

BIOORGANIK KIMYODAN (ELEKTRON DARSLIK)

Tuzuvchilar: L.S. Kamolov, Z.Q Ruziyeva, I. Naxatov

Mazkur elektron darslik 5140500- kimyo ta'lim yunalishi talabalari uchun mo'ljallangan bolib, O'zbekiston Respublikasi Oliy va o'rta maxsus ta'lim vazirligi tomonidan tasdiqlangan "Bioorganik kimyo" fani dasturi asosida ishlab chiqilgan.

Ushbu elektron darslikda aminokislotalar, oqsillar, peptidlar, nuklein kislotalar, uglevodlar, oligosaxaridlar, polisaxaridlarga xos sifat va miqdoriy jihatdan aniqlash, ajratib olish, tozalashga va ularning fizik-kimyoviy xossalarini o'rganishga, shuningdek, moddalar almashinuvining turli jihatlarini biologik oksidlanish, fosforlanish, oqsillar, nuklein kislotalar, uglevodlar, yog'lar va mineral tuzlar almashinuvini o'rganishga bag'ishlangan.

Har bir mavzuning rejasi, qisqacha nazariy yo'nalishi, qo'llanilayotgan usulning asosi, nomlanishi, fizikaviy xossasi, kimyoviy xossalari, moddalarning tuzilishini aniqlash usullari, qo'llanilish sohasi va mavzu bo'yicha savollar batafsil berilgan.

This e-textbook is intended for students of the 5140500-chemistry education department and was developed based on the "Bioorganic Chemistry" science program approved by the Ministry of Higher and Secondary Special Education of the Republic of Uzbekistan..

In this methodical manual, the theoretical properties of amino acids, proteins, peptides, nucleic acids, carbohydrates, oligosaccharides, polysaccharides. Laboratory work based on amino acids, proteins, peptides, nucleic acids, carbohydrates, oligosaccharides, polysaccharides their qualitative and quantitative determination, their separation from natural sources, purification, study of their physicochemical properties are also indicated.

The plan of each topic is given in detail, a brief theoretical direction, the basics of the method used, its name, physical properties, chemical properties, methods for determining the structure of substances, areas of application and questions on the topic.

Данный электронный учебник предназначен для студентов факультета образования 5140500-химия и разработан на основе научной программы «Биоорганическая химия», утвержденной Министерством высшего и среднего специального образования Республики Узбекистан.

Этот учебник предоставляет теоретическую информацию о аминокислоты, белки, пептиды, нуклеиновые кислоты, углеводы, олигосахариды, полисахариды. Лабораторные работы по качественному и количественному определению аминокислоты, белки, пептиды, нуклеиновые кислоты, углеводы, олигосахариды, полисахариды и выделения их из природных источников, очистке и изучению их физико-химических свойств.

Подробно дается план каждой темы, краткое теоретическое направление, основы применяемого метода, его название, физические свойства, химические свойства, способы определения строения веществ, области применения и вопросы по теме..

Taqrizchilar:

QarMII kimyo kafedrasining professori H.D.Ismoilova

QarDU kimyo kafedrasining dotsent E.SH.Yakubov