

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Вячеслав ТРУБА

" 26 " 2024 р.



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

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Рівень вищої освіти перший (бакалаврський)  
Строк навчання 4 роки 10 місяців  
На базі повної загальної середньої освіти, НРК 5  
Освітня кваліфікація Бакалавр хімії

**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					нз	нз/						с								к	к						нз	нз/						с																к	к	к	к	к	к	к	к	к				
2					нз	нз/						с								к	к						нз	нз/						с																к	к	к	к	к	к	к	к	к				
3					нз	нз						с	с/							к	к						нз	нз						с	с/															к	к	к	к	к	к	к	к	к				
4					нз	нз						с	с/							к	к						нз	нз						с	с/															к	к	к	к	к	к	к	к	к				
5					нз	нз						с	с/							к	к						нз	нз	п	п	п	п														с	с							АЕ								

Позначення:     - теоретичне навчання (у т.ч. нз - навчальні заняття), С - екзаменаційна сесія, П-практика, АЕ - атестаційний екзамен, К- канікули

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, тижні**

Курс	Теорет навчання	Екзаменаційна сесія	Практика (тижні)	Атестація	Канікули	Разом (днів)
1	39	2			11	52
2	39	2			11	52
3	37	4			11	52
4	37	4			11	52
5	29	4	4	1	4	42
	181	16	4	1	48	250

**III. ПРАКТИКИ**

Назва практика	тижні	семестр
Виробнича практика	4	10
Навчальна практика з техніки лабораторного експерименту	*	1
Навчальна практика з фармацевтичної хімії	*	6

\* без відриву від теоретичного навчання

**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 роботи	Контрольні роботи	Атестація	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Аудиторних з них					Самостійна робота	I		II		III		IV		V	
								Всього	Лекції	Практичні заняття	Лабораторні заняття	Семинарські заняття		сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	сем.	
																							кількість днів
	15	15	15	15	20	20	20	20	20	20	20												
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 за фахом	4	1,2,3		2,3,4	270	9	28		28		242	6	6	10	6							
OK03	Основи академічної культури	2			2	90	3	10	6	4		80		10									
OK04	Перша долікарська допомога з основами БЖД		3			90	3	10	6	4		80			10								
OK05	Українська мова за фахом		2			90	3	10	4	6		80		10									
	<b>Всього за циклом</b>					<b>630</b>	<b>21</b>	<b>68</b>	<b>26</b>	<b>42</b>		<b>562</b>											
<b>Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки</b>																							
OK06	Вища математика з основами моделювання	2	1		1.2	270	9	36	16	20		234	16	20									
OK07	Біофізика	4	3		3.4	240	8	36	16		20	204			16	20							
OK08	Інформатика та інформаційні технології в хімії		6			120	4	12	6	6		108					12						
OK09	Загальна та хімічна екологія		5			90	3	10	6	4		80				10							
OK10	Основи неорганічного синтезу	3			3	120	4	18	8		10	102			18								
OK11	Загальна хімія	1			1	270	9	36	12		24	234	36										
OK12	Неорганічна хімія	2			2	270	9	34	10		24	236		34									
OK13	Аналітична хімія	3.4			3.4	420	14	56	22		34	364			26	30							
OK14	Органічна хімія	5.6			5.6	360	12	52	20		32	308					26	26					
OK15	Кристалохімія	7				90	3	12	6	6		78							12				
OK16	Фізикоїдна хімія	5.6			5.6	480	16	72	32		40	408				36	36						
OK17	Фармацевтична хімія	7.8		8	7.8	360	12	46	22		24	314							22	24			
OK18	Хімія гетероциклічних сполук	7			7	120	4	16	8		8	104							16				
OK19	Біохімія	7			7	90	3	18	8		10	72							18				
OK20	Фізичні методи дослідження речовин	8				120	4	20	8		12	100								20			
OK21	Загальна фармакологія	8			8	120	4	16	8		8	104								16			
OK22	Квантова хімія	9				90	3	16	8	8		74									16		
OK23	Високомолекулярні сполуки	9			9	150	5	22	10		12	128									22		
OK24	Технологія та технологічні процеси виробництва лікарських засобів	8			8	150	5	16	8		8	134							16				

OK25	Фармацевтичні аспекти токсикології		9				120	4	20	8		12		100								20		
OK26	Основи створення лікарських засобів	10					90	3	18	10		8		72								18		
OK27	Стандартизація та контроль якості лікарських препаратів	10					120	4	24	12		12		96								24		
OK28	Навчальна практика з техніки лабораторного експерименту		1д.з.				90	3	12			12		78	12									
OK29	Навчальна практика з фармацевтичної хімії		8д.з.				90	3	12			12		78							12			
OK30	Виробнича практика		10д.з.				180	6						180										
OK31	Міждисциплінарна курсова робота			10			120	4						120										
OK32	Атестація (атестаційний екзамен з хімії)					10	30	1						30										
	<b>Всього за циклом</b>						<b>4770</b>	<b>159</b>	<b>630</b>	<b>264</b>	<b>44</b>	<b>322</b>		<b>4140</b>										
	<b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>																							
ВК	Дисципліна вільного вибору		4				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		4				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		5				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		5				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		5				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		6				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		6				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		6				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		7				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		7				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		7				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		8				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		8				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		9				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		9				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		9				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		10				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		10				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		10				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
ВК	Дисципліна вільного вибору		10				90	3	12	6	(6)	6		78							12			
	<b>Всього вибірових :</b>						<b>1800</b>	<b>60</b>	<b>240</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>120</b>	<b>0</b>	<b>1560</b>										
	<b>Всього обов'язкових:</b>						<b>5400</b>	<b>180</b>	<b>698</b>	<b>290</b>	<b>86</b>	<b>322</b>	<b>0</b>	<b>4702</b>										
	<b>Загальна кількість</b>						<b>7200</b>	<b>240</b>	<b>938</b>	<b>410</b>	<b>86</b>	<b>442</b>	<b>0</b>	<b>6262</b>										
	<b>Кількість годин на тиждень</b>														<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>108</b>	<b>110</b>	<b>104</b>	<b>112</b>	<b>94</b>	<b>90</b>

Затверджено на засідання Вченої ради факультету хімії та фармацевції "22" травня 2024 р. протокол № 7

### VI. ЗВЕДЕНА ТАБЛИЦЯ

Розподіл по роках навчання	1	2	3	4	5	Разом
Кількість кредитів ЄКТС	43	40	53	53	51	240
Кількість екзаменів	5	5	4	8	4	26
Кількість заліків	5	5	8	6	9	33
Кількість курсових робіт				1	1	2
Навчальна практика	1		1			2
Виробнича практика					1	1

Гарант ОПП



Тетяна ЩЕРБАКОВА

Декан факультету



Василь МЕНЧУК

Керівник навчального відділу



Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з

науково-педагогічної роботи



О Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО


Затверджено на засіданні Вченої ради

ОНУ імені І.І.Мечникова

"25" 06 2024 р

протокол № 14

Вчений секретар



Світлана КУРАНДО