ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 18.06.2025 № 1

Голова вченої ради ДНУ

проф. _____ Ірина Попова
(підпис)

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Кваліфікація - магістр з біотехнологій та біоінженерії

Термін навчання - 1 рік 4 місяці

на основі ступеня вищої освіти - бакалавр

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2025 / 2026 н.р.

підготовки *магістра*

з галузі знань *G Інженерія, виробництво та будівництво*

спеціальності G21 Біотехнології та біоінженерія

освітня програма Освітньо-професійна програма "Біотехнології та біоінженерія"

форма здобуття освіти денна

I. Графік освітнього 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	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	К	Е	Е	Е	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К
2	П	П	П	П	П	П	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	А	А																																			

Позначення: **.т** - навчальні заняття та самостійна робота, **.с** - самостійна робота, **Е** - екзаменаційна сесія, **К** - канікули, **П** - виробнича практика, **Ш** - педагогічна практика, **А** - атестація, **Д** - кваліфікаційна робота, **е, к, п, ш, а, д** - неповний тиждень

II. Зведені дані про бюджет часу, тижні

Курс	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практика	Атестація	Підготовка кваліфікаційної роботи	Канікули	Разом
1	36	4			3	9	52
2			6	2	9		17
Разом	36	4	6	2	12	9	69

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні	Кредити ЄКТС
Виробнича: виробнича	3	6	9

IV. Атестація

Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота тощо)	Семестр
Кваліфікаційна робота	3

19.06.25

V. План освітнього процесу

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами				Індивідуальні завдання		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи	Кількість аудиторних годин на тиждень за період теоретичного навчання та загальна кількість годин самостійної роботи											
						Екзамени	Заліки	Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи		1 курс						2 курс					
								проєкти	роботи	семестр	форма			Всього	у тому числі:					1 семестр				2 семестр				3 семестр			
															лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи		лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
																			16 тижнів				18 тижнів				тижнів			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				22				23			
І Цикл загальної підготовки																															
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																															
ОК3 1.1.	Методологія та організація наукових	БМБ				1				1	ао	3,0	90	30	14	16	0	60	*67*	0,875	1		60								
ОК3 1.2.	Іноземна мова професійного	УАН					1д					3,0	90	30	0	30	0	60	*67*		1,875		60								
	Разом					1	1	0	0	1		6,0	180	60	14	46	0	120	*67*	0,875	2,875	0	120	0	0	0	0	0	0	0	0
ІІ Цикл професійної підготовки																															
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																															
ОКП 2.1.	Біозахист, біобезпека та біоетика	БМБ					1д			1	кмр	3,0	90	30	14	16	0	60	*67*	0,875	1		60								
ОКП 2.2.	Сучасні методи виділення та культивування клітин рослин та	БФР					1д					3,0	90	30	14	16	0	60	*67*	0,875	1		60								
ОКП 2.3.	Математичне моделювання біологічних систем та процесів	ПОМ				1						4,0	120	40	24	0	16	80	*67*	1,5		1	80								
ОКП 2.4.	Екологічні аспекти біотехнологічних виробництв	БМБ				1						4,0	120	40	24	0	16	80	*67*	1,5		1	80								
ОКП 2.5.	Біомедичні технології	БМБ				1				1	кмр	5,0	150	50	24	0	26	100	*67*	1,5		1,625	100								
ОКП 2.6.	Валідація в системі якості біотехнологічних продуктів	БМБ					1д			1	ао	5,0	150	50	24	26	0	100	*67*	1,5	1,625		100								
ОКП 2.7.	Інноваційне планування та бізнес проєкти в біотехнології	БМБ				2						3,0	90	30	12	18	0	60	*67*					0,667	1		60				
ОКП 2.7.	Інноваційне планування та бізнес проєкти в біотехнології	ЕММ								2	ао	2,0	60	20	10	10	0	40	*67*					0,556	0,556		40				
ОКП 2.8.	Виробнича практика	БМБ					3д					9,0	270	0	0	0	0	270	*100*												270
ОКП 2.9.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	БМБ										21,0	630	0	0	0	0	630	*100*												630
	Разом					4	4	0	0	4		59,0	1770	290	146	86	58	1480	*84*	7,75	3,625	3,625	480	1,223	1,556	0	100	0	0	0	900
Вибіркові компоненти (ВК)**																															
ВК 1	Дисципліна 1	ВВВ					2д					5,0	150	44	44			106	*71*					2,444			106				
ВК 2	Дисципліна 2	ВВВ					2д					5,0	150	44	44			106	*71*					2,444			106				
ВК 3	Дисципліна 3	ВВВ					2д					5,0	150	44	44			106	*71*					2,444			106				
ВК 4	Дисципліна 4	ВВВ					2д					5,0	150	44	44			106	*71*					2,444			106				
ВК 5	Дисципліна 5	ВВВ					2д					5,0	150	44	44			106	*71*					2,444			106				
	Разом за ВК					0	5	0	0	0		25,0	750	220	220			530	*71*		0		0	12,22			530	0		0	
	Разом за планом					5	10	0	0	5	0	90	2700	570	380	132	58	2130			18,75		600	15,00			630	0		900	
	Всього аудиторних годин																				18,75			15,00				0			
	Всього годин (по курсах)																				1800							900			
	Всього кредитів (по семестрах)																				30			30				30			
	Всього кредитів (по курсах)																				60							30			
	Всього дисциплін (по курсах)																				10							1			
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																				25							0			

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проєкти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практ. або код суміжної групи	Кількість п/г на лаб. або код суміжної групи	Кількість потоків або код суміжної групи в потоці	Розподіл за семестрами				Індивідуальні завдання		Кількість кредитів ЄКТС	Кількість годин						% самостійної роботи	Кількість аудиторних годин на тиждень за період теоретичного навчання та загальна кількість годин самостійної роботи									
						Екзамени	Заліки	Курсові					Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи		1 курс				2 курс			
								проєкти	роботи	семестр	форма			Всього	у тому числі:					1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр	
															лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи			лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
																				16 тижнів				18 тижнів				тижнів				тижнів			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21				22				23				24			
	Кількість дисциплін ВК студента (по курсах)																			5								0							
	Кількість екзаменів					5														4				1				0				0			
	Кількість заліків						10													4				5				1				0			
	Кількість курсових проєктів							0												0				0				0				0			
	Кількість курсових робіт								0											0				0				0				0			
	Кількість індивідуальних завдань									5										4				1				0				0			

Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Біотехнології та біоінженерія"

за спеціальністю G21 Біотехнології та біоінженерія, затвердженої на засіданні вченої ради ДНУ від 29.05.25 ***протокол №*** 10

В.о. проректора з науково-педагогічної роботи

_____ **Наталія Гук**

Декан біолого-екологічного факультету

_____ **Олена Севериновська**

Протокол засідання ради факультету від 5.05.25 **№** 12

Гарант освітньої програми

_____ **Тетяна Скляр**

Завідувач навчального відділу

_____ **Ольга Верба**

Завідувач кафедри мікробіології, вірусології та біотехнології

_____ **Тетяна Скляр**

Протокол засідання кафедри від 14.04.25 № 16