

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

«__» _____ 2020 г.

Азербайджанский Медицинский Университет
РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
(СИЛЛАБУС)
по предмету
АНАЛИЗ ЛЕКАРСТВЕННЫХ ВЕЩЕСТВ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИМИ
МЕТОДАМИ

КОД ПРЕДМЕТА:

ТИП ПРЕДМЕТА: Выборный

ОБУЧАЕМЫЙ СЕМЕСТР: П-8

КОЛИЧЕСТВО КРЕДИТОВ ПРЕДМЕТА: 2

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 КАБЕДРЫ: 597 15 46

ЭЛЕКТРОННЫЙ АДРЕС: department_pc@amu.edu.az

ПРЕРЕКВИЗИТЫ:

Предметы, которые необходимо преподавать до преподавания предмета:

Органическая химия;

Аналитическая химия

Фармацевтическая химия I

Фармацевтическая химия II

Фармацевтическая химия III

КОРЕКВИЗИТЫ:

Предметы, которые необходимо одновременно преподавать с предметом:

Биологическая химия

Фармакология

Токсикологическая химия

ОПИСАНИЕ КУРСА:

Основная цель предмета выбора «анализ лекарственных веществ физико-химическими методами» - изучение применения физико-химических методов в стандартизации лекарственных средств. Этот курс изучает использование спектрофотометрии, хроматографии, поляриметрии, рефрактометрии и стандартных образцов в фармацевтическом анализе.

ЦЕЛИ КУРСА:

Основная цель предмета выбора «анализ лекарственных веществ физико-химическими методами» - изучение теоретических и практических основ спектрофотометрии, хроматографии, поляриметрии, рефрактометрии при анализе лекарственных средств. Возможность работы со спектрофотометром, поляриметром и рефрактометром. Проведение количественного определения лекарств на основе полученных данных. Применение стандартных образцов в стандартизации лекарственных веществ.

РЕЗУЛЬТАТЫ КУРСА:

В результате изучения предмета выбора «анализ лекарственных веществ физико-химическими методами» студенты должны знать теоретические и практические основы спектрофотометрии, хроматографии, поляриметрии, рефрактометрии при анализе лекарственных средств, навыки работы с соответствующим оборудованием (спектрофотометр, поляриметр, рефрактометр, хроматографы).

КУРСОВАЯ РАБОТА:

По предмету «Фармацевтическая химия IV» проведение курсовых работы нет.

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	Применение рефрактометрии в анализе лекарственных средств.	2-я неделя
2	Применение хроматографии при анализе лекарств.	3-я неделя
3	Применение стандартных образцов при анализе лекарственных средств.	4-я неделя
4	Применение спектрофотометрии в анализе лекарственных средств.	5-я неделя
5	Применение поляриметрии в анализе лекарств.	6-я неделя

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

Результаты самостоятельной работы фиксируются в журнале.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА:

Проведение производственной практики по этому предмету не планируется.

ТЕМЫ ЛЕКЦИИ:

Проведение лекций по этому предмету не планируется.

ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ:

1. Применение спектрофотометрии в фармацевтическом анализе.
2. Применение хроматографии в фармацевтическом анализе.
3. Применение поляриметрии в фармацевтическом анализе.
4. Применение рефрактометрии в фармацевтическом анализе.
5. Применение стандартных образцов в фармацевтическом анализе.

ОЦЕНКА:

Набрать необходимые 100 баллов для получения кредита по этому предмету будет следующим образом:

50 баллов - до экзамена

включая:

10 баллов - посещаемость;

10 баллов - внештатная работа;

30 баллов - набранные за семинар баллы (теоретические знания - 20 баллов, практические навыки - 10 баллов).

50 баллов - по итогам экзамена

Цены на самостоятельную работу записаны в учебнике.

В течение семестра студентам будут даны 3 типовых тестовых задания.

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