

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Химические основы биологических процессов»

Цель преподавания дисциплины

«Химические основы биологических процессов» является формирование у студентов представления о химических процессах, происходящих в живых организмах.

Задачи изучения дисциплины приобретение студентами познаний о химическом составе живых организмов, структуре и биологической роли белков, нуклеиновых кислот, ферментов, липидов, углеводов, других соединений, входящих в состав растительных и животных организмов, а также по обмену этих соединений.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе изучения дисциплины «Химические основы биологически активных соединений» происходит формирование следующих профессиональных компетенций:

- способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- владением системой фундаментальных химических понятий (ПК-3).

Разделы дисциплины

- биомолекулы, структура, свойства и функции;
- метаболизм веществ и энергии в клетке;
- элементы прикладной биохимии