Модуль «Фармацевт-аналитик»

С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ
АТЫНДАҒЫ

ҚазҰМУ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ МОДУЛЯ «ФАРМАЦЕВТ- АНАЛИТИК»

- УЧЕБНАЯ РАБОТА
- МЕТОДИЧЕСКАЯ РАБОТА
- НИР, НИРС
- ПРОИЗВОДСТВЕНАЯ 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.

С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ

ҚазҰМУ

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.

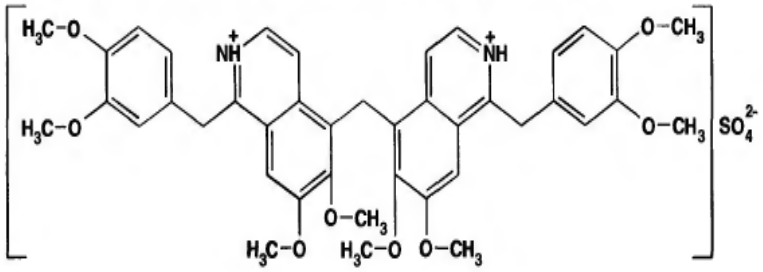
Круг научных интересов: современные проблемы координационной и квантовой химии, химии амидкислот, проблемы пространственного и электронного строения и реакционной способности биологически-активных веществ (химических и координационных соединений), термодинамика процессов комплексообразования.

Под научным руководством профессора Р.А.Омаровой ведутся фундаментальные научные исследования по теме «Теоретические основы создания лекарственных средств природногопроисхождения из растительного отечественного сырья и клинико-лабораторное обоснование их при лечении и профилактики стоматолагических 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.

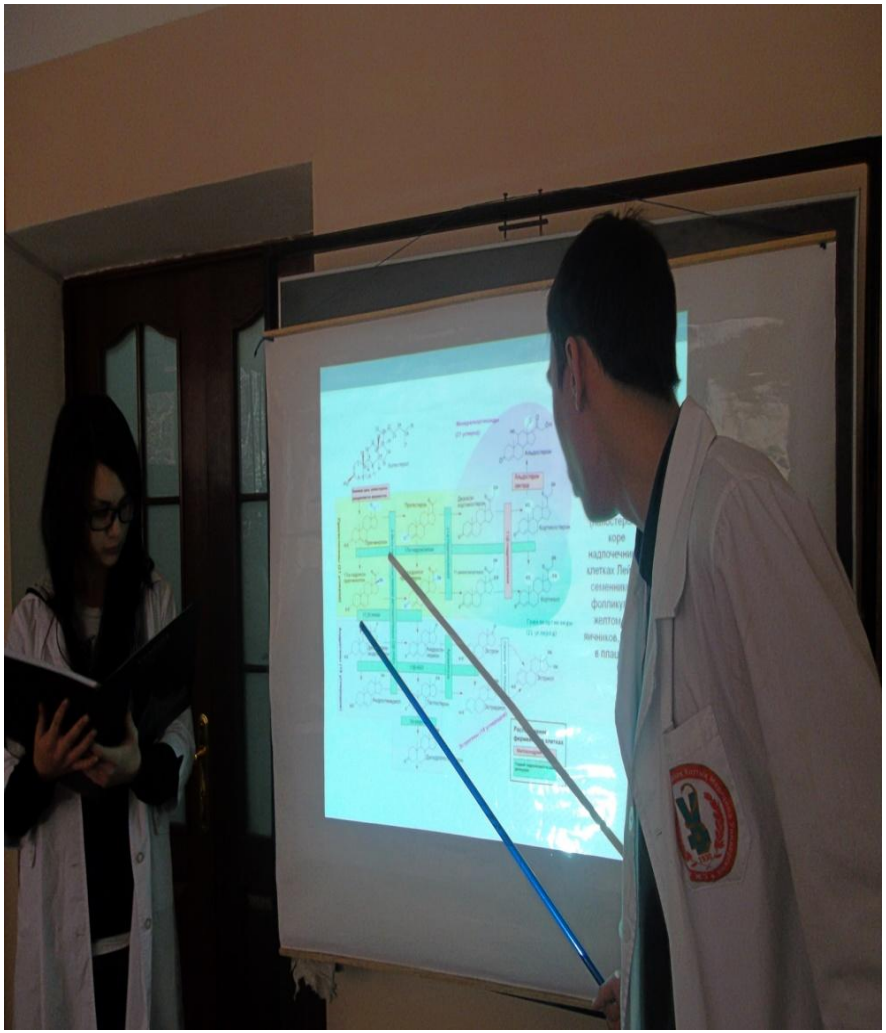


сульфат метиленбиспапаверина

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

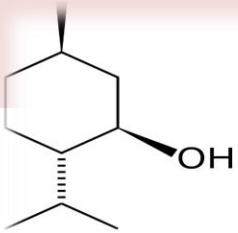
Новые члены НСК модуля – первокурсники с профессором Омаровой Р.А.

Грантовые проекты модуля «Фармацевт- аналитик»

Руководитель проектов д.х.н., профессор Омарова Р.А.

Ответственный исполнитель д.ф.н., доцент Бошкаева 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 - ФАРМАЦИЯ

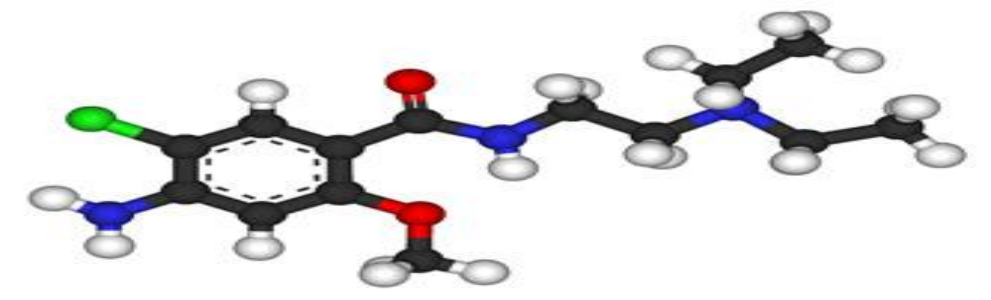
МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
специальность – Фармация, 5 курс

- Специальность - Фармация
- Направление подготовки: бакалавриат
- Наименование дисциплины:
- Контроль качества и стандартизация лекарственных средств
- Дәрілік заттардың сапасын бақылау және стандарттау
- The control of quality and standartisation of drug
- Количество часов: 90 (2 кредита)

МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
специальность – Фармация, 5 курс

Актуальность тематики:

Анализ является одним из важных этапов создания новых лекарств. Широкие аналитические исследования проводятся на этапе получения лекарственных веществ для разработки регламента производства и контроля технологического процесса, на этапе создания готовой лекарственной формы; на стадии клинических испытаний лекарственного вещества и его лекарственной формы. Важным этапом аналитических исследований является разработка соответствующей аналитической нормативной документации (АНД) на лекарственное вещество и лекарственную форму – это итог аналитических исследований, связанных с созданием лекарства.

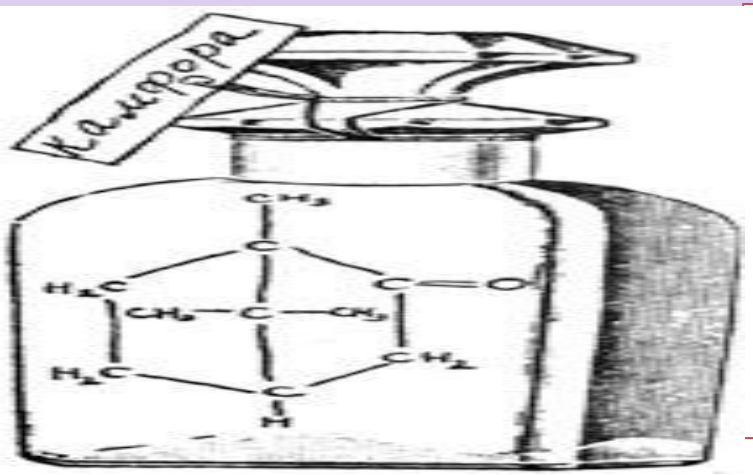


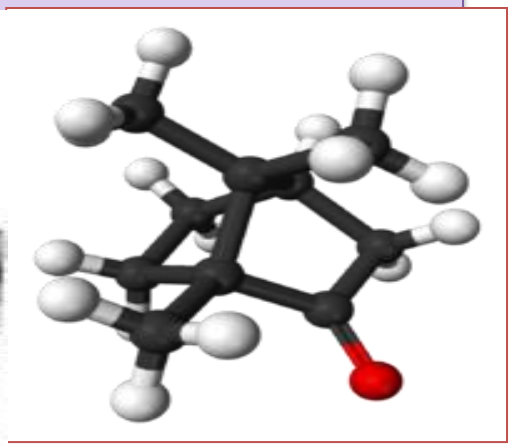
МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
специальность – Фармация, 5 курс

Ожидаемые результаты:

- Осуществление всех видов фармацевтического анализа с использованием современных физических, химических,

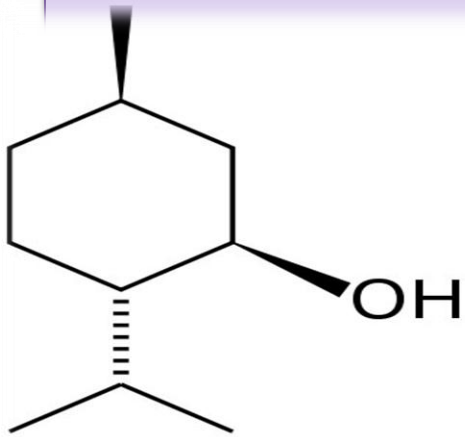
  физико - химических методов на этапах разработки, получения, хранения и применения лекарственных препаратов;
- Проведение количественного определения биологически активных веществ методами, предусмотренными НД.

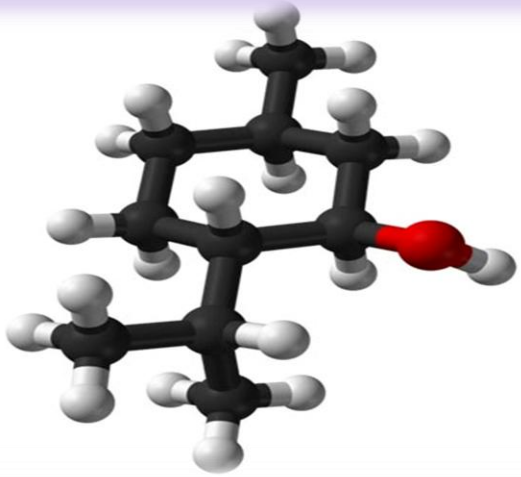




МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
специальность – Фармация, 5 курс

- Данный курс закрепляет и развивает навыки и умения, необходимые для практической деятельности фармацевта по обеспечению качества лекарственных средств на всех этапах их разработки, производства промышленного и аптечного, хранения, распределения и потребления.





МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
специальность – Фармация, 5 курс

- **Краткое содержание дисциплины:**

- Объективная оценка качества лекарственных средств возможно лишь в том случае, если для этой цели используются достаточно чувствительные и точные методы анализа. Иначе говоря, необходима стандартизация способов оценки качества лекарственных средств. Точные соблюдение одних и тех же условий при осуществлений контроля качества лекарств достигается стандартизацией способов приготовлении растворов реактивов, используемых в анализе, достаточной степенью чистоты растворителей, соблюдением температурного режима, необходимого значений pH и других условий. Очень важна стандартизация приборов, используемых в фармацевтическом анализе, строгое соблюдение идентичных условий при изменениях и расчетах физических и физико – химических констант.

МОДУЛЬ «ФАРМАЦЕВТ-АНАЛИТИК»
специальность – Фармация, 5 курс

- **Пререквизиты**: неорганическая химия, физика, аналитическая химия, фармакология.
- **Постреквизиты:** фармацевтическая химия, фармакогнозия, организация фармацевтического дела.