

ИСТОРИЯ КАФЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ И ТОКСИКОЛОГИЧЕСКОЙ ХИМИИ, ФАРМАКОГНОЗИИ И БОТАНИКИ

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии была образована в ноябре 2002 г. на базе одноименных курсов при кафедре общей и биоорганической химии (заведующий кафедрой – д-р хим. наук, профессор Брель А.К.). Заведующим кафедры был назначен д-р хим. наук, профессор Озеров А.А.

Подготовка обучающихся на кафедре проводилась по двум предметам «фармацевтическая химия» и «токсикологическая химия».

С 2013 г. в программу введен курс «фармацевтический анализ лекарственных препаратов для лечения инфекционных заболеваний».

27.08.2024 кафедра фармацевтической и токсикологической химии была объединена с кафедрой фармакогнозии и ботаники (решением Ученого совета университета).

Кафедра фармацевтической и токсикологической химии, фармакогнозии и ботаники является одной из профильных, выпускающих кафедр фармацевтического факультета.

Штат кафедры включает 20 сотрудников, в том числе 16 преподавателей. В составе кафедры работают: 1 доктор химических наук, 1 доктор фармацевтических наук, 7 кандидатов фармацевтических наук, 4 кандидата биологических наук, 2 старших преподавателя, 1 ассистент.

На кафедре осуществляется реализация следующих дисциплин: "Токсикологическая химия", "Методы фармакопейного анализа", "Общая фармацевтическая химия", "Специальная фармацевтическая химия", "Ботаника", "Фармакогнозия" "Лекарственные средства из природного сырья" по специальности 33.05.01 "Фармация", Ботаника по специальности 06.03.01 "Биология"

Большое внимание уделяется разработке и изданию методических пособий. С начала основания кафедры разработаны и изданы типографским способом более 30 методических разработок.

На кафедре организована и оснащена современным оборудованием лаборатория медицинской химии для научно-исследовательской работы преподавателей, аспирантов и студентов фармацевтического факультета.

Тематика научных исследований аспирантов и студентов тесно связана с научной тематикой кафедры:

1. Изыскание новых психотропных и сердечно-сосудистых лекарственных веществ среди производных возбуждающих и тормозных аминокислот на основе нейромедиаторных механизмов их действия.

2. Целенаправленный синтез новых ненуклеозидных ингибиторов вирусной репродукции на основе соединений пиримидинового и пуринового ряда.

3. Разработка новых бальнеологических препаратов, средств ухода за контактными линзами и гомеопатических лекарственных средств.

4. Изучение дикорастущих и культивируемых лекарственных растений Нижнего Поволжья

5. Изучение биоразнообразия и экологии миксомицетов различных биоценозов аридных регионов

В соответствии с этим, на кафедре проводятся как самостоятельные исследования, посвященные актуальным проблемам фармации и медицины, так и в сотрудничестве с кафедрами фармакологии, клинической фармакологии и интенсивной терапии, фармакологии и биофармации ФУВ ВолгГМУ, научными подразделениями НИИ фармакологии ВолгГМУ, Волгоградским медицинским научным центром, многими кафедрами Пятигорского медико-фармацевтического института – филиала ВолгГМУ.

На кафедре располагается лаборатория медицинской химии Волгоградского медицинского научного центра. НИР ведутся в тесном сотрудничестве с Институтом молекулярной биологии РАН, Национальным институтом рака (США), Рега институтом медицинских исследований (Бельгия), ведущими фармацевтическими компаниями США и Западной Европы, с Волгоградским региональным ботаническим садом (ВРБС), Комитетом природных ресурсов Волгоградской области, Самарским государственным медицинским университетом, Ботаническим институтом им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург.

Результатом этих совместных исследований стало открытие двух новых классов ненуклеозидных ингибиторов вирусной репродукции, которые могут найти применение для лечения ВИЧ-1 и оппортунистических герпесвирусных инфекций при СПИД. Сотрудниками кафедры ведутся исследования по поиску новых противовирусных агентов, активных в отношении ряда других вирусов, в частности, гепатита С, на основе широкого ряда производных пиримидина, пурина, хиназолина, бензимидазола и других азотсодержащих гетероциклических систем.

Другим важным научным направлением кафедры является синтез и изучение новых психотропных лекарственных веществ на основе азотсодержащих гетероциклических соединений пиримидиновой и пуриновой природы и нейрoактивных аминокислот.

Кафедра имеет две базы: в учебном корпусе ВолгГМУ на ул. им. КИМ, д. 20 (2 этаж) и в Научном центре инновационных лекарственных средств на ул. Новороссийской, 39 (6 этаж).