

Затверджую
Ректор Київського національного університету
імені Тараса Шевченка



Володимир БУТРОВ

20 24 р.

Освітній рівень: Магістр
Освітня кваліфікація: Магістр хімії

Професійна кваліфікація (за наявності):

Хімік. Молодший науковий співробітник (хімія). Викладач закладу вищої освіти
Вибір блоками:

- 1) Аналітична хімія (кваліф. Хімік. Молодший науковий співробітник)
- 2) Екологічна хімія (кваліф. Хімік. Молодший науковий співробітник)
- 3) Неорганічна хімія (кваліф. Хімік. Молодший науковий співробітник)
- 4) Органічна хімія (кваліф. Хімік. Молодший науковий співробітник)
- 5) Фізична хімія (кваліф. Хімік. Молодший науковий співробітник)
- 6) Хімічний аналіз і менеджмент аналітичної лабораторії (кваліф. Хімік)
- 7) Хімія високомолекулярних сполук (кваліф. Хімік. Молодший науковий співробітник)
- 8) Хімія природних сполук (кваліф. Хімік. Молодший науковий співробітник)

Терми навчання - 1 рік 9 місяців

На базі ступеня бакалавр

Міністерство освіти і науки України

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

НАВЧАЛЬНИЙ ПЛАН

підготовки здобувачів вищої освіти

10 Природничі науки

102 Хімія

Хімія

з галузі знань
за спеціальністю
за програмою

денна форма навчання

I Графік навчального процесу

II Зведені дані по використанню часу

КУРС	Вересень				Жовтень				Листопад				Грудень				Січень				Лютий				Березень				Квітень				Травень				Червень				Листопад				Серпень				Інше	Всього						
	1	8	15	22	5	12	19	26	3	10	17	24	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22	2	9	16	23	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	5	12	19	26	1	8	15	22			1	8	15	22		
I	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	32	6	0	0	2	0	12	52
II	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	T/V	25	4	2	0	0	5	3	39				
Разом																																																	57	10	2	0	2	5	15	91

Примітка

T Теоретичне навчання

: Експериментальні семінари

Н Навчальна практика

В Виробнича практика

Д Дипломні роботи

! Підсумковий атестація

К Канікули

ОК.15	Науково-дослідна практика без відриву від теоретичного навчання	2					1		5,0	150	0	0	0	0	0	0	0	150	
ОК.16	Переддипломна практика	4					1		7,0	210	0	0	0	0	0	0	0	210	
ОК.17	Кваліфікаційна робота магістра	4					1		18,0	540	0	0	0	0	0	0	0	540	
ОК.18	Комплексний кваліфікаційний іспит за спеціальністю "Хімія"	4					1		0,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	Всього		6	9	0	0	3	2	90,0	2700	517	248	0	42	0	13	214	1073	1110

3. Дисципліни вільного вибору студента

3.1. Вибір блоками

Блок дисциплін "Аналітична хімія"

ВБ.1.01	Аналітична хімія навколишнього середовища	2	1						4,0	120	39	30	8	0	0	1	0	81	0
ВБ.1.02	Дослідження комплексоутворення сучасними методами	2	1						5,0	150	49	30	18	0	0	1	0	101	0
ВБ.1.03	Мікроаналітичні системи і сенсори	2	1						3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.1.04	Сучасні методи пробопідготовки	2		1					3,0	90	29	20	0	0	0	1	8	61	0

ВБ.1.05	Біоаналітична хімія	3	1					4,0	120	39	30	8	0	0	1	0	81	0
ВБ.1.06	Кінетичні і ферментативні методи аналізу	3		1				3,0	90	29	20	8	0	0	1	0	61	0
ВБ.1.07	Сучасні хроматографічні методи аналізу	3	1					5,0	150	49	30	18	0	0	1	0	101	0
ВБ.1.08	Фармацевтичний аналіз	3		1				3,0	90	29	14	0	14	0	1	0	61	0
	Всього		5	3	0	0	0	30,0	900	292	202	60	14	0	8	8	608	0

Блок дисциплін "Екологічна хімія"

ВБ.2.01	Екологічна безпека	2	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.2.02	Екологічні аспекти технологій неорганічних матеріалів	2	1					3,0	90	29	20	0	8	0	1	0	61	0
ВБ.2.03	Неорганічні основи зеленої хімії	2		1				3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.2.04	Хімія ґрунтів	2	1					6,0	180	59	30	28	0	0	1	0	121	0
ВБ.2.05	Екологічний менеджмент та аудит промислових об'єктів	3	1					3,0	90	29	22	0	6	0	1	0	61	0
ВБ.2.06	Інноваційні методи очищення викидів і скидів в промисловості	3		1				4,0	120	39	28	10	0	0	1	0	81	0
ВБ.2.07	Комплексні підходи до вивчення природних об'єктів	3	1					4,0	120	39	38	0	0	0	1	0	81	0
ВБ.2.08	Хімічні аспекти переробки відходів	3	1					4,0	120	39	28	10	0	0	1	0	81	0
	Всього		6	2	0	0	0	30,0	900	292	222	48	14	0	8	0	608	0

Блок дисциплін "Неорганічна хімія"

ВБ.3.01	Вибрані розділи неорганічної хімії	2		1				3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.3.02	Металоорганічна хімія	2	1					3,0	90	29	12	16	0	0	1	0	61	0
ВБ.3.03	Хімія функціональних матеріалів	2	1					3,0	90	29	16	12	0	0	1	0	61	0
ВБ.3.04	ЯМР в неорганічній хімії	2	1					6,0	180	59	30	0	0	0	1	28	121	0
ВБ.3.05	Люмінесцентна спектроскопія та магнетохімія	3	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.3.06	Метали в каталітичних реакціях	3	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.3.07	Основи фізико-неорганічної хімії	3		1				3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.3.08	Теоретико-практичні підходи до вивчення неорганічних реакцій	3	1					6,0	180	57	28	0	0	0	1	28	123	0
	Всього		6	2	0	0	0	30,0	900	290	198	28	0	0	8	56	610	0

Блок дисциплін "Органічна хімія"

ВБ.4.01	Методологія органічного синтезу	2	1					6,0	180	59	30	0	28	0	1	0	121	0
ВБ.4.02	Синтез sp ³ -збагачених циклічних систем	2	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.4.03	Синтез та ідентифікація гетероциклічних сполук	2	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.4.05	Вибрані підходи до синтезу органічних сполук	3	1					6,0	180	59	14	44	0	0	1	0	121	0
ВБ.4.06	Гетероатомна хімія	3	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.4.07	Синхронні процеси	3		1				3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.4.04	Медична хімія (всього)		1	1	0	0	0	6,0	180	58	56	0	0	0	2	0	0	122
	Медична хімія (2-й семестр)	2		1				3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	0	61

	Медична хімія (3-й семестр)	3	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	0	61
	Всього		6	2	0	0	0	30,0	900	292	212	44	28	0	8	0	486	122

Блок дисциплін "Фізична хімія"

ВБ.5.01	Адсорбція і поверхневі сили	2	1					4,0	120	39	20	18	0	0	1	0	81	0
ВБ.5.02	Магнетохімія	2		1				3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.5.03	Фізична хімія вуглецевих сорбентів	2	1					4,0	120	39	20	18	0	0	1	0	81	0
ВБ.5.04	Фізична хімія міжфазних явищ	2	1					4,0	120	39	36	2	0	0	1	0	81	0
ВБ.5.05	Біофізична хімія	3	1					5,0	150	49	24	24	0	0	1	0	101	0
ВБ.5.06	Вибрані розділи теоретичної хімії	3		1				4,0	120	39	38	0	0	0	1	0	81	0
ВБ.5.07	Дослідження та аналіз кристалічної будови	3	1					3,0	90	29	20	8	0	0	1	0	61	0
ВБ.5.08	Наносистеми в сенсориці, адсорбції та каталізі	3	1					3,0	90	29	24	4	0	0	1	0	61	0
	Всього		6	2	0	0	0	30,0	900	292	210	74	0	0	8	0	608	0

Блок дисциплін "Хімічний аналіз і менеджмент аналітичної лабораторії"

ВБ.6.01	Високоєфективна рідинна хроматографія	2	1					5,0	150	49	20	28	0	0	1	0	101	0
ВБ.6.02	Контроль якості лікарських засобів	2	1					3,0	90	29	14	0	14	0	1	0	61	0
ВБ.6.03	Контроль якості харчових продуктів	2		1				4,0	120	39	38	0	0	0	1	0	81	0
ВБ.6.04	Управління якістю аналізу	2	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.6.05	Аналіз наркотичних речовин	3	1					3,0	90	29	20	0	0	0	1	8	61	0
ВБ.6.06	Аналітична хімія еко- та біотоксикантів	3	1					6,0	180	59	30	28	0	0	1	0	121	0
ВБ.6.07	Капілярна газова хроматографія та капілярний електрофорез	3		1				3,0	90	29	20	8	0	0	1	0	61	0
ВБ.6.08	Розробка і валідація методик аналізу	3		1				3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
	Всього		5	3	0	0	0	30,0	900	292	198	64	14	0	8	8	608	0

Блок дисциплін "Хімія високомолекулярних сполук"

ВБ.7.01	Квантово-хімічні дослідження в полімерній хімії	2		1				3,0	90	29	20	0	0	0	1	8	61	0
ВБ.7.02	Полімерні матеріали медичного призначення	2	1					4,0	120	39	30	0	0	0	1	8	81	0
ВБ.7.03	Релаксаційні явища в полімерах	2		1				4,0	120	39	30	0	0	0	1	8	81	0
ВБ.7.04	Хімічні перетворення в полімерах	2	1					4,0	120	39	30	0	0	0	1	8	81	0
ВБ.7.05	Аналіз фазової структури полімерів	3	1					4,0	120	39	30	0	0	0	1	8	81	0
ВБ.7.06	Полімерні гелі та особливості розчинів полімерів	3	1					4,0	120	39	30	0	0	0	1	8	81	0
ВБ.7.07	Полімерні композити спеціального призначення	3		1				4,0	120	39	30	0	0	0	1	8	81	0
ВБ.7.08	Фізика полімерів	3	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
	Всього		5	3	0	0	0	30,0	900	292	228	0	0	0	8	56	608	0

Блок дисциплін "Хімія природних сполук"

ВБ.8.02.	Природні та синтетичні біогетероцикли	2	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.8.03.	Сучасна хімія природних сполук	2	1					6,0	180	59	30	0	0	0	1	28	121	0

ВБ.8.04.	Хімія ліпідів і мембранних процесів	2	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.8.05.	Біоорганічна хімія	3	1					6,0	180	59	30	14	0	0	1	14	121	0
ВБ.8.06.	Нуклеїнові кислоти. Геноміка	3		1				3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.8.07.	Природні елементорганічні сполуки	3	1					3,0	90	29	28	0	0	0	1	0	61	0
ВБ.8.01.	Створення лікарських засобів (всього)		1	1	0	0	0	6,0	180	58	56	0	0	0	0	2	0	122
	Створення лікарських засобів (2-й семестр)	2		1				3,0	90	29	28	0	0	0	0	1	0	61
	Створення лікарських засобів (3-й семестр)	3	1					3,0	90	29	28	0	0	0	0	1	0	61
	Всього		6	2	0	0	0	30,0	900	292	228	14	0	0	6	44	486	122

	Всього за навчальним планом		11	12	0	0	3	2	120,0	3600	809	450	60	56	0	21	222	1681	1110
	у тому числі																		
	обов'язкові дисципліни		6	9	0	0	3	2	90,0	2700	517	248	0	42	0	13	214	1073	1110
	вибір факультетів / інститутів																		
	вільний вибір студента		5	3	0	0	0	0	30,0	900	292	202	60	14	0	8	8	608	0

