

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор Никулин В.Н., профессор

Наименование дисциплины: Б1.В.ОД.1. Методология и история науки

Цель освоения дисциплины: Изучение основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития, формирование представлений о тенденциях исторического развития биохимии. Опираясь на гуманистический потенциал научной проблематики, формировать у аспирантов активную гражданскую позицию, стремление к достижению и готовность к отстаиванию научной истины, способность к самостоятельному творческому мышлению.

Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОПК-1 Способность самостоятельно осуществлять научно-исследовательскую деятельность в соответствующей профессиональной области использованием современных методов исследования и информационно-коммуникационных технологий	Этап 1. Знать основные исторические факты, даты, события и имена исторических деятелей науки Этап 2. Знать важнейшие события и переломные моменты в развитии химии, основные концепции химии на различных этапах исторического развития науки, систему подходов и методов, используемых в химических исследованиях	Этап 1. Уметь выражать и обосновывать свою позицию по вопросам, касающимся ценностного отношения к историческому прошлому Этап 2. Уметь формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности, требующие углубленных профессиональных знаний, обрабатывать полученные результаты, анализировать и осмысливать их с учетом имеющихся литературных данных	Этап 1. Владеть навыками проведения исследований на основе полученных теоретических знаний, самостоятельной работы с различными источниками информации Этап 2. Владеть методами (методологиями) проведения научно-исследовательских работ

Содержание дисциплины:

Раздел 1 Методология науки

Тема 1 Методологические основы научного познания. Направление и этапы научного исследования.

Тема 2 Теоретические исследования

Тема 3 Экспериментальные исследования

Тема 4 Организация процесса проведения исследования

Раздел 2 История науки

Тема 5 Античная и Средневековая наука

Тема 6 Наука в эпоху Возрождения и Просвещения

Тема 7 Постнеклассическая наука

Раздел 3 Этапы становления биохимии как науки

Тема 8 Введение в историю и методологию биохимии.

Тема 9 Зарождение биохимии как науки.

Раздел 10 Становление и развитие современной биохимии (с середины XIX в. до начала XXI в.)

Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.