

Аннотация по дисциплине
Б1.В.ДВ.1.2 Стратегия супрамолекулярного синтеза

1. Цели дисциплины: овладение аспирантами знаний о супрамолекулярных и самоорганизующихся системах; формирование представлений об основных достижениях, проблемах и тенденциях развития супрамолекулярной химии, современных подходах к построению супрамолекулярных систем.

2. В результате обучения дисциплины аспирант должен

Знать:

- общие принципы супрамолекулярной химии;
- основные органические и неорганические супрамолекулярные системы;
- основы супрамолекулярной биохимии

Уметь

- использовать полученные знания для решения конкретных практических задач;
- анализировать и обобщать факты, приводимые в научной литературе.

Владеть

- традиционными и современными методами органического синтеза;
- навыками безопасности при работе с химическими реактивами;
- методами планирования супрамолекулярного синтеза.

Формируемые компетенции

ОПК 2 Готовность организовать работу исследовательского коллектива в области химии и смежных наук

ПК 2 Готовность к самостоятельным научным исследованиям в области направленного синтеза органических соединений, установления их строения и реакционной способности, и оформлению результатов исследований в виде диссертации согласно требованиям ВАК РФ.

3. Краткое содержание дисциплины (перечисляются основные темы/разделы):

№ раздела	Наименование разделов
1	2
1	Введение
2	Связывание катионов
3	Связывание анионов
4	Связывание нейтральных молекул
5	Самосборка
6	Супрамолекулярная биохимия

4. Объём учебной дисциплины

Общая трудоёмкость учебной дисциплины составляет 4 зачётные единицы 144 академических часа.

5. Образовательные технологии

В процессе освоения данной учебной дисциплины используются следующие образовательные технологии:

- традиционные образовательные технологии (лекции, лабораторные работы)
- Проблемная лекция, лекция-диалог с элементами группового взаимодействия, лабораторные работы.