

Аннотация РПД «Органическая химия»

Цель изучения дисциплины (модуля) "Органическая химия" – углубить теоретические знания аспирантов по проблемам органической химии, в первую очередь, в области структуры и синтеза основных классов органических соединений; создать теоретическую базу для проведения экспериментального исследования и успешной сдачи кандидатского экзамена по профилю «Органическая химия».

Обучающийся, завершивший изучение дисциплины, должен

знать:

- задачи, принципы, методы и проблемы современной органической химии;
- основы классификации и номенклатуры (ИЮПАК, рациональной) органических соединений;
- основные теоретические представления в органической химии,
- основные химические свойства и взаимные превращения основных классов органических соединений.

уметь:

- использовать полученные знания в собственном химическом эксперименте;
- анализировать зависимость “структура–свойство”, планировать синтетическую часть диссертационной работы;
- составлять схему многостадийного синтеза нужного препарата, пользоваться справочной, обзорной литературой, базами данных в области органической химии.

владеть:

- основными концепциями современной органической химии;
- способностью планировать синтетический эксперимент;
- методами органического синтеза для осуществления собственного исследования.