

Наименование на учебния курс: Биоорганична химия

Преподавател: доц. д.н. Петко Бозов

АНОТАЦИЯ:

Обект на изучаване в курсът от лекции и практически упражнения по Биоорганична химия са:

1. Теоретични основи на Органичната химия
 - Структурна теория
 - Стереохимична теория за строежа на органичните молекули
 - Квантово-химично описание на връзките в органичните молекули
2. Органични съединения
 - Масни и ароматни въглеводороди
 - Производни на въглеводородите
3. Органични вещества в живата природа
 - Нискомолекулни съединения
 - Биополимери
 - Методи на изследване: Използват се главно методите на органичната химия,

наред с тях за решаване на структурно-функционални задачи се привличат и разно-образни физични, физико-химични и биологични методи.

БИБЛИОГРАФИЯ:

1. Петко Бозов, Учебник по биоорганична химия, (2014), Университетско издателство „Паисий Хилендарски”, Пловдив
2. Петко Бозов, Илия Илиев, Тонка Василева, Ръководство за лабораторни упражнения по биоорганична химия, (2013), Университетско издателство „Паисий Хилендарски”, Пловдив
3. Е. Головински, Г. Русев, “Основи на биоорганичната химия и биохимията”, София, “Наука и изкуство”, 1980 г.
4. З. Хауптман, Ю. Грефе, Х. Ремане, “Органична химия” София, “Наука и изкуство”, 1985 г.
5. Г. Петров, “Органична химия”, София, “Св. Климент Охридски”, 2007 г.
6. Л. Дамянова и колектив, “Химия”, София, “Наука и изкуство”, 1987 г.
7. Г. Дюга, К. Пенни, “Биоорганическая химия”, Москва, “Мир”, 1983 г.
8. Ю.А. Овчинников, “Биоорганическая химия”, Москва, “Просвещение”, 1987 г.
9. А. Терней, „Современная органическая химия”, т. 1 и 2, изд. Мир, Москва, 1981 г.
10. А. Добрев, С. Чорбаджиев, Хр. Иванов „Ръководство за упражнения по органична химия”, Издателство на СУ „Св. Климент Охридски” – 2006 г.