

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

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор Вячеслав ТРУБА

" 26 " квітня 2022 р

**НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН**

Підготовки Магістра  
Галузь знань 10 Природничі науки  
Спеціальність 102 Хімія  
Освітньо-наукова програма «Фармацевтична хімія»  
Форма навчання денна/заочна

Рівень вищої освіти другий (магістерський)  
Строк навчання 1 рік 10 місяців  
На базі ступеня ВО бакалавр, ОКР спеціаліст  
Освітня кваліфікація Магістр 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	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
2	П	П	П	П	П	П	П	П	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

T-теоретичне навчання, С-екзаменаційна сесія, П-практика, М-магістерська робота, А-атестація

**II. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПО БЮДЖЕТУ ЧАСУ (В ТИЖНЯХ)**

курс	теоретичне навчання	Практика	Екзаменаційна сесія	Атестація	Виконання кваліф роботи	Канікули	Разом
1	34		6			12	52
2	10	12	2	1	15	2	42
Разом	44	12	8	1	15	14	94

**III. ПРАКТИКИ**

Назва практика	тижнів	семестр
Педагогічна у ЗВО	4	III
Науково-дослідна	4	III
Переддипломна	4	IV

**IV. АТЕСТАЦІЯ**

вид атестації	семестр
Захист кваліфікаційної (дипломної) роботи магістра	IV

### V. ПЛАН НАВЧАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ

Назва дисципліни	Розподіл по семестрах				Кількість годин							Розподіл по курсах і семестрах				
	Екзамени	Заліки	Практика	Підсумкова атестація	Загальний обсяг годин	Кредити ECTS	Аудиторних					Самостійна робота	I	II	III	IV
							Всього	з них					сем.	сем.	сем.	сем.
								Лекції	Лабораторні/практичні заняття	Семинарські заняття	Сем.					
	17	17	10													
<b>ОБОВ'ЯЗКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16		
<i>Цикл дисциплін загальної підготовки</i>																
OK01		1			90	3	30	30			60	1,75				
OK02		1,2			150	5	50		50		100	1,5	1			
OK03	1				90	3	30	14	16		60	1,75				
OK04	2				150	5	50	22	28		100		3			
	<b>Всього за циклом</b>				<b>480</b>	<b>16</b>	<b>160</b>	<b>66</b>	<b>94</b>		<b>320</b>					
<i>Цикл дисциплін фахової та практичної підготовки</i>																
OK05	1				120	4	40	20	20		80	2,5				
OK06	1				120	4	40	26	14		80	2,5				
OK07	1				150	5	50	22	28		100	3				
OK08	2				90	3	30	14	16		60		1,75			
OK09	2				150	5	50	18	32		100		3			
OK10	2				90	3	30	14	16		60		1,75			
OK11	3				90	3	30	14	16		60			3		
OK12	3				90	3	30	14	16		60			3		
OK13			3		180	6					180					
OK14			3		180	6					180					
OK15			4		180	6					180					
OK16				4	720	24					720					
	<b>Всього за циклом</b>				<b>2160</b>	<b>72</b>	<b>300</b>	<b>142</b>	<b>158</b>	<b>0</b>	<b>1860</b>					

<b>ВИБІРКОВІ ОСВІТНІ КОМПОНЕНТИ</b>														
ВК 01	Цивільний захист та охорона праці в галузі													
ВК 02	Хімія β-дикарбонільних сполук													
ВК 03	Координаційні сполуки в хімії полімерів		1			120	4	40	20	20		80	2,5	
ВК 04	Взаємодія та побічна дія ліків		1			120	4	40	20	20		80	2,5	
ВК 05	Комплексні сполуки в хімічному аналізі													
ВК 06	Стереохімія													
ВК 07	Металоорганічна хімія													
ВК 08	Хімія органічних барвників та люмінофорів		2			120	4	40	16	24		80	2,5	
ВК 09	Фізико-хімічні методи очистки природних і стічних вод: теорія і практика		2			120	4	40	16	24		80	2,5	
ВК 10	Біохімічні аспекти вітамінології		2			120	4	40	16	24		80	2,5	
ВК11	Основні технологічні процеси органічного синтезу													
ВК12	Біокоординаційна хімія													
ВК13	Хімія косметичних засобів													
ВК14	Сучасні підходи до створення фітопрепаратів		3			120	4	38	18	20		82		4
ВК15	Метаболізм лікарських препаратів		3			120	4	38	18	20		82		4
ВК16	Хіміко-токсикологічний аналіз		3			120	4	38	18	20		82		4
ВК17	Радіаційний вплив на біологічні об'єкти													
ВК18	Системи якості лікарських засобів													
	<b>Всього за вибірковою частиною</b>					<b>960</b>	<b>32</b>	<b>314</b>	<b>142</b>	<b>172</b>		<b>646</b>		
	<b>Всього за обов'язковою частиною</b>					<b>2640</b>	<b>88</b>	<b>460</b>	<b>208</b>	<b>252</b>		<b>2180</b>		
						<b>3600</b>	<b>120</b>	<b>774</b>	<b>350</b>	<b>424</b>		<b>2826</b>		
	Кількість годин на тиждень											<b>18</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
	Кількість екзаменів											<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
	Кількість заліків											<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>

**Підсумкова атестація**

Вид атестації	семестр
Захист кваліфікаційної(магістерської) роботи	4

**Практична підготовка**

Назва практики	семестр	тижнів
Науково-дослідна практика	III	4
Педагогічна практика у ЗВО	III	4
Переддипломна практика	IV	4

Гарант ОПП



Ольга ШЕВЧЕНКО

Декан факультету



Василь МЕНЧУК

Керівник навчального відділу



Світлана ГВОЗДІЙ

Проректор з

науково-педагогічної роботи



Олександр ЗАПОРОЖЧЕНКО

Затверджено на засіданні Вченої ради

" 26" квітня 2022 р

протокол №9

Вчений секретар



Світлана КУРАНДО