

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 ВИСША МАТЕМАТИКА

ВКЛЮЧЕНА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО „ФАРМАЦИЯ“

ОБРАЗОВАТЕЛНА СТЕПЕН: „МАГИСТЪР“

КРЕДИТИ (ECTS): 5

Утвърдена с Протокол на ФС № /XX.XX.2022 г.

АНОТАЦИЯ:

Главна цел на курса по “Висша математика” е запознаване на студентите фармацевти с основите на съвременния математически апарат, като средство за моделиране, решаване и изследване на теоретични и практически задачи от областта на фармацията, медицината, химията и биологията. Математическата подготовка на студентите е насочена към формиране и развитие на абстрактно-логическо и диалектическо мислене, в съчетание с умението за прилагане на усвоените математически знания в хуманитарната област.

Цел на преподаването по дисциплината – да формира в студентите необходимите теоретични знания и практически умения за успешно идентифициране, моделиране и решаване на основни задачи от Висшата математика.

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 –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 практически дейности:

- Успешно идентифициране, класифициране и решаване на основни задачи от Висшата математика.
- Успешно моделиране на различни процеси в областта на фармацията;

Система за контрол и оценка на студентите. Оценяването на студентите е въз основа на тестове през семестъра и представянето на изпитния тест по Висша математика, който включва решаване на задачи покриващи целия материал.

УЧЕБНА ПРОГРАМА

1. Координатни системи в равнина и пространство.
2. Уравнение на права в равнината.
3. Функции.
4. Безкрайни числови редици. Неперово число.
5. Граница и непрекъснатост на функция.
6. Диференциално смятане за функция на една независима променлива. Производна и диференциал .
7. Производни от по-висок ред. Приложение на производните.
8. Интегрално смятане за функция на една независима променлива. Неопределен интеграл.
9. Определен интеграл. Несобствени интегрални от първи род.
10. Приложения на определения интеграл.
11. Функции на две и повече променливи.
12. Частни производни и диференциал. Локален екстремум.
13. Обикновени диференциални уравнения. ОДУ от първи ред.
14. ОДУ от втори ред.
15. Приложения на ОДУ във фармацията.

Дата

Изготвил програмата:

/Екип Катедра „Организация и икономика на фармацията“/

Ръководител Катедра „Организация и икономика на фармацията“

/Проф. Мария Димитрова, дф/

