

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Биополимеры»

| | |
|---|-----------------------|
| Специальность | 31.05.03 Стоматология |
| Количество зачетных единиц | В соответствии с РУП |
| Форма промежуточной аттестации (зачет/зачет с оценкой/экзамен) | В соответствии с РУП |

1. Цель изучения дисциплины

Цели формирование у студентов системных знаний и умений выполнять расчеты параметров физико-химических процессов, при рассмотрении их физико-химической сущности и механизмов взаимодействия веществ, происходящих в организме человека на клеточном и молекулярном уровнях, а также при воздействии на живой организм окружающей среды.

2. Краткое содержание дисциплины:

Раздел 1: Биологическое значение белков, аминокислот, нуклеиновых кислот.

Содержание раздела:

Азотистые основания нуклеиновых кислот, нуклеозиды, нуклеотиды, нуклеиновые кислоты. Пептиды и белки: структура, классификация и физико-химические свойства. Биологическое значение.

Раздел 2: Биологическое значение углеводов.

Содержание раздела:

Структура, функции и биологически важные реакции углеводов. Биологическое значение.

Раздел 3: Биологическое значение липидов и липопротеинов.

Содержание раздела:

Структура, функции и биологически важные реакции липидов и липопротеинов. Биологическое значение.