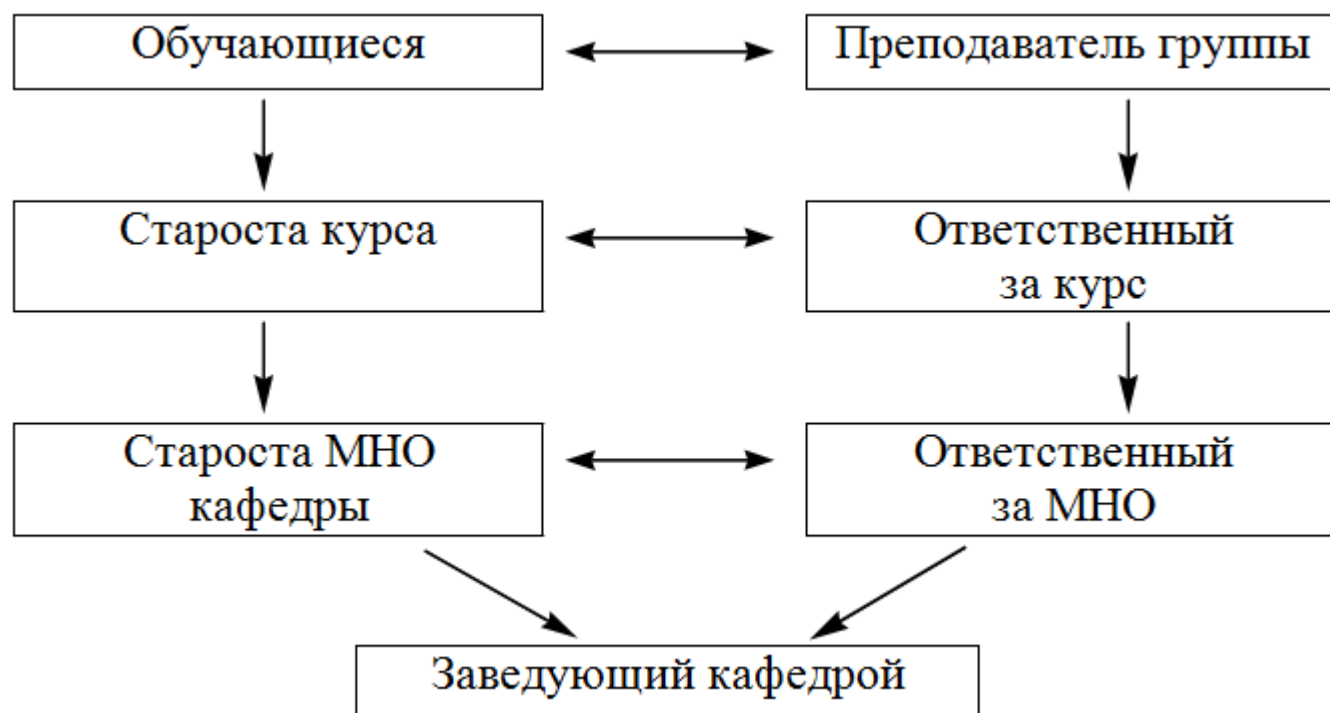


Структура и состав МНО кафедры



Ответственные за курсы:

2 курс (аналитическая химия): доцент, к.фарм.н. Шабалина Ю.В.
3 курс (фармацевтическая химия): доцент, к.фарм.н. Шарипов И.М.
4 курс (фармацевтическая химия): доцент, к.фарм.н. Тимирханова Г.А.
5 курс (фармацевтическая химия): профессор, д.фарм.н. Клен Е.Э.
4 курс (токсикологическая химия): профессор, д.фарм.н. Дианов В.М.
Ответственный за МНО: доцент, к.фарм.н. Давлетьярова А.В.
Староста МНО кафедры: студентка 5 курса Шепилова С.О.

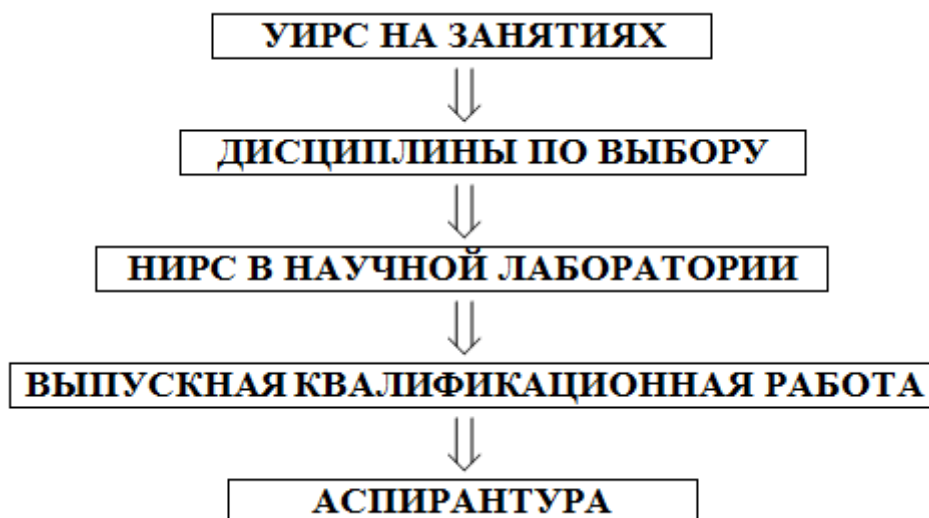
НАУЧНОЕ НАПРАВЛЕНИЕ КАФЕДРЫ

Кафедра фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии занимается научными исследованиями по следующим направлениям:

1. Синтез новых производных гетероциклов на основе исследования реакций гетероциклов с тиранами и другими реагентами.
2. Исследование аналитических и фармацевтических характеристик новых производных гетероциклов.
3. Исследование биологической активности новых производных гетероциклов физико-химическими методами.

Схема работы МНО

Работа МНО кафедры осуществляется по следующей схеме:



Работа МНО на кафедре фармацевтической химии с курсами аналитической и токсикологической химии проводится по следующим направлениям:

1. Получение лекарственных средств (ЛС) природного и синтетического происхождения.
2. Стандартизация и контроль качества ЛС (фармакопейный анализ)
3. Аналитическое обеспечение качества ЛС на стадиях лабораторной, клинической, производственной и фармацевтической практики.
4. Фармакокинетика ЛС.
5. Контроль качества ЛС мелкосерийного производства.
6. Экологический контроль фармацевтических производств.

1. УИРС НА ЗАНЯТИЯХ

Учебно-исследовательская работа студента (УИРС) проводится на занятиях под руководством преподавателя группы, через выполнение дополнительных лабораторных работ, решение усложненных ситуационных и расчетных задач на различные темы в течение учебного года, и представляет собой углубленное изучение методов фармацевтического анализа. Интересующую тему УИРС студент может выбрать сам по желанию или выполнить по заданию преподавателя. УИРС по какой-либо теме оформляется в виде реферата и докладывается во время занятия. При подготовке к УИРС необходимо использовать дополнительную учебно-методическую литературу, которую можно найти в библиотеке БГМУ или обратиться к преподавателю. Благодаря УИРС студент получает дополнительные знания по предмету, которые облегчают сдачу контрольных работ, зачета и экзамена.

2. ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ

На кафедре проводятся дисциплины по выбору для студентов по темам:

1. *«Идентификация органических соединений»* для студентов 2 курса очной формы обучения (IV семестр). Ответственная за проведение: доцент, к.фарм.н. Давлетьярова А.В.

2. «Современные подходы к стандартизации зарубежных и отечественных лекарственных средств» для студентов 5 курса очной формы обучения (IX семестр). Ответственная за проведение: профессор, д.фарм.н. Клен Е.Э.

3. НИРС В НАУЧНОЙ ЛАБОРАТОРИИ

После выполнения УИРС на занятиях и посещения дисциплин по выбору студенты вместе с преподавателем продолжают выполнять научную исследовательскую работу студента (НИРС) в научной лаборатории. В лаборатории студенты знакомятся с химической посудой, приборами, приобретают практические навыки по выполнению тех или иных работ (манипуляций), например: определение температуры плавления или кипения, перекристаллизации веществ, синтезируют новые соединения и т.д.

На кафедре имеются приборы: рефрактометры, фотоэлектроколориметры, спектрофотометры, поляриметры, ионометры, потенциометры, ИК-спектрометр, которые могут быть использованы студентами для изучения структуры и физико-химических свойств синтезированных соединений.

Студенты, желающие продолжить научные исследования, выполняют выпускную квалификационную работу на кафедре.

4. ВЫПУСКНАЯ КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

ВКР является одним из этапов Итоговой государственной аттестации выпускников. Выпускная квалификационная включает в себя изучение и обобщение современных проблем фармации, предложение самостоятельного решения частной научно-исследовательской или практической задачи.

Темы ВКР выполняемых на кафедре:

1. Синтез новых химических соединений.
2. Анализ аналитических и фармацевтических характеристик синтезированных соединений.
3. Исследование биологической активности синтезированных соединений.

Для выполнения ВКР на кафедре необходимо:

1. Выбрать научного руководителя и тему научного исследования.
2. Оформить соответствующие документы на 5 курсе до конца октября.
3. Подготовить литературный обзор по теме научного исследования.
4. Выполнить экспериментальные исследования:
 - 4.1. Синтезировать исходные химические соединения.
 - 4.2. Синтезировать химические соединения по теме исследования.
 - 4.3 Исследовать физико-химические свойства, спектральные характеристики и биологическую активность вновь синтезированных соединений.
5. Оформить ВКР.
6. Защитить ВКР.

5. АСПИРАНТУРА

После выполнения выпускной квалификационной работы на кафедре желающие студенты могут продолжить свое обучение и более глубокие исследования в аспирантуре (в очной или заочной форме) и защитить кандидатскую диссертацию.

Для поступления в аспирантуру студентам необходимо:

1. На 5 курсе подать заявку до декабря в отдел аспирантуры.
2. Сдать вступительные экзамены летом.

План работы МНО

1. Студенту, желающему участвовать МНО кафедры, необходимо выполнять УИРС во время занятий в своей группе.

1.1. Темы УИРС указаны в методических указаниях для студентов соответствующего курса и выполняется по заданию преподавателя или по желанию студента.

1.2. Если научная работа студента представляет собой изучение теоретических вопросов, то работа оформляется в виде реферата. Если научная работа студента представляет собой выполнение каких-либо практических работ (навыков), то оформляется в виде короткого сообщения с указанием методики работы, используемых приборов, посуды и т.д.

1.3. Одну тему УИРС может подготовить один или несколько студентов.

1.4. Работа докладывается (выполняется) во время занятия группы.

1.5. Выполненный студентом УИРС, может быть опубликован и доложен в ежегодной студенческой конференции БГМУ, а также может быть заслушан на занятиях по фармацевтической химии и/или дисциплине по выбору.

2. Каждый месяц ответственный за курс проводит заседание МНО своего курса, на котором обсуждаются наиболее интересные работы курса за прошедший месяц. На заседание допускаются работы, доложенные в группах и проверенные преподавателем. При необходимости преподаватель корректирует работы.

МНО проводится в дни дисциплин по выбору, отведенных для этого деканатом.

3. В конце семестра проводится заседание МНО кафедры по темам с участием студентов всех курсов, преподавателей и заведующего кафедрой. Наиболее интересные работы могут быть дальше изучены в научной лаборатории (НИРС) и продолжены в виде дипломных работ на кафедре.