

Відкритий міжнародний університет розвитку людини "Україна"
Інститут біомедичних технологій

"Затверджую"

Президент Відкритого
міжнародного університету
розвитку людини "Україна"

П.М. Таланчук

"28" квітня 2022 року



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки **бакалавра**

на основі повної середньої освіти

першого рівня вищої освіти

Освітньо-професійна програма "Біотехнології та біоінженерія"

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

Затверджено

рішенням Вченої ради Відкритого

міжнародного університету

розвитку людини "Україна"

протокол № 3

від "28" квітня 2022 року

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				
	1	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21				
	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	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27				
I	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	С	С	К	К	К	К	П	П	П	П	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	К	П	П	П	П	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	К	П	П	П	П	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	К	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	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	4	41
Разом	113	16	16	5	1	46	197

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 ак.год. = 45 хв.						Розподіл годин на тиждень за курсами і семестрами							
		екзамен	заліки	курсові			загальний обсяг	у тому числі аудиторних				самостійна роб.	I курс		II курс		III курс		IV курс	
				проекти	роботи			всього ауд. годин	лекції	лабораторні	практичні (семінарські)		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)		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	134			134	136	1	1	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	686	330	8	348	1054	14	16	2	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	926	450	8	468	1414	14	15,5	9,5	3	9,5	7,5	1	2
II. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ																				
2.1. Обов'язкові компоненти освітньої програми																				
OK 2.1	Біотетика, біобезпека та охорона праці в галузі біотехнології		4			4	120	52	44		8	68				3,5				
OK 2.2	Молекулярна біотехнологія	8	7			4	120	40	24		16	80							1	3
OK 2.3	Основи біоінженерії	7			7	4	120	46	24		22	74							3	
OK 2.4	Методологія та сучасні методи біотехнологічних досліджень	8				4	120	40	26		14	80								5
OK 2.5	Процеси, апарати, автоматизовані системи та устаткування виробництв галузі та їх інжиніринг	8	7			7	210	70	40		30	140							2	5
OK 2.6	Фізична та колоїдна хімія	4				4	120	60	30		30	60				4				
OK 2.7	Хімія органічна в галузі	3				5	150	52	28		24	98			3,5					
OK 2.8	Хімія біоорганічна в галузі	6				4	120	52	28		24	68						3,5		
OK 2.9	Основи вищої математики та математичні методи в біотехнології	1				5	150	52	28		24	98	3,5							

ОК 2.10	Біологія клітини	1				4	120	38	22		16	82	2,5							
ОК 2.11	Інформаційні технології в галузі біотехнології	2	1			4	120	60	30		30	60	1	3						
ОК 2.12	Анатомія та фізіологія рослин	2	1			4	120	60	30		30	60	1	3						
ОК 2.13	Нормативне забезпечення біотехнологічних виробництв		3			4	120	38	24		14	82			2,5					
ОК 2.14	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 2.15	Економіка та управління біотехнологічним виробництвом	7				4	120	38	24		14	82							2,5	
ОК 2.16	Основи вірусології	3				4	120	38	22		16	82			2,5					
ОК 2.17	Загальна біохімія	6				4	120	38	22		16	82					2,5			
ОК 2.18	Мікробіологія	6				4	120	38	22		16	82					2,5			
ОК 2.19	Генетика	4				4	120	52	38		14	68			3,5					
ОК 2.20	Мікробний синтез	7				4	120	46	24		22	74							3	
ОК 2.21	Загальна біотехнологія	3			6	4	120	46	24		22	74			3					
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	3	9	8	5
Мейджор "Екобіотехнологія"																				
ВК 2.1	Екологічна токсикологія		6			4	120	46	32		14	74						3		
ВК 2.2	Імунобіотехнологія		7			4	120	38	22	8	8	82							2,5	
ВК 2.3	Біоенергетичні системи в аграрному виробництві		7			4	120	38	16		22	82							2,5	
ВК 2.4	Технологія біовиробництв та складання технологічних та апаратурних схем		4			4	120	52	38		14	68				3,5				
ВК 2.5	Біоконверсія та поводження з відходами		7			4	120	38	24		14	82							2,5	
ВК 2.6	Основи біотехнології рослин		8			4	120	40	26		14	80								5
ВК 2.7	Конструктивна екологія		5			4	120	38	24		14	82					2,5			
ВК 2.8	Промислова та фармацевтична біотехнологія		6			4	120	46	32		14	74						3		
ВК 2.9	Екобіотехнологія		4			4	120	52	38		14	68				3,5				
ВК 2.10	Радіобіологія та радіоекологія		6			4	120	46	32		14	74						3		

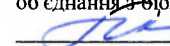
Мейджор "Агробіотехнологія"																					
ВК 2.11	Сучасне ґрунтознавство			6			4	120	46	32		14	74					3			
ВК 2.12	Агробіорізноманіття та дизайн полікультур			7			4	120	38	22	8	8	82						2,5		
ВК 2.13	Мікологічні об'єкти в біотехнології			7			4	120	38	16		22	82						2,5		
ВК 2.14	Агромікробіологія			4			4	120	52	38		14	68				3,5				
ВК 2.15	Ґрунтова мікробіологія			7			4	120	38	24		14	82						2,5		
ВК 2.16	Фітоінженерія			8			4	120	40	26		14	80							5	
ВК 2.17	Біотехнологічні основи пермакультури			5			4	120	38	24		14	82				2,5				
ВК 2.18	Біозахист рослин			6			4	120	46	32		14	74					3			
ВК 2.19	Екологічна безпека в агрономічному виробництві			4			4	120	52	38		14	68				3,5				
ВК 2.20	Фітопатогени і фітофаги в системі захисту рослин			6			4	120	46	32		14	74					3			
	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 програми, %							32,5%														
Частка вибіркових компонент у загальному обсязі освітньої програми, %							25,0%														
		ЗАГАЛЬНА КІЛЬКІСТЬ ГОДИН																			
		28	41	0	2	240	7200	2360	1318	16	1026	4840	22	21,5	21	21	20	20	20	20	
		Максимально можлива кількість годин на тиждень												22	22	21	21	20	20	20	20
		Кількість екзаменів												4	3	5	2	2	4	3	5
		Кількість заліків												6	7	3	6	5	6	6	2
		Кількість курсових робіт																	1	1	

ПОГОДЖЕНО
Директор Інституту біомедичних технологій

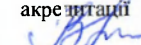
 Валентина МОВЧАН
" " 2022 р.

ПОГОДЖЕНО
Завідувач кафедри

 Тетяна ТУГАЙ
" " 2022 р.

ПОГОДЖЕНО
Голова Науково-методичного
об'єднання з біології та фармації
 Валентина МОВЧАН
" " 2022 р.

ПОГОДЖЕНО
Проректор з освітньої роботи
роботи
 Оксана КОЛЯДА
" " 2022 р.

ПОГОДЖЕНО
Начальник управління моніторингу
якості освіти, ліцензування та
акредитації
 Людмила ВОЛОДИНА
" " 2022 р.