

Учебная дисциплина «Биологически активные вещества»

<p>Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы</p>	<p>Образовательная программа бакалавриата (I степень высшего образования) Специальность: 1–31 01 01 Биология (по направлениям); Направление специальности 1–31 01 01– 02 Биология (научно-педагогическая деятельность) 1–31 01 01 – 02 05 Биохимия Дисциплины специализаций</p>
<p>Краткое содержание</p>	<p>Введение в предмет «Биологически активные вещества». Биологически активные вещества растительного происхождения: фенольные соединения, алкалоиды, гликозиды, каротиноиды и их производные, фитогормоны. Пестициды. Биологически активные вещества микробного происхождения. Биологически активные вещества животных и человека: биогенные амины; простагландины. Другие биологически активные соединения: эфирные масла. Жирные масла. Органические кислоты. Лигнаны. Терпеноиды и их производные. Стероиды. Фитонциды. Феромоны. Лекарственные препараты на основе биологически активных веществ животного и растительного происхождения. Методы оценки биологической активности. Выделение и очистка БАВ.</p>
<p>Формируемые компетенции, результаты обучения</p>	<p>Базовые профессиональные компетенции: В результате изучения дисциплины студент должен закрепить и развить учебные (УК) и специальные (СК) компетенции: УК-5 Быть способным к саморазвитию и совершенствованию в профессиональной деятельности УК-6 Проявлять инициативу и адаптироваться к изменениям в профессиональной деятельности СК-9 Анализировать и оценивать наиболее актуальные фундаментальные и прикладные проблемы биологии, в т.ч. в области выбранной специализации</p>
<p>Пререквизиты</p>	<p>Органическая химия; биохимия.</p>
<p>Трудоемкость</p>	<p>Дневная форма обучения: курс 3, семестр 6. Общее количество часов – 108 (3 зачетных единицы); аудиторное количество часов – 40, из них: лекции – 26 часов (в том числе управляемая самостоятельная работа – 6 часов), лабораторные занятия – 14 часов. Заочная форма обучения, курс 3, семестр 5. Общее количество часов – 108 (3 зачетных единицы); аудиторное количество часов – 10, из них лекции – 4 часа, лабораторные занятия – 4 часа.</p>
<p>Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации</p>	<p>Дневная форма обучения: зачет в 6 семестре. Заочная форма обучения: зачет в 6 семестре.</p>