

# Научно-исследовательская работа кафедры химии

# Тематика исследований

- Ключева М.Е. «Химия макрогетероциклических комплексных соединений». Работа проводится в содружестве с Ивановским государственным химико-технологическим университетом и Институтом химии растворов Российской академии наук.
- Алексахина Е.Л. «Изучение метаболизма оксида азота, перекисного окисления липидов, антиоксидантной защиты, липидного и гормонального спектра в головном мозге плодов и новорожденных крысят, развивающихся в условиях нарушения маточно-плацентарного кровообращения»
- «Изучение метаболизма оксида азота, перекисного окисления липидов, антиоксидантной защиты, липидного и гормонального спектра в цервикальной жидкости у женщин в норме и патологии»
- «Биохимические механизмы угнетения патологических процессов под действием металлокомплексов порфиринов, обладающих магнитокалорическими свойствами, в условиях моделирования онкозаболеваний у крыс»
- Калинина Н.Г. «Оценка экологического состояния природных ресурсов (почва, вода) г. Иваново и Ивановской области»
- Литов К.М. «Синтез, физико-химические свойства и применение полярных мезогенов – прогизводных азо- и азоксибензолов»

# Договор о сотрудничестве с ИХР РАН

- В 2015 г. заключён договор о сотрудничестве с Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институт химии растворов им. Г.А. Крестова Российской академии наук (ИХР РАН).
- В рамках договора проводится синтез и поиск эффективных супрамолекулярных систем на основе макрогетероциклических комплексов марганца и кобальта, обладающих антибактериальным действием.
- В 2015 -2016 г.г. по результатам совместных исследований опубликованы 3 печатные работы.

- В 2015 г. Ключева Мария Евгеньевна стала лауреатом ежегодной Премии Международной академической издательской компании “Наука/Интерпериодика” за лучшие публикации в переводных высокорейтинговых журналах. Соучредителем компании является Российская академия наук.
- Премии учреждены в целях повышения престижа российской науки и стимулирования заинтересованности ученых в публикациях в журналах и книжных изданиях, издаваемых ООО МАИК “Наука/Интерпериодика”, доступ к которым имеют крупнейшие научные центры мира.
- Ключева М.Е. отмечена за цикл статей «Разработка научных основ создания функциональных материалов на базе металлопорфиринов с управляемой системой сопряжения», опубликованных в Журнале неорганической химии в соавторстве с коллегами из Института химии растворов РАН

