			2	2			4,0	120	12	6	2	4	108			12									
ПО 03	Неорганічна хімія		1		1		1	6,0	180	12	6	2	4	168	12											
ПО 04	Органічна хімія		2		2	2		6,0	180	14	8		6	166			14									
ПО 05	Аналітична хімія		2	2				4,0	120	12	6		6	108			12									
ПО 06	Фізична та колоїдна хімія		4		4	4		5,0	150	12	6		6	138				12								
ПО 07	Економіка і організація виробництва		7	7	7			4,0	120	10	6	4		110								10				
ПО 08	Біохімія		3		3		3	8,0	240	12	6	2	4	228			12									
ПО 09	Біологія клітини		1		1			5,0	150	14	6	4	4	136	14											
ПО 10	Фізіологія людини та тварин		3		3			3,5	105	8	6	2		97			8									
ПО 11	Анатомія та фізіологія рослин		2		2			5,0	150	14	6	4	4	136			14									
ПО 12	Загальна мікробіологія та вірусологія		3		3	3		8,0	240	18	10		8	222			18									
ПО 13	Біофізика			4	4			4,0	120	12	6		6	108				12								
ПО 14	Генетика		5		5	5		8,5	255	36	20	16		219					36							
ПО 15	Інженерна та комп'ютерна графіка		1		1			4,0	120	10	4	2	4	110	10											
ПО 16	Біостатистика та біометрія			4	4	4		3,0	90	12	6	6		78				12								
ПО 17	Методи аналізу в біотехнології			4	4	4		4,0	120	12	6		6	108			12									
ПО 18	Процеси і апарати біотехнологічних виробництв			5	5			4,0	120	20	8	6	6	100					20							
ПО 19	Устаткування виробництв галузі		6		6			6,0	180	22	10	8	4	158						22						
ПО 20	Загальна біотехнологія		4		4	4		8,5	255	28	16		12	227				28								
ПО 21	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв			6	6			3,0	90	18	10	8		72						18						
ПО 22	Основи проєктування біотехнологічних виробництв		7		7	7		7,0	210	18	10	8		192							18					
ПО 23	Контроль та керування біотехнологічними процесами		8		8			4,5	135	10	6		4	125									10			
ПО 24	Устаткування виробництв галузі. Курсовий проєкт			6				1,5	45	0				45						X						
ПО 25	Основи проєктування біотехнологічних виробництв. Курсовий проєкт		7					1,5	45	0				45								X				
ПО 26	Виробнича практика			8				6,0	180	0				180									X			
ПО 27	Дипломне проєктування							6,0	180	0				180									X			
Разом нормативних ОК циклу професійної підготовки		14	14	25	9	4	0	146	4380	368	190	86	92	4012	56	64	38	76	56	40	28	10				
ВСЬОГО НОРМАТИВНИХ		15	25	38	9	5	0	180	5400	486	236	158	92	4914	74	86	62	90	62	54	44	14				
2. ВИБІРКОВІ освітні компоненти																										
Цикл загальної підготовки (Вибіркові освітні компоненти з загальноуніверситетського каталогу)																										
ЗБ 01	Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу		4	4				2,0	60	8	6	2		52				8								
ЗБ 02	Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу		3	3				2,0	60	8	6	2		52				8								
Разом вибірових ОК циклу загальної підготовки		0	2	2	0	0	0	4	120	16	12	4	0	104	0	0	8	8	8	0	0	0	0	0		
Вибіркові освітні компоненти з міжфакультетського/факультетського/кафедрального Ф-каталогу																										
ПВ 01	Освітній компонент 1 Ф-Каталогу		5	5				4,0	120	16	10	6		104					16							
ПВ 02	Освітній компонент 2 Ф-каталогу		5	5				4,0	120	16	10	6		104					16							
ПВ 03	Освітній компонент 3 Ф-каталогу		5	5				4,0	120	16	10	6		104					16							
ПВ 04	Освітній компонент 4 Ф-каталогу		5	5				4,0	120	16	10	6		104					16							
ПВ 05	Освітній компонент 5 Ф-каталогу		6	6	6			4,0	120	18	10	8		102						18						
ПВ 06	Освітній компонент 6 Ф-каталогу		6	6	6			4,0	120	18	10	8		102						18						
ПВ 07	Освітній компонент 7 Ф-каталогу		6	6	6			4,0	120	18	10	8		102						18						
ПВ 08	Освітній компонент 8 Ф-каталогу		6	6	6			4,0	120	18	10	8		102						18						
ПВ 09	Освітній компонент 9 Ф-каталогу		7	7	7			4,0	120	18	10	8		102							18					
ПВ 10	Освітній компонент 10 Ф-каталогу		7	7	7			4,0	120	18	10	8		102							18					
ПВ 11	Освітній компонент 11 Ф-каталогу		7	7	7			4,0	120	18	10	8		102							18					
ПВ 12	Освітній компонент 12 Ф-каталогу		8	8				4,0	120	8	6	2		112									8			
ПВ 13	Освітній компонент 13 Ф-каталогу		8	8				4,0	120	8	6	2		112									8			
ПВ 14	Освітній компонент 14 Ф-каталогу		8	8				4,0	120	8	6	2		112									8			
Разом вибірових ОК циклу професійної підготовки		0	14	14	0	7	0	56	1680	214	128	86	0	1466	0	0	0	0	64	72	54	24				
ВСЬОГО ВИБІРКОВИХ		0	16	16	0	7	0	60	1800	230	140	90	0	1570	0	0	8	8	64	72	54	24				
ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ:		15	41	54	9	12	0	240	7200	716	376	248	92	6484	74	86	70	98	126	126	98	38				
															Кількість екзаменів	3	3	2	2	1	1	1	2			
															Кількість заліків	3	5	4	6	5	8	6	4			
															Курсових робіт	0	0	0	0	0	0	0	0			
															Курсових проєктів	0	0	0	0	0	0	0	0			
															МКР	8	7	7	7	7	7	7	4			
															РГР, РР, ГР	1	1	1	3	1	0	2	0			
															ДКР	1	1	2	1	0	4	3	0			
															Реферати	0	0	0	0	0	0	0	0			

Голова НМКУ-162

Завідувач кафедри БЕІЕБ

Завідувач кафедри БТБ:

Завідувач кафедри ПББ

Натадія ГОДУБ

Натадія ГОЛУБ

Вікторія МЕЛЬНИК

Валентина ПОЛІЩУК

Декан/директор ФБТ

Тетяна ТОЛОСІЙЧУК