

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины «Б1.В.08 Бионеорганическая химия»

Направление подготовки/специальность – 04.03.01 Химия

Объем трудоемкости: 5 зачетных единиц

Цель дисциплины: Формирование системы понятий, относящихся к свойствам биометаллов, биолигандов, биологической роли координационных соединений и основных экспериментальных приемов работы с соединениями биометаллов, необходимых для дальнейшей профессиональной деятельности, в соответствии с компетентностным подходом.

Задачи дисциплины:

- Овладение системой фундаментальных химических понятий, законов и навыков используемых при анализе проблем в области бионеорганической химии, возникающих в ходе профессиональной деятельности;

- Освоение методик выполнения стандартных лабораторных экспериментов и методик работы с современными лабораторными установками.

Место дисциплины в структуре образовательной программы: Дисциплина «Б1.В.08 Бионеорганическая химия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана.

Для освоения данной дисциплины необходимы знания по курсам: «Неорганическая химия», «Аналитическая химия», «Органическая химия», «Физическая химия», «Строение вещества». Знания, полученные в процессе изучения данной дисциплины, необходимы для успешного освоения дисциплины «Методы исследования неорганических и композитных материалов», а также выполнения выпускных квалификационных работ и дальнейшей профессиональной деятельности.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

ПК-4 – Способность прогнозировать свойства веществ и материалов в зависимости от химического строения и определять области их возможного применения,

ПК-5 – Способность осуществлять поиск и первичную обработку научной и научно-технической информации по предложенной теме.

Основные разделы дисциплины:

Биометаллы и биолиганды, Металлоферменты, Прикладные аспекты бионеорганической химии.

Курсовые работы: не предусмотрены.

Форма проведения аттестации по дисциплине: экзамен.

Автор

Зеленов В.И.