



**ФАРМАЦЕВТИЧЕН ФАКУЛТЕТ  
МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ – СОФИЯ**

---

**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  
ИНФОРМАЦИОННИ ТЕХНОЛОГИИ**

**ВКЛЮЧЕНА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО „ФАРМАЦИЯ“**

**ОБРАЗОВАТЕЛНА СТЕПЕН: „МАГИСТЪР“**

**КРЕДИТИ (ECTS): 3**

## **АНОТАЦИЯ:**

В дисциплината по “Информационни технологии”, студентите фармацевти се обучават да работят с трите най-често използвани програми на MS Office 2010 – MS Word, MS Excel, MS Power Point и със статистическия пакет MedCalc. Целта на обучението с посочените три програми на MS Office 2010 е студентите да се научат да изработват перфектно изглеждащи текстови документи, електронни таблици и презентации. Целта на обучението със статистическия пакет MedCalc, пък е студентите да овладеят компютърната реализация на някои общи и специализирани статистически методи – изработка на точкови и интервални оценки за различните параметри на генералните съвкупности, проверка на статистически хипотези, провеждане на различни типове епидемиологични проучвания и метаанализи, анализ и сравняване на диагностични тестове и на преживяемости, които ще допринесат за тяхната теоретична и практическа специализация и способност за научно обоснована обработка и анализ на експериментални данни. Особено полезен ще бъде този курс за студентите, които ще разработват дипломни работи или пък желаят да извършват научно-изследователска работа под формата на докторантура или на работното място, където ще се реализират професионално.

**Цел на преподаването по дисциплината** – да формира в студентите необходимите теоретични знания и практически умения за успешно решаване на основните задачи на приложната и финансовата математика и за свободно боравене и работа с основните приложни програми съвременните компютърни системи и с основните програми на статистическия пакет MedCalc.

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

**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:

- Свободно боравене и работа със съвременната компютърна техника, операционната система Windows и включените в състава на MS Office приложни програми – Word, Excel Power Point.
- Свободно идентифициране и решаване на основните задачи на приложната и финансовата математика.
- Свободно боравене и работа с основните програми на статистическия пакет MedCalc.

**Система за контрол и оценка на студентите.** Оценяването на студентите е въз основа на тяхното успешно представяне на три статистически теста и на три практически задания по практическа работа с програмите на MS Office, приложна математика и финансова математика.

**УЧЕБНА ПРОГРАМА**

1. Практическа работа с програмите на MS Office 2010.
2. Практикум по приложна математика.
3. Практикум по финансова математика.
4. Практическа работа със статистическият пакет Med Calc.
5. Описателна статистика на една извадка.
6. Основни статистически тестове една извадка.
7. Основни параметрични тестове за две извадки.
8. Основни непараметрични тестове за две извадки.
9. Количествени методи на епидемиологията.
10. Приложения на статистиката 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/