

ЗАТВЕРДЖЕНО
на засіданні вченої ради ДНУ
протокол від 18.05.2023 № 10

Голова вченої ради ДНУ
проф. Ірина Попова
(підпис)

"18" 05 2023 р.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДНІПРОВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені Олеся Гончара

Кваліфікація в дипломі магістр,
біотехнології та біоінженерія

Термін навчання - 1 рік 4 місяці

на основі ступеня вищої освіти - бакалавр

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

набору 2023 / 2024 н.р.
підготовки *магістра*
з галузі знань 16 "Хімічна інженерія 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	.с	Е	Е	Е	К	.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	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: переддипломна	3	6	9

IV. Атестація

Форма атестації (атестаційний екзамен, кваліфікаційна робота тощо)	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 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	лекції	практичні (семінар) заняття	лабораторні роботи			Самостійної роботи	1 семестр	2 семестр		3 семестр		4 семестр					
						у тому числі:	лекції	практичні (семінар) заняття	лабораторні роботи	Самостійної роботи	лекції		практик. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практик. (сем.) заняття	лабораторні роботи		самостійна робота	лекції	практик. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практик. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота			
						лабораторні роботи																							Самостійної роботи	лекції	практик. (сем.) заняття
16	тижнів	18	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							
II Цикл професійної підготовки																															
Обов'язкові компоненти професійної підготовки																															
ОКП 2.1.	Біозахист, біобезпека та біоетика	БМБ					1д			1	кпр	3,0	90	40	24	16	0	50	56	1,5	1		50								
ОКП 2.2.	Антимікробні препарати	БМБ		1		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		1						4,0	120	40	24	0	16	80	67	1,5		1	80								
ОКП 2.4.	Біомедичні технології	БМБ		1		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	БФР					1д					3,0	90	32	16	16	0	58	64	1	1		58								
ОКП 2.6.	Екологічні аспекти біотехнологічного виробництва	БМБ		1			1д					3,0	90	40	24	16	0	50	56	1,5	1		50								
ОКП 2.7.	Іноваційне планування та бізнес проекти в біотехнології	БМБ ЕММ				2				2	ао	3,0	90	32	16	16	0	58	64			0,89	0,89	58							
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					3д					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	304	174	82	48	1436	83	8,5	3	3	398	2,11							
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			25,0	750	270	270	0	0	480	64	0	0	15	480	0							
Разом за планом						6	10	0	0	5	0	90	2700	646	468	130	48	2054		19	536	19	618	0							
Всього аудиторних годин																				19		19		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)																					10			1							

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), 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		Курсові		семестр	форма		Загальний обсяг	Аудиторних				Самостійної роботи		1 курс				2 курс			
						Заліки	проекти роботи	лекції	практичні (семінар.) заняття					лабораторні роботи	1 семестр		2 семестр			3 семестр		4 семестр					
										16	тижнів		18		тижнів	0	тижнів			тижнів							
						1	2	3	4	5	6		7	8	9	10	11	12		13	14	15	16	17	18	19	20
	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.

№ п/п	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи (проекти), 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		семестр	форма		Загальний обсяг	Аудиторних				1 курс		2 курс							
								проекти	роботи					Всього	у тому числі:			1 семестр		2 семестр		3 семестр		4 семестр			
									лекції	практичні (семінар.) заняття	лабораторні роботи		Самостійної роботи		лекції	практик. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота		лекції	практик. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота	лекції	практик. (сем.) заняття	лабораторні роботи	самостійна робота
														лабораторні роботи													
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	16	21	15,5	22	3,5	23	24	

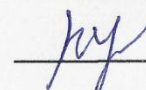
Навчальний план складений на підставі освітньо-професійної програми "Біотехнології та біоінженерія"

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


Т.в.о. декана біолого-екологічного факультету

 Тетяна ШАРАМОК

Протокол засідання ради факультету від 24.02.2023 р. № 6

Розробники:

Гарант освітньої програми


 Інна Зубарева

Завідувач навчального відділу

 Ольга Верба

Завідувач кафедри

мікробіології, вірусології та біотехнології

 Тетяна Скляр

Протокол засідання кафедри від 20.02.23 р. № 10