



**ФАРМАЦЕВТИЧЕН ФАКУЛТЕТ
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**

ул. Дунав №2, 1000 София; Тел./Факс: +359 2 9879 874; e-mail: dean@pharmfac.net

Приета на факултетен съвет с протокол 3/04.05.2022 г.

ДЕКАН:

/проф. Ал. Златков, дфн/

КАТЕДРА „ОРГАНИЗАЦИЯ И ИКОНОМИКА НА ФАРМАЦИЯТА“

УЧЕБНА ПРОГРАМА

по

СТАТИСТИЧЕСКИ МЕТОДИ НА ФАРМАЦИЯТА

ВКЛЮЧЕНА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО „ФАРМАЦИЯ“

ОБРАЗОВАТЕЛНА СТЕПЕН: „МАГИСТЪР“

КРЕДИТИ (ECTS): 5

АНОТАЦИЯ:

В дисциплината “Статистически методи на фармацията”, студентите фармацевти изучават основните съвременни вероятностно-статистически методи, с което се подготвят теоретично и практически за успешно моделиране и решаване на случайни явления и процеси и за научно обоснована обработка и анализ на експериментални данни в областта на медицината и фармацията. Бъдещият фармацевт, усвоил основите на компютърната грамотност и методите висшата математика, теорията на вероятностите и математическата статистика, ще бъде готов за системно проучване, обработка и анализ на наличната статистическа информация, с цел усъвършенстване на лекарствено осигурителния процес и подобряване на лекарственото снабдяване на населението и лечебно профилактичните заведения. Методите на математическото и статистическото моделиране ще подготвят бъдещия създател на нови лекарствени форми за успешно установяване на зависимости между химичната структура и фармакологичното действие на биологично активни вещества и за биофармацевтично и фармакокинетично охарактеризиране на различните лекарствени средства.

Цел на преподаването по дисциплината – да формира в студентите необходимите теоретични знания и практически умения за успешно идентифициране, моделиране и решаване на основните задачи на теорията на вероятностите.

Структура на програмата – програмата включва лекционен курс и практически занятия, в рамките на които студентите се обучават на необходимите за постигането на описаните по-горе цели теоретични знания и практически умения.

Придобити компетенции – **Придобити компетенции** – в края на курса на обучение по тази дисциплина студентите ще владеят необходимите теоретични знания и практически умения, с които да могат успешно да реализират следните актуални за професионалното им реализиране практически дейности:

- Успешно идентифициране, класифициране и решаване на основните задачи на теорията на вероятностите.
- Успешно моделиране на различни явления и процеси в областта на медицината и фармацията, с апарата на теорията на вероятностите.
- Усвояване на необходимият базис от теоретични факти по теория на вероятностите, които позволяват успешното усвояване и разбиране на статистическият модул на курса по Информационни технологии, който студентите изучават през средвацият учебен семестър.

Система за контрол и оценка на студентите. Оценяването на студентите е въз основа на тяхното успешно представяне на изпитния тест по Статистически методи, който включва решаване на шест практически задачи.

Обучение на български език

УЧЕБНА ПРОГРАМА:

1. Елементи от алгебрата и теорията на множествата.
2. Основни понятия на класическата теория на вероятностите.
3. Комбинаторен метод за решаване на вероятностни задачи: примери и приложения
4. Аналитичен за решаване на вероятностни задачи: примери и приложения.
5. Схематичен метод за решаване на вероятностни задачи: примери и приложения.
6. Дискретни случайни величини – общ случай: примери и приложения.
7. Специални случаи на дискретно разпределени сл. величини: примери и приложения
8. Приложни аспекти и модели на теорията на вероятностите.
9. Приложения в медицината и фармацията.

Дата

Изготвил програмата:

/Екип Катедра „Организация и икономика на фармацията“/

Ръководител Катедра „Организация и икономика на фармацията“

/Проф. Мария Димитрова, дф/