

"УТВЕРЖДАЮ"
заведующий кафедрой
фармацевтической химии
глава департамента
проф. Т.А. Сулейманов

«__» _____ 2020 г.

Азербайджанский Медицинский Университет
РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
(СИЛЛАБУС)
по предмету
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКАЯ ХИМИЯ II

КОД ПРЕДМЕТА:

ТИП ПРЕДМЕТА: Обязательный

ОБУЧАЕМЫЙ СЕМЕСТР: П-6

КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ ПРЕДМЕТА: 4

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА: Визуальный

ЯЗЫК ОБУЧЕНИЯ ПРЕДМЕТА: Азербайджанский, русский, английский

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ ОБУЧАЮЩИЕ ПРЕДМЕТ: проф. Т.А.Сулейманов.

доц. В.Г.Искендеров.

доц. Д.Ю.Юсифова

с.преп.. Ф.И.Мамедов

с.преп.. М.М.Нагиева

асс. Т.А.Гаджибейли

асс. Э.З.Балаева

КОНТАКТНЫЙ НОМЕР КАФЕДРЫ: 597 15 46

ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС: department_pc@amu.edu.az

ПРЕРЕКВИЗИТЫ:

Предметы, которые необходимо преподавать до преподавания предмета:

Фармацевтическая химия I

Неорганическая химия;

Органическая химия;

Физико-коллоидная химия;

Аналитическая химия

КОРЕКВИЗИТЫ:

Предметы, которые необходимо одновременно преподавать с предметом:

Биологическая химия

Фармакология

Токсикологическая химия

ОПИСАНИЕ КУРСА:

Фармацевтическая химия II - это наука, изучающая методы получения и стандартизации лекарств (в основном ароматических соединений). Изучает физико-химические и химические свойства лекарств, а также области их применения.

Фармацевтическая химия II изучает алифатические циклические соединения (производные адамантана, терпеноиды), производные циклопентанпергидрофенантрена (кальциферолы, сердечные гликозиды, гестагены, андрогены и анаболики, кортикостероиды, эстрогены), ароматические соединения (фенолы, хиноны, витамины группы К, нестероидные эстрогены, тетрациклины, производные ауреоловой кислоты, производные парааминфенола, ароматические спирты, производные бутирофенона), ароматические кислоты и их производные (пара и орто-аминобензойной кислоты, диэтиламинацетанилиндляр, производные пара-аминсалициловой и фенилуксусной кислоты), арилалкиламины, бензолсульфонамиды и их производные (сульфаниламиды, производные бензолсульфохламирада), производные амида хлорбензолсульфоновой кислоты, производные сульфаниловой кислоты.

ЦЕЛЬ КУРСА:

Основной целью предмета фармацевтической химии II является изучение методов получения и стандартизации лекарственных веществ и средств, международных непатентованных наименований лекарственных веществ, областей применения лекарственных средств, рабочих растворов и оборудования, используемого для анализа. Этот курс обучает методы получения, идентификации, определения чистоты и количественного определения циклических органических соединений, стероидов, ароматических соединений.

РЕЗУЛЬТАТЫ КУРСА:

По окончании предмета студенты должны знать химические свойства основы взаимосвязей «структура-активность» в лекарствах, методы получения и анализа лекарств, работу с нормативными документами, методы стандартизации циклических и ароматических органических соединений.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА:

В течение семестра дается 5 самостоятельных работ. Выполнение каждого задания оценивается от 0 до 2 баллов.

Объем работы должен быть не меньше 2-х страниц в письменном виде или набранным на компьютере. Самостоятельные работы сдаются не в день занятий.

Плагиат недопустим, потому что каждая самостоятельная работа - это совокупность индивидуальных исследования студента.

ТЕМЫ САМОСТОЯТЕЛЬНЫХ РАБОТ И СРОКИ СДАЧИ

N	Тема	Крайний срок
1	Нитрофенилалкиламины. Йодпроизводные ароматических и аралалифатических аминокислот. Арилалифатические аминокислоты йода.	4-я неделя
2	Производные арилоксипропаноламинов (бета-адреноблокаторы). Оксифенилалифатические аминокислоты.	4-я неделя
3	Арилалкиламины. Фенилалкиламины.	4-я неделя
4	Производные сульфонилмочевины как противодиабетические препараты. Бигуаниды и их аналоги.	6-я неделя
5	Бензолсульфонамиды и их производные. Сульфаниламиды.	6-я неделя
6	Производные бензолсульфохлорамида. Производные амида хлорбензолсульфоновой кислоты.	6-я неделя
7	Производные нафтохинонов. Препараты бром-ариламинов. Тетрациклины. Производные ауреоловой кислоты.	8-я неделя
8	Производные ароматических спиртов. Производные бутирофенонов. Диэтиламинацетанилиды.	8-я неделя
9	Ароматические соединения. Фенолы, хиноны, амины и их производные.	8-я неделя
10	Пара- и орто-аминобензойные кислоты и их производные.	10-я неделя
11	Ароматические соединения. Производные парааминфенола. Нестероидные синтетические эстрогены.	10-я неделя
12	Производные пара-аминсалициловой кислоты. Производные орто-аминобензойной кислоты (антраниловой кислоты).	10-я неделя
13	Алифатические циклические соединения. Терпеноиды.	12-я неделя
14	Гестогены и их синтетические аналоги. Андрогены и анаболики. Кортикостероиды. Эстрогены.	12-я неделя
15	Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Соединения циклогексаноанэтиленгидрина. Карденолиды.	12-я неделя

После указанного срока сдачи самостоятельные работы, не рассматриваются, независимо от причины.

Результаты самостоятельной работы фиксируются в журнале.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА:

По этому предмету производственная практика не проводится.

ТЕМЫ ЛЕКЦИИ:

- 1.Алифатические циклические соединения. Производные адамантана. Терпеноиды.
- 2.Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Циклогексаноанэтиленгидриновые соединения. Карденолиды. Гестеганы и их синтетические аналоги. Андрогены и анаболики. Кортикостероиды. Эстрогены.
- 3.Ароматические соединения. Фенолы, хиноны, амины и их производные. Нестероидные синтетические эстрогены. Производные нафтохинонов. Препараты бром-ариламинов. Тетрациклины. Производные ауреоловой кислоты. Производные пара-аминфенола. Производные ароматических спиртов. Производные бутирофенонов. Ароматические кислоты и их производные. Пара- и орто-аминобензойные кислоты и их производные. Диэтиламинацетанилиды.
- 4.Ароматические соединения. Производные пара-аминсалициловой кислоты. Производные орто-аминобензойной кислоты (антраниловая кислота). Арилалкиламины. Фенилалкиламины. Производные арилоксипропаноламинов (бета-адреноблокаторы). Оксифенилалифатические аминокислоты. Нитрофенилалкиламины. Йодпроизводные ароматических и аралалифатических аминокислот. Йодированные фрилалифатические аминокислоты.
- 5.Ароматические соединения. Бензолсульфонамиды и их производные. Сульфаниламиды. Производные амида хлорбензолсульфоновой кислоты. Противодиабетические препараты производные сульфонилмочевины. Бигуаниды и их аналоги. Производные бензолсульфохлорамида.

ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ:

- 1.Алифатические циклические соединения. Производные адамантана. Терпеноиды.
- 2.Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Циклогексаноанэтиленгидриновые соединения. Карденолиды. Гестагены и их синтетические аналоги.
- 3.Производные циклопентанпергидрофенантрена (стероидные соединения). Андрогены и анаболики. Кортикостероиды. Эстрогены.
- 4.Ароматические соединения. Фенолы, хиноны, амины и их производные. Нестероидные синтетические эстрогены. Производные нафтохинонов. Препараты бром-ариламинов. Тетрациклины. Производные ауреоловой кислоты.
- 5.Ароматические соединения. Производные пара-аминфенола. Производные ароматических спиртов. Производные бутирофенонов.

6. Ароматические соединения. Ароматические кислоты и их производные. Пара- и орто-аминобензойные кислоты и их производные. Диэтиламинацетанилиды.
7. Ароматические соединения. Производные пара-аминсалициловой кислоты.
8. Коллоквиум по 1-7 темам (централизованный). Ароматические соединения. Производные орто-аминобензойной кислоты (антраниловой кислоты).
9. Ароматические соединения. Арилалкиламины. Фенилалкиламины.
10. Ароматические соединения. Производные арилоксипропаноламинов (бета-адреноблокаторы). Оксифенилалифатические аминокислоты.
11. Ароматические соединения. Нитрофенилалкиламины. Йодпроизводные ароматических и аралалифатических аминокислот. Йодированные арилалифатические аминокислоты.
12. Коллоквиум по 1-7 темам (кафедра). Ароматические соединения. Бензолсульфонамиды и их производные. Сульфаниламиды. Производные амида хлорбензолсульфоновой кислоты. Производные сульфонилмочевины как противодиабетические препараты. Бигуаниды, и их аналоги. Производные бензолсульфохламида.
13. Заключительное занятие.

ОЦЕНИВАНИЕ:

Набор необходимых 100 баллов для получения кредита по этому предмету осуществляется следующим образом:

50 баллов - до экзамена

включая:

10 баллов - посещаемость;

10 баллов – самостоятельные работы;

20 баллов - первый коллоквиум (централизованный).

10 баллов - второй коллоквиум (кафедра).

50 баллов - по итогам экзамена

В течение семестра студентам будут выдаваться типовые тестовые задания для каждого урока.

ЛИТЕРАТУРА И МАТЕРИАЛЫ:

1. В.Г.Беликов. Фармацевтическая химия // Москва "Высшая школа", 1985, с.145, 175.
2. Машковский М.Д. – Лекарственные средства. Изд. 15.М.,2005.
3. Обзорные статьи в Азербайджанском фармацевтическом журнале и Азербайджанском журнале фармации и фармакотерапии.

4. Лекционные материалы. www.amu.edu.az