

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Биоорганическая химия»

Цель преподавания дисциплины:

показать необходимость изучения курса «Биоорганическая химия», ее значимость в будущей практике; усвоить основные положения биоорганической химии; познание общих закономерностей, связующих строение и свойства биологически важных органических соединений, а также их роли в организме человека; изучить роль α -аминокислот как основу жизни; определить источники энергии в организме и ее запас.

Задачи изучения дисциплины: познакомить студентов с основными биохимическими процессами, проходящими в организме человека.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины:

- владением навыками проведения химического эксперимента, основными синтетическими и аналитическими методами получения и исследования химических веществ и реакций (ОПК-2);
- владением системой фундаментальных химических понятий (ПК-3).

Разделы дисциплины:

- общие сведения о метаболизме биологически активных веществ;
- общая характеристика полигетерофункциональных, гетерофункциональных и гетероциклических соединений, принимающих участие в метаболизме человека;
- ферменты;
- липиды;
- углеводы;
- α -аминокислоты, пептиды, белки;
- нуклеиновые кислоты.