

Аннотация
 рабочей программы дисциплины «Основы химии биополимеров»
 квалификация выпускника - специалист
 Специальность – 31.05.01 – Лечебное дело (врач общей практики)

Автор: Айвазова Е.А., к.б.н., доцент, заведующая кафедрой общей и биоорганической химии

| | |
|--|---|
| Учебный блок | Блок I. Дисциплины. Вариативная часть |
| Трудоемкость дисциплины | Лекции -14 час Практические занятия – 34 час Самостоятельная работа – 24 час Зачёт Общая трудоемкость -72 час/2 з.е. |
| Курс, семестр | 1 курс, 2 семестр |
| Место дисциплины в структуре ООП (предшествующие дисциплины, последующие дисциплины) | Предшествующие дисциплины: физика, математика; биология Последующие дисциплины: нормальная физиология; патологическая физиология; биохимия. |
| Формируемые компетенции | ОПК-7 |
| Цель дисциплины | Формирование системных знаний по предмету, умений и навыков, необходимых для дальнейшего изучения биологических и медицинских дисциплин. |
| Задачи дисциплины | Обеспечить общетеоретическую химическую подготовку врача, усвоение основополагающих идей, понятий, законов, теорий, необходимых для изучения других химических и профессиональных дисциплин; - сформировать химические знания и умения студентов, как основу будущей успешной врачебной деятельности; - показать взаимосвязь химии с биологическими и медицинскими дисциплинами; - формировать естественнонаучное мышление специалистов медицинского профиля. |
| Основные разделы дисциплины (модули) | Номенклатура органических соединений. Электронное строение органических молекул Пространственное строение органических соединений Кислотность и основность органических соединений Углеводы: моно-, ди-, полисахариды. Структуры, свойства, биологическая роль Аминокислоты, пептиды, белки. Структуры, свойства, биологическая роль Нуклеиновые кислоты. Структуры, свойства, биологическая роль Липиды. Классификация, структуры, свойства, биологическая роль |