

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Химические основы биологически активных соединений»

Цель преподавания дисциплины

«Химические основы биологически активных соединений» является формирование у студентов представления о биологически активных соединениях (БАС).

Задачи изучения дисциплины приобретение студентами познаний о строении и химических свойствах, соединений обладающих биологической активностью, медико-биологических свойствах БАС.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

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

Профессиональные компетенции (ОПК):

способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности (ОПК-3);

владением системой фундаментальных химических понятий (ПК-3);

Разделы дисциплины

- знакомство со способами выделения биологически активных соединений из природного сырья;

- подготовка природного сырья для выделения биологически активных соединений, правила взятия средней пробы;

- получение экстрактивных веществ;

- получение биологически активных соединений из природного сырья и проведение качественных реакций на БАС:

- полисахариды;

- органические кислоты;

- липиды;

- терпеноиды;

-полифенольные соединения;