

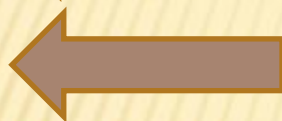
Модуль «Фармацевт-аналитик»



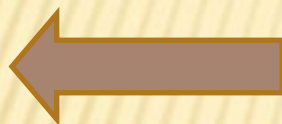
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»



УЧЕБНАЯ РАБОТА



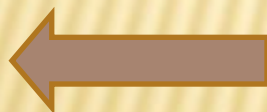
МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА



НИР, НИРС



ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА



ВОСПИТАТЕЛЬНАЯ РАБОТА



ЭТАПЫ ОБУЧЕНИЯ:

1. Бакалавриат

2. Магистратура

3. PhD - докторантура



СОСТАВ ППС МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»

- ✘ Омарова Р.А. – руководитель модуля, доктор химических наук, профессор
- ✘ Бошкаева А.К. – завуч модуля, доктор фармацевтических наук, доцент
- ✘ Кунанбаева Г.С. – кандидат химических наук, доцент
- ✘ Ахелова А.Л. – кандидат химических наук, старший преподаватель
- ✘ Бекежанова Т.С. – преподаватель, магистр химии по специальности «Химическая технология органических веществ»
- ✘ Тургумбаева А.А. - преподаватель, PhD-докторант, 2 курс
- ✘ Буршакбаева С.Б. – преподаватель, магистр химии по специальности «Методика преподавания химии в высшей школе»

Омарова Р.А. - руководитель модуля, доктор химических наук, профессор



Омарова Р.А. читает лекции, проводит практические занятия с бакалаврами, магистрантами, (в казахских и русских группах,) PhD-докторантами по следующим дисциплинам: «Фармацевтическая химия», «Общие методы исследования и анализ лекарственных средств», «Основы фармацевтического анализа» и «Основы фармацевтического анализа лекарственных средств» для специальности «Технология фармацевтического производства», «Физико-химические методы анализа в фармации», «Структурные исследования лекарственных средств методами физико - химического анализа» и другие.

Круг научных интересов: современные проблемы координационной и квантовой химии, химии амидкислот, проблемы пространственного и электронного строения и реакционной способности биологически-активных веществ (химических и координационных соединений), термодинамика процессов комплексообразования.

ПОД НАУЧНЫМ РУКОВОДСТВОМ ПРОФЕССОРА Р.А.ОМАРОВОЙ ВЕДУТСЯ ФУНДАМЕНТАЛЬНЫЕ НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ПО ТЕМЕ «ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ СОЗДАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРИРОДНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ ИЗ РАСТИТЕЛЬНОГО ОТЕЧЕСТВЕННОГО СЫРЬЯ И КЛИНИКО-ЛАБОРАТОРНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ИХ ПРИ ЛЕЧЕНИИ И ПРОФИЛАКТИКИ СТОМАТОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ», 2012-2014 Г.Г. НА СУММУ 4 МЛН. ТЕНГЕ, ПО МО РК, № ГОС.РЕГИСТРАЦИИ 0112РК00773





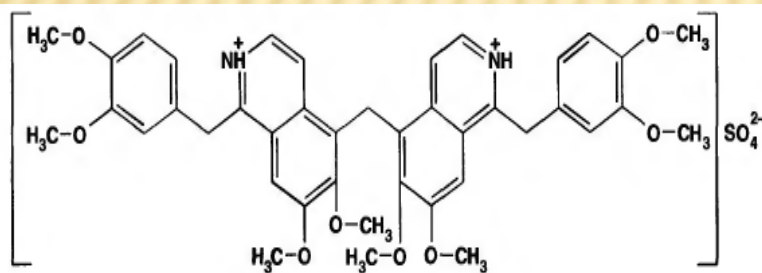
Вся учебно-методическая и научно-исследовательская работа модуля «Фармацевт-аналитик» направлена на обеспечение учебного процесса на государственном, русском, английском языках и удовлетворение спроса специалистов для практической фармации. Коллектив модуля постоянно повышает уровень преподавания учебных дисциплин, систематически, в соответствии с современными требованиями высшей школы, разрабатываются методические и дидактические приемы их преподавания.



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА



- ✗ Основные направления научной деятельности модуля связаны с исследованиями состава биологически активных веществ в некоторых видах лекарственного растительного сырья, разработкой на их основе новых лекарственных форм и препаратов, а также разработкой новых препаратов, получаемых химической модификацией уже применяющихся в современной медицине.



сульфат метиленбиспаверина

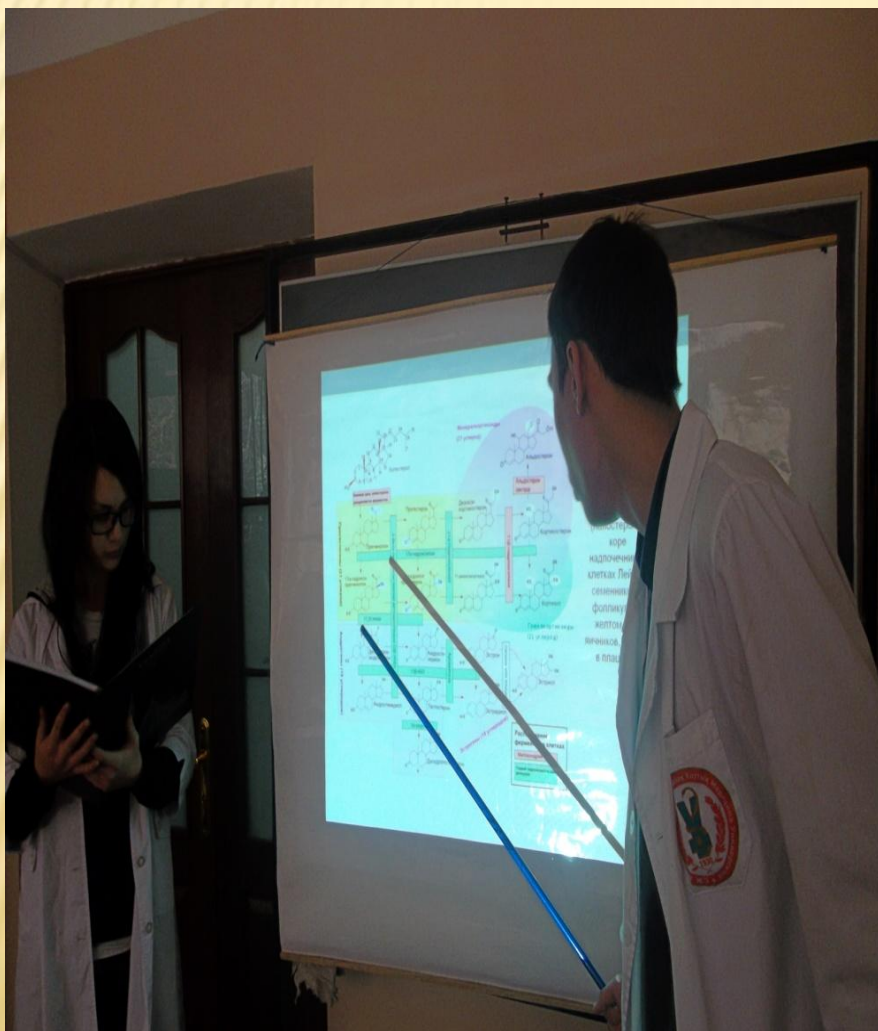


НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

- ✘ На модуле «Фармацевт – аналитик» около 30 студентов 1,3,4,5 – курсов активно участвуют в работе НСК.
- ✘ Приоритетным направлением является «Разработка новых лекарственных форм на основе растительного сырья Казахстана».
- ✘ В научных исследованиях этих направлений под руководством преподавателей активное участие принимают бакалавры, магистранты и PhD- докторанты модуля «Фармацевт-аналитик»
- ✘ На конференции студентов и молодых ученых КазНМУ им. С.Д.Асфендиярова 10 студентов заняли призовые места.
- ✘ Наши студенты приняли участие в конференциях, проходивших в Украине
- ✘ На модуле студенты активно занимаются научно-исследовательской работой, в которой им активно помогают руководитель модуля профессор Омарова Р.А. и визитинг-профессора.

✘

НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ



НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ



**НОВЫЕ ЧЛЕНЫ НСК МОДУЛЯ – ПЕРВОКУРСНИКИ
С ПРОФЕССОРОМ ОМАРОВОЙ Р.А.**



ГРАНТОВЫЕ ПРОЕКТЫ МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТ- АНАЛИТИК»

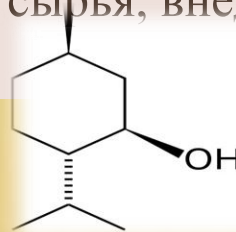
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ Д.Х.Н., ПРОФЕССОР ОМАРОВА

ОТВЕТСТВЕННЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ Д.Ф.Н., ДОЦЕНТ БОШКА



А.К.



- ✘ «Теоретические основы создания лекарственных средств природного происхождения из растительного отечественного сырья и клинико-лабораторное обоснование их при лечении и профилактики стоматологических заболеваний», 2012-2014 г.г. на сумму 4 млн. тенге, по МОН РК, № гос.регистрации 0112РК00773
- ✘ «Молекулярный дизайн и квантово- химическое моделирование новых лекарственных средств производных пиперидина» с принадлежностью к одному из приоритетных направлений развития науки.
- ✘ «Разработка состава, технологического регламента и клинико-лабораторные испытания новой лечебно-профилактической пасты на основе природного лекарственного сырья Казахстана».
- ✘ «Разработка условий синтеза и скрининг биологической активности новых лекарственных средств производных изоникотиновой кислоты».
- ✘ «Экспериментальное и клиническое обоснование новых лекарственных средств из отечественного природного сырья, внедрение в практическое здравоохранение».



ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ПРЕПОДАВАЕМЫЕ НА МОДУЛЕ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»

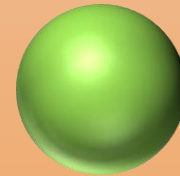
- × Элективные дисциплины, преподаваемые на модуле «Фармацевт-аналитик», проводятся по двум специальностям:
- ×  Фармация
- ×  Технология фармацевтического производства

**ЭЛЕКТИВНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ, ПРЕПОДАВАЕМЫЕ НА
МОДУЛЕ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК» ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**



**МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, 3 КУРС**

- ✘ Специальность: Технология фармацевтического производства, 3 курс
- ✘ Направление подготовки: Бакалавриат
- ✘ Наименование дисциплины:
- ✘ СТРУКТУРНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ МЕТОДАМИ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
- ✘ Физико-химиялық талдау әдістерімен дәрілік заттарға құрылымдық зерттеу жасау
- ✘ Structural studies of the drugs with the methods of physycal-chemical analysis.
- ✘ Количество часов: 90 (2 кредита)



МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК» СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, 3 КУРС

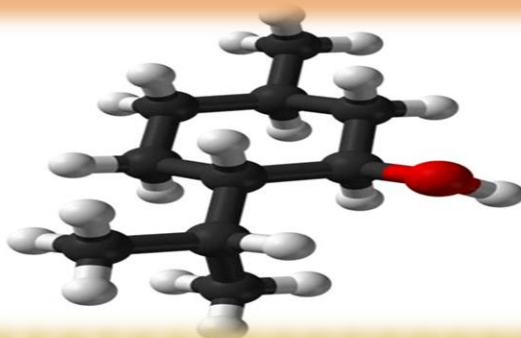
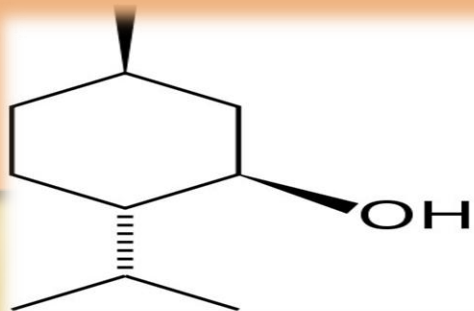
Актуальность тематики

Установление химической структуры органических соединений невозможно без результатов химических и физико-химических исследований. Для представления физических методов особый интерес в структурных исследованиях ряда химических соединений проявляют резонансные и масс-спектрометрические методы. Подавляющее большинство этих методов используется не только для уточнения строения целой молекулы, но и для исследования протонов и ядер различных атомов и окружающих групп атомов.

МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК» СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, 3 КУРС

Ожидаемые результаты

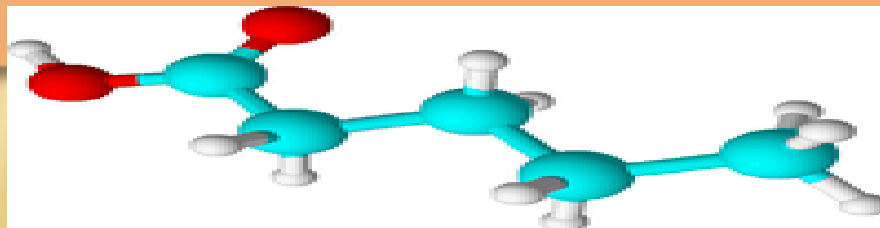
- ✘ проведение структурных исследований лекарственных средств физико-химическими методами;
- ✘ проведение интерпретации результатов физико-химического анализа лекарственных средств;
- ✘ оценка результативности полученных спектральных исследований.



МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК» СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, 3 КУРС

Формируемые компетенции

- ✘ Формировать знания об основных принципах использования физико-химических методов для установления химических структур лекарственных средств.
- ✘ Формировать практические навыки в освоении физико-химических методов.
- ✘ Формировать правовую компетенцию путем освоения свода нормативных принципов, регламентирующих применение методов структурных исследований в фармакопейном анализе.
- ✘ Развивать коммуникативные навыки в реализации основных вопросов темы путем отстаивания собственной точки зрения, умения коллективно решать проблемные вопросы, быть лидером в команде..

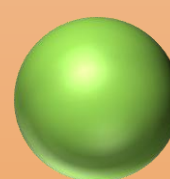
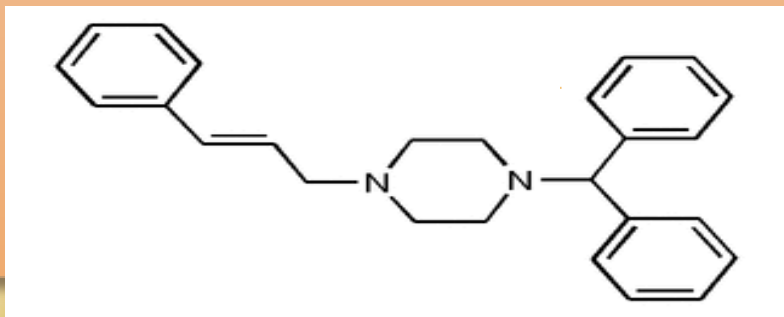


МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК» СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, 3 КУРС

Краткое содержание:

Каждый спектр выявляет определенную расшифровку исследования целостной молекулы. Расшифровка ЯМР, ПМР спектров позволяет обнаружить промежуточные продукты при проведении химических реакций, что определяет поэтапную последовательность протекаемых стадий реакций.

Структурные исследования лекарственных веществ физико-химическими методами открывает новые возможности для протекания химических реакций.



МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК» СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, 3 КУРС

Пререквизиты: физика, аналитическая химия.

Постреквизиты: фармацевтическая химия,
токсикологическая химия.



A close-up photograph of a bouquet of roses. The bouquet is composed of numerous red roses and a central cluster of white roses. The roses are arranged in a circular pattern, with the white roses in the center and red roses surrounding them. The background is dark, making the colors of the roses stand out. Overlaid on the center of the bouquet is the text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!".

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**