

Кафедра Химии

<p>Ответственный преподаватель (ФИО, должность, e-mail)</p>	<p>Блинцова Наталья Витальевна, старший преподаватель n.blintsova@mail.ru</p>
<p>Староста МНО (ФИО, курс, специальность, ссылка на соц. сеть, телефон, e-mail)</p>	<p>Замковский Родион Сергеевич, 1 курс фармацевтический факультет Zamokrs@mail.ru +79053910218</p>
<p>Сфера научной деятельности (интересы) МНО кафедры</p>	<p>Взаимосвязь химии и медицины. Исследование влияния химических веществ на живой организм. Изучение производных гетерофункциональных соединений, являющихся основой для синтеза лекарственных препаратов и обладающих широким комплексом биологических свойств.</p>
<p>Желаемый контингент студентов</p>	<p>Студенты фармацевтического, медико-биологического факультетов</p>
<p>Периодичность заседаний</p>	<p>1 раз в месяц</p>

Реестр членов МНО
кафедры Химии
2023-2024 уч.год

№ п/п	ФИО	Статус (сотрудник/ соискатель/ аспирант/ ординатор/ студент) * <small>*у сотрудников указать должность, у обучающихся указать курс и специальность</small>
1.	Дьячков Семен Игоревич	аспирант
2.	Етерскова Кристина Михайловна	ассистент
3.	Сидоренко Полина Васильевна	ассистент

ПЛАН РАБОТЫ МНО

Кафедра химии

2023– 2024 уч.г.

№	Тема	Дата
Лечебный, педиатрический факультеты (форма работы – реферативная), 1 курс		
1	Химия и медицина	сентябрь
2	Равновесия в жидких средах организма. Буферные системы организма, их взаимодействия, явления ацидоза и алкалоза	октябрь
3	Комплексные соединения; особенности их строения; химические свойства. Медико-биологическая роль комплексных соединений	ноябрь
4	Гетерофункциональные производные углеводов, их роль в биохимических процессах. Биополимеры, их структурные компоненты.	декабрь
Стоматологический факультет (форма работы – реферативная), 1 курс		
1	Химия и медицина	сентябрь
2	Равновесия в жидких средах организма. Буферные системы организма, их взаимодействия, явления ацидоза и алкалоза	октябрь
3	Комплексные соединения; особенности их строения; химические свойства. Медико-биологическая роль комплексных соединений	ноябрь
4	Основы строения органических соединений и их реакционная способность. Взаимосвязь строения органических молекул с их биологической активностью	декабрь
5	Биополимеры, их структурные компоненты	февраль
6	Коллоидные системы. Ткани организма как дисперсные системы; строение и свойства межклеточных мембран. Кровь – сложная дисперсная система. Химия высокомолекулярных соединений	март
7	Полимеры в стоматологии. Базисные, эластичные пластмассы. Облицовочные полимеры. Основные пломбирочные материалы.	апрель
8	Полимеры и сополимеры в стоматологии, использование их в лечебных целях.	май
Фармацевтический и медико-биологический факультеты, 1 и 2 курсы Форма работы – реферативная и экспериментальная.		
1	Основы строения органических соединений и их реакционная способность. Взаимосвязь строения органических молекул с их биологической активностью	сентябрь

2	Реакционная способность углеводов. Механизмы реакций в органической химии.	октябрь
3	Функциональные производные углеводов. Биологическая и фармакологическая активность этих соединений.	ноябрь
4	Поверхностные явления. Адсорбционные процессы. Электрохимия. Методы кондуктометрического и потенциометрического титрования. Электрическая проводимость биологических объектов в норме и патологии.	декабрь
5	Хроматографические методы анализа. Гетерофункциональные производные, их роль в биохимических процессах.	февраль
6	Биополимеры, их структурные компоненты	март
7	Коллоидные растворы. Химия высокомолекулярных соединений. Алкалоиды. Гетероциклические соединения, Биологическая и фармакологическая активность этих соединений.	апрель
8	Липиды и низкомолекулярные биорегуляторы.	май

Экспериментальная работа выполняется студентами фармацевтического и медико-биологического факультетов под руководством преподавателей кафедры согласно индивидуальным планам (сентябрь – май).

Участие в ежегодной итоговой научно-студенческой конференции ВолГМУ (апрель-май).

Заведующий кафедрой химии, д.х.н.,
профессор

 Брель А.К.