

ЗЕЛЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОРГАНИЧЕСКОЙ ХИМИИ (72 ЧАСА)

Цель обучения: ознакомление с последними достижениями в области «зеленой» химии, формирование профессиональной компетенции в области решения задач разработки экологически безопасных, ресурсо- и энергоэффективных схем органического синтеза целевых соединений.

Категория слушателей: научно-педагогические работники ФГБОУ ВПО «МГУ им. Н.П. Огарева», других высших образовательных учреждений, исследовательских лабораторий, аспиранты и магистранты, работники исследовательских и инновационных центров.

Краткая аннотация программы. Принципы и концепции зеленой химии. Катализ в современном органическом синтезе и зеленая химия. Гетерогенный и гомогенный металлокомплексный катализ в современном органическом синтезе. Биокатализ в органическом синтезе. Органические растворители и их альтернативы. Сверхкритические жидкости и газы как растворители. Ионные жидкости как катализаторы и растворители. Использование воды в качестве растворителя для проведения органических реакций. Органические твердофазные реакции. Энергосберегающие технологии в органическом синтезе. Фотохимические реакции. Микроволновое инициирование. Ультразвуковое инициирование.

Контактное лицо: Васин Виктор Алексеевич, заведующий кафедрой органической химии.

Тел./факс: +7 (8342) 290553

E-mail: vasin@mrsu.ru