

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від _____ № _____

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Кваліфікація - магістр,
біотехнології та біоінженерія

Термін навчання - 1 рік 4 місяців
на основі ступеня вищої освіти - бакалавр

Голова вченої ради ДНУ

проф. Ірина Попова



НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2024 / 2025 н.р.

підготовки *магістра*

з галузі знань 16 "Хімічна та біоінженерія"

спеціальності 162 "Біотехнології та біоінженерія"

освітня програма: Освітньо-професійна програма "Біотехнології та біоінженерія"

форма навчання денна

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	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	Е	ек	К	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.т	.с	Е	ед	Д	Д	дк	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 - кваліфікаційні роботи (проекти), е, к, н, 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				9	49
2			6	2	12		20
Разом	36	4	6	2	12	9	69

III. Практика

Вид та назва практики	Семестр	Тижні	Кредити
Виробнича: переддипломна	6	9	9

IV. Атестація

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

V. План навчального процесу

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практич. 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		семестр	форма		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи		1 курс				2 курс											
								проекти	роботи					у тому числі:	лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр									
						лекції	практ. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	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	18,0	тижнів	0	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												
I Цикл загальної підготовки																																			
Обов'язкові компоненти загальної підготовки																																			
ОКЗ 1.1.	Методологія та організація наукових досліджень	БМБ				1				1	ао	4,0	120	40	24	16	0	80	67	1,5	1		80												
ОКЗ 1.2.	Іноземна мова професійного спілкування	УАН УРГ					1д					3,0	90	32	0	32	0	58	64		2		58												
	Разом					1	1	0	0	1		7,0	210	72	24	48	0	138	66	1,5	3	0	138	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
II Цикл професійної підготовки																																			
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																																			
ОКП 2.1.	Біозахист, біобезпека та біоетика	БМБ					1д			1	кпр	3,0	90	32	16	16	0	58	64	1	1		58												
ОКП 2.2.	Антимікробні препарати	БМБ				1						4,0	120	40	24	0	16	80	67	1,5		1	80												
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.	Біомедичні технології	БМБ				1				1	кпр	4,0	120	40	24	0	16	80	67	1,5		1	80												
ОКП 2.5.	Сучасні методи виділення та культивування клітин рослин та тварин	БФР					1д					3,0	90	32	16	16	0	58	64	1	1		58												
ОКП 2.6.	Екологічні аспекти біотехнологічних виробництв	БМБ					1д					3,0	90	32	16	16	0	58	64	1	1		58												
ОКП 2.7.	Інноваційне планування та бізнес проекти в біотехнології	БМБ				2						1,5	45	16	8,1	8,1	0	29	64				0,45	0,45	29										
ОКП 2.7.	Інноваційне планування та бізнес проекти в біотехнології	ЕММ								2	ао	1,5	45	16	7,92	7,92	0	29	65				0,44	0,44	29										
ОКП 2.8.	Валідація в системі якості біотехнологічних продуктів	БМБ				2				2	ао	4,0	120	40	22	18	0	80	67				1,22	1	80										
ОКП 2.9.	Виробнича практика: переддипломна	БМБ					Зд					9,0	270	0	0	0	0	270	100													270			
ОКП 2.10.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи	БМБ										21,0	630	0	0	0	0	630	100												630				
	Разом					5	4	0	0	4		58,0	1740	288	158	82	48	1452	83	7,5	3	3	414	2,11	1,89	0	138	0	0	0	900	0	0	0	
Вибіркові компоненти (ВК)																																			
ВК 1	Дисципліна 1	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64				3		96										
ВК 2	Дисципліна 2	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64				3		96										
ВК 3	Дисципліна 3	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64				3		96										
ВК 4	Дисципліна 4	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64				3		96										
ВК 5	Дисципліна 5	ВВВ					2д					5,0	150	54	54	0	0	96	64				3		96										
	Разом за ВК					0	5	0	0	0		25,0	750	270	270	0	0	480	64				0		15	480	0,0	0	0	0	0				
	Разом за планом					6	10	0	0	5	0	90,0	2700	630	452	130	48	2070		18			552	19		618	0,0	900	0	0	0				


№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), практики, кваліфікаційна робота)	Кафедра, яка читає дисципліну	Кількість п/г на практик. 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 роботи		семестр	форма		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи		1 курс				2 курс			
								проекти	роботи					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	18,0	тижнів	0	тижнів																
21		22		23		24																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	18	19	0	0				
	Всього аудиторних годин																			18	19	0	0				
	Всього годин (по курсах)																			1800		900					
	Всього кредитів (по семестрах)																			28	32	30	0				
	Всього кредитів (по курсах)																			60		30					
	Всього дисциплін (по курсах)																			15		1					
	Всього кредитів ВК студента (по курсах)																			25		0					
	Кількість дисциплін ВК студента (по курсах)																			5		0					
	Кількість екзаменів					6														4	2	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										3	2	0	0				

Примітки: До графіку навчального процесу можуть бути внесені зміни у разі потреби зі збереженням даних про бюджет часу.

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

за спеціальністю 162 "Біотехнології та біоінженерія", затвердженої на засіданні вченої ради ДНУ від 20.04.2023 р. протокол №9

В.о. проректора з науково-педагогічної роботи

 Наталія Гук

Декан біолого-екологічного факультету

 Олена Севериновська

Гарант освітньої програми

 Тетяна Скляр

Протокол засідання ради факультету від 22.01.24 № 5

Завідувач навчального відділу

 Ольга Верба

Завідувач кафедри мікробіології, вірусології та біотехнології

 Тетяна Скляр

Протокол засідання кафедри від 15.01.24 № 7