

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"
Інститут біомедичних технологій

"Затверджую"
Президент Відкритого
міжнародного університету
розвитку людини "Україна"
Петро ТАЛАНЧУК
"27" квітня 2023 року
Ідентифікаційний
код 30373844

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН
підготовки **бакалавра**
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
на основі повної середньої освіти
Освітньо-професійна програма

Затверджено
рішенням Вченої ради Відкритого
міжнародного університету
розвитку людини "Україна"
протокол № 4
від "27" квітня 2023 року

"Біотехнології та біоінженерія"

ID 51319

з галузі знань **16 Хімічна та біоінженерія**

за спеціальністю **162 Біотехнології та біоінженерія**

кваліфікація: **бакалавр з біотехнологій та біоінженерії**

Форма навчання: денна

Строк навчання: 3 роки 10 місяців

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							
	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26							
	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	31							
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К					
II	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
III	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
IV	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Д	Д	Д	Д	Д	С	С	З																		

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; Е – складання випускового екзамену.

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Виконання дипломного проєкту (роботи)	Атестація	Канікули	Усього
I	30	4	4			14	52
II	30	4	4			14	52
III	30	4	4			14	52
IV	23	4	4	5	1	3	40
Разом	113	16	16	5	1	45	196

III. ПРАКТИКА

Назва практики	Семестр	Тижні
Ознайомча	2	4
Навчальна	4	4
Виробнича	6	4
Науково-виробнича	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва навчальної дисципліни	Форма випускової атестації (іспит, дипломний проєкт (робота))	Семестр
Бакалаврська кваліфікаційна робота	Захист	8

V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ																				
Шифр за ОПП	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за семестрами				Кількість кредитів ЄКТС	Обсяг навчального навантаження в академічних годинах (1 ауд. год. = 45 хв.)						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамени	заліки	курсів			загальний обсяг	у тому числі аудиторних				самостійна робота	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи			всього ауд. годин	лекції	лабораторні	практичні (семінари)		семестри							
													1	2	3	4	5	6	7	8
													кількість тижнів у семестрі							
													15	15	15	15	15	15	15	8
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
I. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
1.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
OK 1.1	Україна в контексті світового розвитку		2			4	120	44	30		14	76		3						
OK 1.2	Українська мова (за професійним спрямуванням)	2	1			4	120	46	16		30	74	2	1						
OK 1.3	Фізична культура (Фізичне виховання. Основи здорового способу життя. Психологія стресу і стресостійкості особистості)		1,2			5	150	74	14		60	76	3	2						
OK 1.4	Основи наукових досліджень та академічного письма		2			4	120	46	30		16	74		3						
OK 1.5	Інклюзивне суспільство		2			4	120	44	30		14	76		3						
OK 1.6	Основи навчання студентів (самоуправління навчанням)		1			4	120	44	30		14	76	3							
OK 1.7	Іноземна мова, іноземна мова (за професійним спрямуванням), іноземна мова поглибленого вивчення	3,6,8	1,2,4,5,7			9	270	130			130	140	1	1,5	1	1	1	1	1	2
OK 1.8	Філософія	5				4	120	46	30		16	74				3				
OK 1.9	Права людини та верховенство права в сучасних реаліях		5			4	120	44	30		14	76				3				
OK 1.10	Екологія та екологічна етика		6			4	120	44	30		14	76					3			
OK 1.11	Хімія неорганічна в галузі	1				4	120	38	30	4	4	82	2,5							
OK 1.12	Хімія аналітична в галузі	3	2			4	120	44	36	4	4	76		2,5	0,5					
OK 1.13	Фізика	1				4	120	38	24		14	82	2,5							
	Всього ОК за циклом загальної підготовки	8	15			58	1740	682	330	8	344	1058	14	16	1,5	1	7	4	1	2
	Всього ВК за циклом загальної підготовки		6			20	600	240	120	0	120	360	0	0	8	2	2,5	3,5	0	0
BK 1.1	Дисципліни вільного вибору студентів із загальноуніверситетського каталогу дисциплін циклу загальної підготовки		3			5	150	60	30		30	90			4					
BK 1.2			3			5	150	60	30		30	90			4					
BK 1.3			4,5			5	150	60	30		30	90				2	2			
BK 1.4			5,6			5	150	60	30		30	90					0,5	3,5		
	Всього за циклом загальної підготовки	8	21	0	0	78	2340	922	450	8	464	1418	14	16	9,5	3	9,5	7,5	1	2
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
OK 2.1	Основи вищої математики та математичні методи в біотехнології	1				5	150	52	28		24	98	3,5							
OK 2.2	Біологія клітини	1				4	120	38	22		16	82	2,5							
OK 2.3	Інформаційні технології в галузі біотехнології	2	1			4	120	60	30		30	60	1	3						
OK 2.4	Анатомія та фізіологія рослин	2	1			4	120	60	30		30	60	1	3						
OK 2.5	Хімія органічна в галузі	3				5	150	52	28		24	98			3,5					
OK 2.6	Інформативне забезпечення біотехнологічних виробництв		3			4	120	38	24		14	82			2,5					
OK 2.7	Основи вірусології	3				4	120	38	22		16	82			2,5					

ОК 2.8	Загальна біотехнологія	3			6	4	120	46	24		22	74			3				
ОК 2.9	Біотетика, біобезпека, охорона праці, безпека життєдіяльності та цивільний захист		4			4	120	52	44		8	68				3,5			
ОК 2.10	Фізична та колоїдна хімія	4				4	120	60	30		30	60				4			
ОК 2.11	Генетика	4				4	120	52	38		14	68				3,5			
ОК 2.12	Загальна біохімія	5				4	120	38	22		16	82					2,5		
ОК 2.13	Контроль якості продукції та ефективності процесів біотехнологічних виробництв із основами системи аналізу і контролю критичних точок і ризиків (НАССР)	5				4	120	44	30		14	76					3		
ОК 2.14	Мікробіологія	5				4	120	38	22		16	82					2,5		
ОК 2.15	Хімія біоорганічна в галузі	6				4	120	52	28		24	68						3,5	
ОК 2.16	Економіка та управління біотехнологічним виробництвом	7				4	120	38	24		14	82							2,5
ОК 2.17	Мікробний синтез	7				4	120	46	24		22	74							3
ОК 2.18	Основи біоінженерії	7			7	4	120	46	24		22	74							3
ОК 2.19	Молекулярна біотехнологія	8	7			4	120	40	24		16	80							1 3
ОК 2.20	Процеси, апарати, автоматизовані системи та устаткування виробництв галузі та їх інжиніринг	8	7			7	210	70	40		30	140							2 5
ОК 2.21	Методологія та сучасні методи біотехнологічних досліджень	8				4	120	40	26		14	80							5
ПР 1	Ознайомча практика		2			6	180					180							
ПР 2	Навчальна практика		4			6	180					180							
ПР 3	Виробнича практика		6			6	180					180							
ПР 4	Науково-виробнича практика		8			6	180					180							
	Бакалаврська кваліфікаційна робота	8				9	270					270							
	Всього ОК за циклом професійної підготовки	20	10		2	122	3660	1000	584	0	416	2660	8	6	12	11	8	4	12 13

2.2. Вибіркові компоненти освітньої програми																						
Всього ВК за циклом професійної підготовки						10		40	1200	434	284	8	142	766	0	0	0	7	2,5	9	7,5	5
Мейджор (Major course) (студенти обирають один із запропонованих мейджорів) або Майнор (або вільний Майнор) (Minor course) (студенти мають обрати)																						
ВК 2.1	Дисципліни вільного вибору студентів із переліку дисциплін циклу професійної підготовки		4			4	120	52	38			14	68					3,5				
ВК 2.2			4			4	120	52	38			14	68					3,5				
ВК 2.3			5			4	120	38	24			14	82						2,5			
ВК 2.4			6			4	120	46	32			14	74							3		
ВК 2.5			6			4	120	46	32			14	74							3		
ВК 2.6			6			4	120	46	32			14	74							3		
ВК 2.7			7			4	120	38	22	8	8	82									2,5	
ВК 2.8			7			4	120	38	16			22	82								2,5	
ВК 2.9			7			4	120	38	24			14	82								2,5	
ВК 2.10			8			4	120	40	26			14	80									5
Всього за циклом професійної підготовки		20	20	0	2	162	4860	1434	868	8	558	3426	8	6	12	18	11	13	19	18		
Частка компонент загального циклу в загальному обсязі освітньої							32,5%															
Частка вибірових компонент у загальному обсязі освітньої							25,0%															
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																				
		28	41	0	2	240	7200	2356	1318	16	1022	4844	22	22	21	21	20	20	20	20	20	
		Максимально можлива кількість годин на тиждень												22	22	21	21	20	20	20	20	20
		Кількість екзаменів												4	3	5	2	4	2	3	5	
		Кількість заліків												6	7	3	6	5	6	6	2	
		Кількість курсових робіт																	1	1		

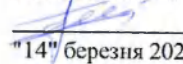
ПОГОДЖЕНО

Директор Інституту
біомедичних технологій

 Валентина МОВЧАН
"10" квітня 2023 р.

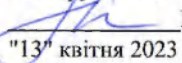
ПОГОДЖЕНО

Завідувач кафедри мікробіології, сучасних
біотехнологій та імунології

 Тетяна ТУГАЙ
"14" березня 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

Голова Науково-методичного об'єднання
з біології, біотехнології, фармації,
конструктивної екології та пермакультури

 Валентина МОВЧАН
"13" квітня 2023 р.

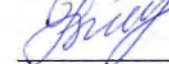
ПОГОДЖЕНО

Проректор з освітньої
діяльності

 Оксана КОЛЯДА
"20" квітня 2023 р.

ПОГОДЖЕНО

Начальник відділу методичної роботи

 Вікторія БАУЛІА
"20" квітня 2023 р.