

ЗАТВЕРДЖУЮ

Ректор

20. 06



Вячеслав ТРУБА

20. 06

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені І. І. МЕЧНИКОВА

Кваліфікація : бакалавр з біотехнологій та біоінженерії
Строк навчання: 3 роки 10 місяців
Вступ на основі повної загальної середньої освіти або
ступеня «молодший бакалавр» (ОКР «молодший спеціаліст»)

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

Підготовки БАКАЛАВРА 1-го рівня знань, G Інженерія, виробництво та будівництво
За спеціальністю: G21 Біотехнології та біоінженерія
Освітня програма : Біотехнології та біоінженерія

Форма навчання: очна (денна)

I. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Г. ГРАФІК ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ																																																					
рік	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	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
2	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	с	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
3	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
4	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	к	к	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	т	с	с	п	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
ПОЗНАЧЕННЯ: т – теоретичні заняття; с – семінари; к – конспекти; п – практичні заняття; кр – контрольні роботи; 3 – затишні заняття																																																					

ПОЗНАЧЕННЯ: Т – теоретичне навчання; С – екзаменаційна сесія; П – практика; К – канікули; кр – виконання кваліфікаційної роботи; З – захист кваліфікаційної роботи

II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Виконання кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	36	5				11	52
2	36	5				11	52
3	35	5	3			9	52
4	29	4	4	1	3	2	43
	134	19	7	1	3	35	199

III. ПРАКТИКА

назва практики	семестр	тижні
виробнича (технологічна)	6	3
переддипломна	8	4

IV. АТЕСТАЦІЯ

Назва освітнього компонента	Форма атестації	Семестр
Кваліфікаційна робота	захист	8

V. ПЛАН ОСВІТНЬОГО ПРОЦЕСУ

Шифр	НАЗВА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ	Розподіл за роками		Курсові роботи	Кількість кредитів ECTS	Кількість годин						Розподіл годин за семестрами							
		іспити	заліки			Загальний обсяг	Аудиторних, у тому числі				Самостійна робота	1	2	3	4	5	6	7	8
							Кількість тижнів на семестр												
							18	18	18	18		18	17	18	11				
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1. ОБОВ'ЯЗКОВІ ДИСЦИПЛІНИ																			
1.1 . Цикл дисциплін загальної підготовки																			
ОК 1	Актуальні питання історії та культури України	1			3	90	30	6		24	60	30							
ОК 2	Ділова комунікативність українською мовою	1			3	90	30	6		24	60	30							
ОК 3	Основи інформаційних технологій		3		4	120	30			30	90			30					
ОК 4	Основи вищої математики	1			7	210	70	30	40		140	70							
ОК 5	Фізика	2	1		7	210	70	34	36		140	40	30						
ОК 6	Хімія	2	1		18	540	180	88	92		360	90	90						
ОК 7	Фізична культура		2		3	90	30			30	60	16	14						
ОК 8	Безпека життєдіяльності та охорона праці/ Базова загальновійськова підготовка*		3		3	90	60	30		30	30			60					
ОК 9	Іноземна мова за професійним спрямуванням	3	1,2		6	180	72			72	108	24	24	24					
	Всього	6	7		54	1620	572	194	168	210	1048	300	158	114					
	1.2.Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки																		
ОК 10	Вступ до спеціальності		1		3	90	36	16		20	54	36							
ОК 11	Біологія клітин	2			6	180	90	44	46		90		90						
ОК 12	Загальна біотехнологія	6			5,5	165	82	40	42		83						82		
ОК 13	Процеси, апарати та устаткування біотехнологічних виробництв	4	3		10	300	140	60	80		160			70	70				
ОК 14	Проектування біотехнологічних виробництв		7,8		8	240	112	56		56	128							56	56
ОК 15	Контроль та керування біотехнологічними процесами		6		4	120	60	20	40		60						60		
ОК 16	Економіка та організація біотехнологічних виробництв		7		3	90	44	20		24	46							44	
ОК 17	Біотехнологія клітин і тканин людини та тварин	7			3	90	44	30	14		76							44	

33,3

33,3

25,0

33,3

33,3

33,3

33,3

33,3

66,7

35,3

#DIV/0!

40,0

50,0

49,7

46,7

46,7

50,0

48,9

48,9

ОК 18	Біохімія	3			8	240	120	60	60		120			120						50,0
ОК 19	Мікробіологія та вірусологія	5			8	240	120	60	32	28	120				120					50,0
ОК 20	Генетика та молекулярна біологія	5			6	180	90	40	30	20	90					90				50,0
ОК 21	Екологія та екологічна біотехнологія	6			3	90	44	24		20	60						44			48,9
ОК 22	Інженерна і комп'ютерна графіка		4		4	120	60	30	30		60				60					50,0
ОК 23	Математичні методи та математичне моделювання в біотехнології	4			6	180	90	30		60	90				90					50,0
ОК 24	Методи біотехнологічних досліджень	5	3, 4		6	180	90	30	60		90			30	30	30				50,0
ОК 25	Біологія еукаріотичних мікроорганізмів продуцентів	4			7	210	90	44	46		120				90					42,9
ОК 26	Біоінформатика	7			4	120	60	30		30	60							60		50,0
ОК 27	Технологія мікробіологічного виробництва		6		3	90	44	20	24		46						44			48,9
ОК 28	Генетична інженерія мікроорганізмів	7			3	90	44	30		14	46							44		48,9
ОК 29	Імунологія	7			3	90	44	28	16		46							44		48,9
ОК 30	Біотехнологія клітин та клонування рослин	8			3	90	44	30	14		46								44	48,9
ОК 31	Виробнича (технологічна) практика		6		4,5	135					135									0,0
ОК 32	Переддипломна практика		8		6	180					180									0,0
ОК 33	Кваліфікаційна робота				6	180					180									0,0
ОК 34	Курсова робота з дисципліни «Загальна біотехнологія»		6	6	3	90					60									0,0
	Всього	14	13		126	3780	1548	742	534	272	2246	36	90	220	340	240	230	292	100	41,0
	Разом за циклом обов'язкових дисциплін	20	20	1	180	5400	2120	936	702	482	3294	336	248	334	340	240	230	292	100	39,3
2. ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ**																				#DIV/0!
	2.1. Цикл дисциплін загальної та фахової підготовки																			#DIV/0!
ВК 01	Дисципліна вільного вибору 1		2		3	90	30	16		14	60		30							33,3
ВК 02	Дисципліна вільного вибору 2		2		3	90	30	16		14	60		30							33,3
ВК 03	Дисципліна вільного вибору 3		3		3	90	30	16		14	60			30					30	33,3
ВК 04	Дисципліна вільного вибору 4		3		3	90	30	16		14	60			30						33,3
ВК 05	Дисципліна вільного вибору 5		4		3	90	30	16		14	60				30					33,3
ВК 06	Дисципліна вільного вибору 6		4		3	90	30	16		14	60				30					33,3
ВК 07	Дисципліна вільного вибору 7		5		3	90	30	16		14	60					30				33,3

ВК 08	Дисципліна вільного вибору 8		5		3	90	30	16		14	60					30			33,3
ВК 09	Дисципліна вільного вибору 9		6		3	90	30	16		14	60						30		33,3
ВК 10	Дисципліна вільного вибору 10		6		3	90	30	16		14	60						30		33,3
ВК 11	Дисципліна вільного вибору 11		7		3	90	30	16		14	60							30	33,3
ВК 12	Дисципліна вільного вибору 12		7		3	90	30	16		14	60							30	33,3
2.2. Цикл дисциплін поглибленої фахової підготовки за лініями (напрямами)***																			
ВК 13	Дисципліна вільного вибору 13		5		3	90	30	16		14	60					30			33,3
ВК 14	Дисципліна вільного вибору 14		5		3	90	30	16		14	60					30			33,3
ВК 15	Дисципліна вільного вибору 15		8		3	90	30	16		14	60								33,3
ВК 16	Дисципліна вільного вибору 16		8		3	90	30	16		14	60								33,3
ВК 17	Лабораторний практикум за фаховою підготовкою		8		12	360	120		120		240						40	40	33,3
	Разом за циклом вибіркових дисциплін		17		60	1800	600	256	120	224	1200	0	60	60	60	120	100	100	130
	РАЗОМ	20	37	1	240	7200	2720	1192	822	706	4494	336	308	394	400	360	330	392	230
	Кількість годин в тиждень											18,7	17,1	21,9	22,2	20,0	19,4	21,8	20,9

новійської підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських,
ту Міністрів України від 21.06.2024 № 73

**у т.ч. вибіркові компоненти з університетського каталогу вибіркових дисциплін

***поглиблена фахова підготовка за ОП реалізується за двома лініями (напрямами): Молекулярна біотехнологія та Молекулярна генетика.

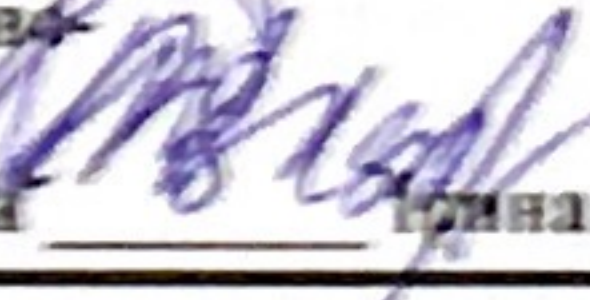
Затверджено на засіданні Вченої ради біологічного факультету

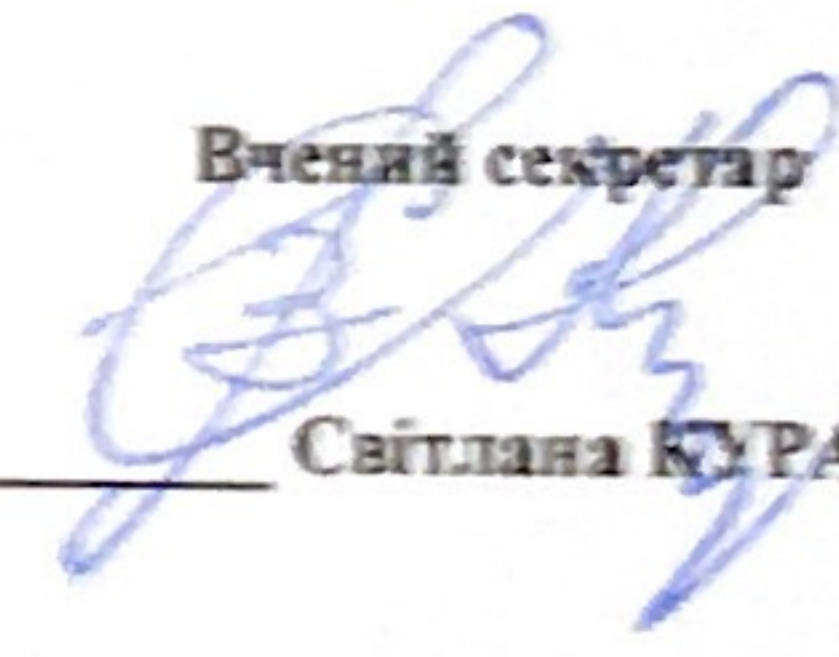
"21" квітня 2025 р.

протокол № 7

VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	разом
Кількість кредитів ЄКТС	60	60	60	60	240
Кількість екзаменів	6	5	4	5	20
Кількість заліків	8	10	10	9	37
Кількість курсових робіт			1		1
Навчальна практика					0
Виробнича практика			1	1	2
Атестація				1	1

Гарант ОП		Ганна ЯМБОРКО
Декан факультету		Веніамін ЗАМОРОВ
Керівник навчального відділу		Світлана ГВОЗДІЙ
Проректор з науково-педагогічної роботи		Ірина ЛОМАЧИНСЬКА

Затверджено
на засіданні Вченої ради
"20" 06 2025 р.
протокол № 12
Вчений секретар

Світлана КУРАНДО