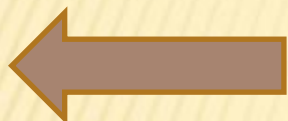


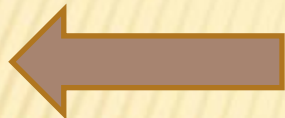
Модуль «Фармацевт-аналитик»



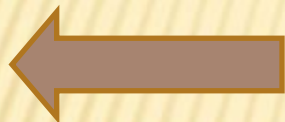
ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»



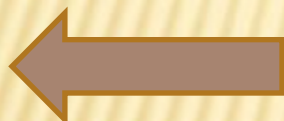
УЧЕБНАЯ РАБОТА



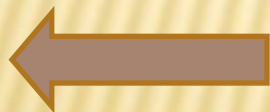
МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА



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»

НАЛИЧИЕ НАУЧНЫХ СТЕПЕНЕЙ НА МОДУЛЕ - 100%:

- ✘ Доктора химических, фармацевтических наук – 2.
- ✘ Кандидаты наук (фармацевтических, химических, технических и биологических) – 2.
- ✘ Магистры химических наук -3.
- ✘ Всего: 7 человек.



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





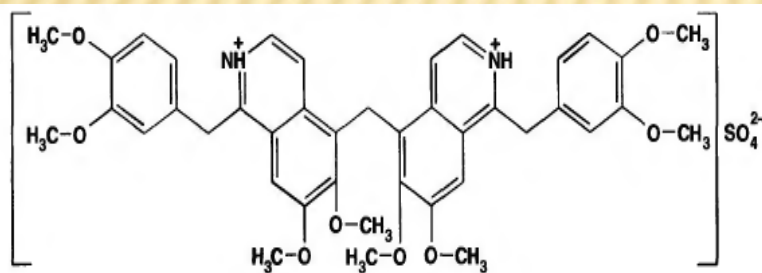
Вся учебно-методическая и научно-исследовательская работа модуля «Фармацевт-аналитик» направлена на обеспечение учебного процесса на государственном, русском, английском языках и удовлетворение спроса специалистов для практической фармации. Коллектив модуля постоянно повышает уровень преподавания учебных 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

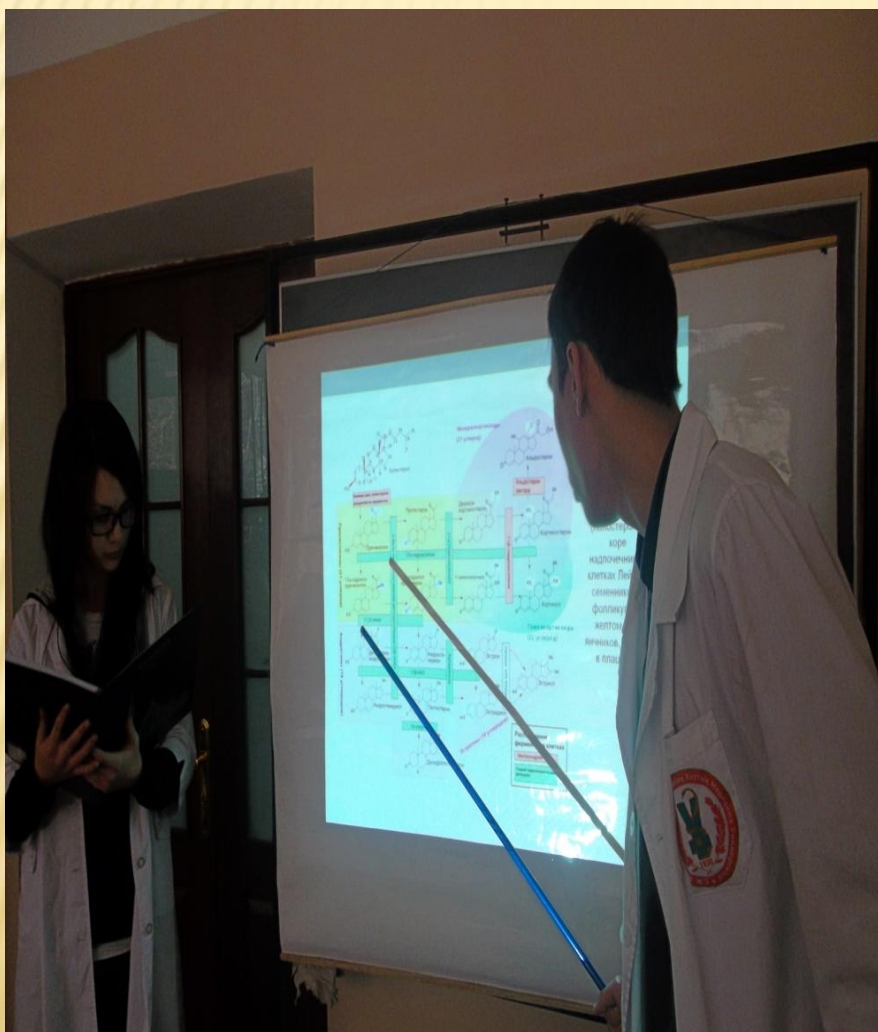


НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

- ✘ 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»

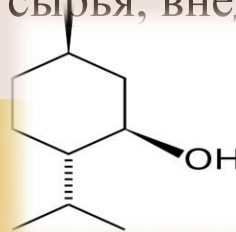
РУКОВОДИТЕЛЬ ПРОЕКТОВ Д.Х.Н., ПРОФЕССОР ОМАРОВА

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, 4 КУРС



- × Специальность: Технология фармацевтического производства
- × Направление подготовки: Бакалавриат.
- × Наименование дисциплины:
- × Общие методы выделения алкалоидов из растительного сырья
- × Дәрілік шикі заттардан алкалоидтардың жалпы бөліп алу әдістер
- × The general methods of secretion from vegetable material
- × Количество часов: 90 (2 кредита)

МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, 4 КУРС



- **Актуальность тематики:**
- Алкалоиды одна из распространенных групп среди других БАВ, содержащихся в растениях. Общие методы их выделения и определения основываются на тех или иных химических свойствах отдельных представителей. Нередко методы, которые могут быть использованы для определения главного алкалоида, возможно применить для извлечения сопутствующего алкалоида. Содержание алкалоидов в растительном сырье варьирует в различных процентах, по которому можно судить о качественном и количественном составе. Унификация методов выделения алкалоидов из растительного сырья является актуальной задачей.

**МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА, 4 КУРС**



Ожидаемые результаты:

- ✘ Проведение соответствующих практических исследований по выделению суммы алкалоидов.
- ✘ Выработка сведений по технике проведения эксперимента.
- ✘ Знание схем извлечения алкалоидов в виде оснований и солей.
- ✘ Применение практических приемов экстрагирования алкалоидов из растительного сырья.
- ✘ Проведение экстрагирования алкалоидов из растительного сырья в лабораториях.

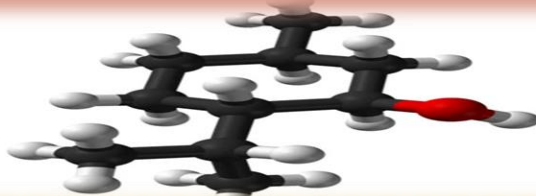
**МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА, 4 КУРС**

- ✘ **Формируемые компетенции:**
- ✘ Формировать теоретические знания в области освоения общих методов выделения алкалоидов из растительного сырья.
- ✘ Развивать и формировать операциональные навыки по совершенствованию работы по экстрагированию биологически -активных веществ из растительного сырья.
- ✘ Развивать коммуникативные навыки путем работы в парах, группах и командах , нахождения коллективных решений при решении ситуационных задач; быть лидером, уметь отстаивать свою точку зрения.
- ✘

МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК» СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ПРОИЗВОДСТВА, 4 КУРС

Краткое содержание:

Растительное сырье, содержащее алкалоиды в пределах 0,3-2 %, считается пригодным для промышленных целей. В химико-фармацевтической промышленности для этой цели широко используются различные варианты экстракции (непрерывная, полунепрерывная, реэкстракция и др.). Применяют и более современные методы разделения, например метод многократного фракционного экстрагирования, или метод противоточного экстрагирования, а также электрофорез, диализ, позволяющие разделять сложные смеси высокомолекулярных веществ.



**МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
СПЕЦИАЛЬНОСТЬ – ТЕХНОЛОГИЯ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО
ПРОИЗВОДСТВА, 4 КУРС**

- ✘ **Пререквизиты:** аналитическая химия, общие методы исследования и анализ лекарственных средств, физико-химические методы исследования в фармации.
Постреквизиты: фармакогнозия.



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 ones in the center and red ones surrounding them. The background is dark, making the colors of the flowers stand out. Overlaid on the center of the bouquet is the text "СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!!!".

**СПАСИБО ЗА
ВНИМАНИЕ!!!**