




Факультет Химии и химической технологии
Кафедра Органической химии и образовательных технологий

Штат кафедры

<p>Локшина Ирина Михайловна</p> <p>кандидат химических наук, доцент, зав. кафедрой</p>	
<p>Сарымзакова Роза Копбаевна</p> <p>доктор химических наук, профессор</p>	
<p>Шерова Мирра Аттокуровна</p> <p>кандидат химических наук, профессор</p>	
<p>Хаперская Лидия Степановна</p> <p>кандидат химических наук, доцент</p>	
<p>Ибрагимова Айзаада Алмазбековна</p> <p>преподаватель</p>	

<p>Эралиева Махбида Гапаровна</p> <p>преподаватель</p>	
<p>Жапарова Эленура Бердибековна</p> <p>зав. лабораторией</p>	
<p>Сатыбалдиева Батма</p> <p>лаборант</p>	

История кафедры

Кафедра органической химии и образовательных технологий. Зарождение кафедры относится к началу шестидесятых годов прошлого столетия и связано с именем заслуженного деятеля науки РСФСР, д.х.н., профессора Тронова Б.В. В качественном становлении кафедры, особенно в первые годы, значительную помощь оказывали ведущие ученые Афанасьев В.А., Бакасова З.Б., Аймухамедова ГМ.Б., Давыдов В.Е., Днепровский А.С. В разное время кафедрой руководили: д.х.н., профессор Харитонов Г.В., к.х.н., профессор Адылов С.А., к.х.н., доцент Догдуров Ш.М., к.х.н., профессор Шерова М.А., д.х.н., профессор Сарымзакова Р.К., к.х.н., доцент Медетбекова Ж.М., к.х.н., доцент Локшина И.М.

С первых дней существования профессорско-преподавательский состав кафедры активно занимался научными исследованиями. Это работы в областях: синтеза и исследования фосфорорганических полимеров, получения карбинолов на основе ацетиленов, кинетики окисления бурых углей некоторых месторождений Киргизии, модификации растительных масел в присутствии катионитов, защиты воздушного бассейна от загрязнения вредными веществами. Профессор Шерова М.А. является автором научного направления в области синтетической органической химии по проблеме модификации лекарственных препаратов в реакциях гликозилтиокарбамоилирования. Профессор Сарымзакова Р.К. является автором

научного направления в области органической химии по структурно-химической модификации физиологически активных соединений и медпрепаратов.

За эти годы сотрудниками кафедры разработана общая схема гликозилтиокарбамоилирования аминов ароматического и гетероциклического рядов. Получен ряд новых, потенциально биологически активных соединений, классифицированных как N-арил-N'-ацетилгликозилтиомочевины, из которых 18 соединений зарегистрированы во ВНИИ по БИХС (г. Старая Купавна) как новые органические вещества. Предложен новый подход к синтезу гетероциклических производных гликозилмочевин, имеющих в своей структуре пиразольное и пиразолоновое кольца. С помощью реакции переамидирования нитрозокарбамидов сахаров получены производные N-гликозидов, представляющие собой перспективные биологически активные вещества.

В настоящее время научное направление кафедры «Синтез, физико-химическая характеристика и установление взаимосвязи "структура-активность" биологически активных соединений» разрабатывается по двум разделам: синтез биологически активных производных углеводов и гетероциклических соединений под руководством профессора Сарымзаковой Р.К. Научно-исследовательская работа кафедры ведется в тесном сотрудничестве с Институтом химии и фитотехнологий НАН КР, университетами ближнего и дальнего зарубежья: МГУ им. М. В. Ломоносова (г. Москва), Норвежским университетом естественных наук (г. Осло), Украинским национальным технологическим университетом (г. Киев), Украинским государственным химико-технологическим университетом (г. Днепропетровск), Белорусским технологическим университетом (г. Минск), Таджикским горно-металлургическим институтом (г. Худжанд).

Результаты научных исследований сотрудников кафедры докладывались на многих Международных, Республиканских симпозиумах, конференциях и совещаниях, опубликованы в 1 монографии (Джаманбаев Ж.А., Сарымзакова Р.К., Афанасьев В.А. Карбамиды углеводов. - Бишкек: КГНУ, 2000. - 99с.) и более чем 300 научных статьях; защищены 9 авторскими свидетельствами (авторы С.А. Адылов, Ш.М. Догдуров, М.А. Шерова, А.П. Ткачева) и 4 патентами (авторы Р.К. Сарымзакова, Ю. Абдурашитова, Л.С. Хаперская, Ж.М. Медетбекова, А. Ибрагимова, И.М. Локшина) Кыргызской Республики.

За все годы научно-педагогической работы на кафедре подготовлено более 50 магистров по направлению «Химия» (магистерские программы «Органическая химия» и «Методология и методика обучения химии»); защищены 12 кандидатских (Шерова М.А., Эсенгулов Т., Мажиева В., Замай А., Пурикова В.П., Эшимбеков С., Айнекенова Р., Медетбекова Ж., Мальцева Г.М., Хаперская Л.С., Локшина И.М., Абдурашитова Ю.А.) и одна докторская (Сарымзакова Р.К.) диссертации.

Профессорско-преподавательским составом кафедры опубликованы учебники и учебные пособия на государственном языке: «Жашоонун молекулалары: авторы Кыдырмышев Э.К., Шерова М.А.; «Ароматикалык углеводороддогу орун алмашуу реакциялары боюнча методикалык колдонмо» авторы Догдуров Ш.М., Медетбекова Ж.М., Шерова М.А.; «Ароматикалык углеводороддогу орун алмашуу реакциясы» авторы Медетбекова Ж.М., Догдуров Ш.М., Хаперская Л.С.; «Аминдер, диазобирикмелер» авторы Догдуров Ш.М., Хаперская Л.С., Мусабекова З.Р.; «Галоиддүү жана м агнийорганикалык бирикмелер» авторы Догдуров Ш.М.,

Медетбекова Ж.М.; «Органикалык химия» авторы Адылов С.А., Сарымзакова Р.К., Шерова М.А.

Профессором С.А. Адыловым и академиком У.А. Асановым написан и выпущен учебник (I и II часть) «Органикалык химия» на государственном языке для студентов химического факультета (1991, 1997 г.), за который они были удостоены Государственной премии КР и учебник «Органикалык химиянын курсу» для студентов нехимических специальностей (2003 г.).

Кроме того, сотрудники кафедры (Адылов С.А., Медетбекова Ж.М. Сарымзакова Р.К.) активно участвовали в написании раздела органическая химия «Кыскача энциклопедия» (1997 г) и «Химия боюнча энциклопедиялык окуу куралы» (2004 г.).

