



МЕДИЦИНСКИ УНИВЕРСИТЕТ СОФИЯ
ФАРМАЦЕВТИЧЕН ФАКУЛТЕТ
КАТЕДРА ПО ФАРМАЦЕВТИЧНА ХИМИЯ
1000 СОФИЯ, ул. Дунав № 2
Тел: +359 2 9236505
Факс: +359 2 987 9874

Приета на факултетен съвет с протокол № 4/16.06.2022 г.

ДЕКАН:

(проф. Ал. Златков, дфн)

КАТЕДРА ФАРМАЦЕВТИЧНА ХИМИЯ

УЧЕБНА ПРОГРАМА

по Синтез и охарактеризиране на лекарства

(Свободно избираема дисциплина)

ВКЛЮЧЕНА В УЧЕБНАТА ПРОГРАМА ЗА ОБУЧЕНИЕ ПО “ФАРМАЦИЯ”.

ОБРАЗОВАТЕЛНА СТЕПЕН: “МАГИСТЪР”

КРЕДИТИ (ECTS): 5

	Семестър	Академични часове/на седмица	Общо академични часове /на академична година
Лекции	IX	2	30
Практически упражнения	IX	2	30
Академични часове	IX	4	60
ТИП КОНТРОЛ:		разработване на индивидуална задача	Семестриален изпит

АНОТАЦИЯ

Този СИД дава методология за създаване, оценка качеството и фармацевтичния анализ на различни лекарства, синтетични и с природен произход, като използва химични и физикохимични методи. Дисциплината дава на студентите знания за химичните свойства на лекарствата, необходими за избор на подходяща технология при приготвяне на лекарствени форми и тяхното приложение.

Целта на дисциплината е запознаване с някои съвременни подходи при синтеза на лекарствени вещества, именни реакции, механизми, реакционни условия и кинетичен контрол. Разглеждането на химичните им свойства е от значение, освен за създаването на лекарствена форма, но и за фундаменталния въпрос prodrug. Входящият контрол и синтетичният контрол осигуряват получаване на лекарствена субстанция с необходимата чистота и висок добив. Фармацевтичният анализ на лекарствата е съобразен с изискванията на Ph. Eur., BP и USP. Акцентът е върху използването на спектрални и хроматографски (ТСХ и ВЕТХ) методи за анализ. В програмата са включени лекарствени продукти от различни фармакологични групи (разрешени и още нерегистрирани в България), като антихипертензивни, имуномодулатори, хормонални, антиинфекциозни, противовирусни, антинеопластични и влияещи върхе ЦНС.

Система за контрол и оценка на студентите: разработване на индивидуална задача семестриален изпит – писмен и устен

Обучение на български език

УЧЕБНА ПРОГРАМА за ЛЕКЦИИ

1. Лекарства с хетероциклична структура - пиримидини; урацили; пиридини; пиперидини; пурины; бензимидазоли; имидазоли; 2-имидазолини,.
2. Бета-лактамни антибиотици,
3. Пептиди,
4. Ваксини,

Дата:

Изготвил програмата:

(доц. Л. Пейкова, дф)

(проф. Ал. Златков, дфн)

Ръководител катедра „Фармацевтична химия“:

(проф. Ал. Златков, дфн)