

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.1 Супрамолекулярная химия

По направлению подготовки: 04.06.01 «Химические науки»

По направленности: «Органическая химия»

Квалификация выпускника: Исследователь. Преподаватель-исследователь.

Кафедра-разработчик ОПОП: ОХ

Кафедра-разработчик рабочей программы: ОХ

1. Цель освоения дисциплины:

Целями освоения дисциплины «Супрамолекулярная химия» являются:

- а) формирование знаний о новой организации химических соединений, новых свойствах;
- б) обучение технологии получения супрамолекулярных систем и устройств;
- в) обучение способам применения полученных знаний;
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих при формировании супрамолекулярных систем.

2. Содержание дисциплины «Супрамолекулярная химия»:

Основы супрамолекулярной химии. Ее связь с другими отраслями науки. Примеры супрамолекулярных систем. Нековалентные взаимодействия и их влияние на структуры супрамолекулярных ансамблей.

Методы исследования тонкой структуры супрамолекул.

Основные аспекты практического применения достижений супрамолекулярной химии.

3. В результате изучения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- а) методологию супрамолекулярной химии;
- б) объекты супромолекулярной химии;
- в) практическое использование результатов супрамолекулярной химии в жизнедеятельности человека.

Уметь:

- а) по определенным признакам определять супрамолекулярные объекты;
- б) применять определенные физико-химические методы для анализа супрамолекулярных систем;

Владеть:

- а) основными понятиями супрамолекулярной химии;
- б) методологией супрамолекулярной химии;
- в) методами исследования структуры супрамолекул.

Зав.кафедрой ОХ, акад. РАН

Синяшин О.Г.