

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ОДЕСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ І.І.МЕЧНИКОВА**

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Вячеслав ГРУБА  
" 30 " 06 2023 р.



**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки Бакалавра  
Галузь знань 10 Природничі науки  
Спеціальність 102 Хімія\*  
Освітньо-професійна програма «Фармацевтична хімія»  
Форма навчання заочна

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)  
Строк навчання 4 роки 10 місяців  
На базі повної загальної середньої освіти, ОС молодший бакалавр  
Освітня кваліфікація Бакалавр хімії за спеціалізацією фармацевтична хімія

**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						С																	Т	Т	Т	Т						С	С	С	С															
2					Т	Т	Т	Т						С																										С	С	С	С															
3					Т	Т	Т	Т						С																										С	С	С	С															
4					Т	Т	Т	Т						С																										С	С	С	С															
5					Т	Т	Т	Т						С															П	П	П	П	Т	Т	Т	Т			С	С	С	С	ЗК		А													

Т-теоретичне навчання, С-екзаменаційна сесія, П-практика, А-атестація, К- канікули, ЗК - захист міждисциплінарної курсової роботи

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО БЮДЖЕТУ ЧАСУ**

Курс	Теоретичне навчання (днів)	Заліки + екзамени (днів)	Практика (тижні)	Атестація	Канікули	Разом (днів)
1	23	7				30
2	23	7				30
3	34	6				40
4	32	8				40
5	33	7	4	1		40
	130	50	4	1		180

**III. ПРАКТИКИ**

Назва практика	тижні	семестр
Виробнича практика	4	10

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

Вид атестації	семестр
Атестаційний екзамен з хімії	10

**V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ**

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах					Кількість годин								Розподіл по курсах і семестрах									
	Екзамени	Заліки	Курсові проекти	Контрольні роботи	Атестація	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Аудиторних з них					Самостійна робота										
								Всього															
									Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семинарські заняття		кількість днів									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9
сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>	3	4	5	6	7		8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
<b>Цикл дисциплін загальної підготовки</b>																							
OK01 Актуальні питання історії та культури України	1						90	3	10	10			80	10									
OK02 Іноземна мова		1					90	3	10		10		80	10									
OK03 Іноземна мова за фахом	4	2,3		2,3,4			180	6	20		20		160		8	6	6						
OK 04 Основи академічної культури	3						90	3	10	6	4		80			10							
OK05 Філософія	3						90	3	10	10			80			10							
OK06 Перша долікарська допомога з осн БЖД		2					90	3	12	4	8		78		12								
OK07 Фізичне виховання		2					90	3	10		10		80		10								
<b>Всього за циклом</b>							<b>720</b>	<b>24</b>	<b>82</b>	<b>30</b>	<b>52</b>		<b>638</b>										
<b>Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки</b>																							
OK08 Вища математика з основами моделювання	2	1		1,2			270	9	32	16	16		238	16	16								
OK09 Біофізика	4	3		3,4			270	9	36	16		20	234			16	20						
OK10 Інформатика та інформаційні технології в хімії		5					120	4	16	8	8		104					16					
OK11 Загальна та хімічна екологія		7					90	3	14	8	6		76							14			
OK12 Основи неорганічного синтезу	1			1			120	4	18	8		10	102	18									
OK13 Загальна хімія	1			1			270	9	34	14		20	236	34									
OK14 Неорганічна хімія	2			2			240	8	34	14		20	206		34								
OK15 Аналітична хімія	3,4			3,4			420	14	62	22		40	358			30	32						
OK16 Кристалохімія	3						90	3	16	8	8		74			16							
OK17 Органічна хімія	5,6			5,6			360	12	68	32		36	292					32	36				
OK18 Фізична хімія	5,6			5,6			480	16	76	36		40	404					32	44				
OK19 Фізичні методи дослідження речовин	7						120	4	20	10		10	100							20			
OK20 Фармацевтична хімія	7,8			7,8			270	9	50	24		26	220							24	26		
OK21 Біоорганічна хімія	7			7			90	3	16	8		8	74							16			
OK22 Загальна фармакологія	8			8			120	4	22	10		12	98								22		
OK23 Теоретичні основи синтезу лікарських засобів	9						90	3	16	10		6	74									16	
OK24 Колоїдна хімія	9			9			150	5	30	14		16	120									30	
OK25 Високомолекулярні сполуки	9			9			150	5	30	14		16	120									30	
OK26 Технологія та технологічні процеси виробництва лікарських засобів	8			8			120	4	20	10		10	100								20		



OK27	Фармацевтичні аспекти токсикології		7				120	4	20	8		12		100					20			
OK28	Хімія лікарських сполук органічної природи	10					120	4	28	12		16		92								28
OK29	Стандартизація та контроль якості лікарських препаратів	10					90	3	24	12		12		66								24
OK30	Навчальна практика з техніки лабораторного експерименту		2д.з.				90	3	16			16		74		16						
OK31	Навчальна практика з фармацевтичної хімії		8д.з.				90	3	12			12		78							12	
OK32	Виробнича практика		10д.з.				180	6						180								
OK33	Міждисциплінарна курсова робота			10			120	4						120								
OK34	Атестація (атестаційний екзамеn з хімії)					10	30	1						30								
	<b>Всього за циклом</b>						<b>4680</b>	<b>156</b>	<b>710</b>	<b>314</b>	<b>38</b>	<b>358</b>		<b>3970</b>								
	<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																					
	<b>Здобувач обирає 2 ВК</b>																					
ВК13	Теоретичні основи водних і неводних розчинів																					
ВК14	Робота з інформаційними джерелами																					
ВК15	Ефективні та безпечні методи хімічних досліджень		4				90	3	16	8	8	(8)		74						16		
ВК16	Хімія перехідних елементів		4				90	3	16	8	8	(8)		74						16		
ВК01	Латинська мова																					
ВК02	Валеологія																					
	<b>Здобувач обирає 3 ВК</b>																					
ВК03	Сучасні комунікаційні методики																					
ВК04	Фізіологія з основами анатомії																					
ВК05	Мікробіологія з основами вірусології		5				90	3	16	8	8	(8)		74						16		
ВК06	Фармацевтична ботаніка		5				90	3	16	8	8	(8)		74						16		
ВК07	Основи медичних знань		5				90	3	16	8	8	(8)		74						16		
ВК17	Вступ до органічної хімії																					
ВК18	Історія хімії																					
	<b>Здобувач обирає 3 ВК</b>																					
ВК08	Політологія																					
ВК09	Психологія стресу, копінг-поведінки і здоров'я особистості		6				90	3	14	8	6	(6)		76						14		
ВК10	Психологія управління та конфліктологія		6				90	3	14	8	6	(6)		76						14		
ВК11	Основи правознавства		6				90	3	14	8	6	(6)		76						14		
ВК12	Основи економічних знань																					
ВК19	Організація та економіка фармації																					
ВК20	Метрологічні основи хімічного аналізу																					
	<b>Здобувач обирає 1 ВК</b>																					
ВК21	Теоретичні основи технології лікарських форм																					
ВК22	Хімія ароматичних та гетероциклічних сполук																					
ВК23	Квантова хімія		7				90	3	16	8	8	(8)		74						16		



**Підсумкова атестація**

Вид атестації	семестр
Атестаційний екзамен з хімії	10

Гарант ОПП



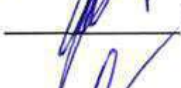
Тетяна ЩЕРБАКОВА

Декан факультету



Василь МЕНЧУК

Керівник навчального відділу



Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з

науково-педагогічної роботи



Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

**Практична підготовка**

Назва практики	тижні	семестр
Виробнича	4	10

Затверджено на засіданні Вченої ради

ОНУ імені І.І.Мечникова

" 20 " червня 2023 р

протокол № 9

Вчений секретар



Світлана КУРАНДО