

План работы МНО  
Кафедры химии в 2024-2025 учебном году

№ п/п	Наименование мероприятия	Краткая информация о мероприятии	Планируемые даты проведения
1.	Химия и медицина. История развития химической науки.	Выступления с докладами о результатах анализа литературных источников по истории химической науки и взаимосвязи химии и медицины.	01.10.2024
2.	Основы строения органических соединений и их реакционная способность. Взаимосвязь строения органических молекул с их биологической активностью.	Презентация работ об исследовании структур органических молекул и зависимости химических свойств от характера соединений.	05.11.2024
3.	Функциональные производные углеводов. Биологическая и фармакологическая активность этих соединений.	Конференция. Прослушивание докладов и научная дискуссия на темы, касающиеся строения, химических свойств и биологического значения разных классов органических соединений.	03.12.2024
4.	Поверхностные явления. Адсорбционные процессы. Электрохимия. Методы кондуктометрического и потенциометрического титрования. Электрическая проводимость биологических объектов в норме и патологии.	Конференция. Обсуждение физико-химических аспектов поверхностных явлений и их биологической значимости. Методы электрохимического анализа, перспективы и применение.	14.01.2025
5.	Хроматографические методы анализа. Гетерофункциональные соединения, их роль в биохимических процессах.	Выступления с докладами о хроматографических методах анализа, их видах и областях применения. Рассмотрение гетерофункциональных соединений, как предшественников лекарственных средств.	11.02.2025
6.	Биополимеры, их структурные компоненты. Биологическое значение биополимеров.	Конференция. Прослушивание докладов о значимости биополимеров в природе и медицине.	11.03.2025
7.	Коллоидные системы. Химия	Конференция.	08.04.2025

	<p>высокомолекулярных соединений. Гетероциклические соединения их биологическая и фармакологическая активность.</p>	<p>Обсуждение физико-химических свойств коллоидных систем, их значения в фармацевтическом производстве. Гетероциклические соединения как родоначальники лекарственных средств.</p>	
8.	<p>Основы дизайна фармакологически активных молекул. Основные этапы разработки лекарственных средств.</p>	<p>Презентация студентами проектов по разработке новых молекул, теоретически проявляющих фармакологическую активность.</p>	06.052025