

Кандидат в члены-корреспонденты РАН
по Отделению химии и наук о материалах РАН
по специальности «органическая химия»

БАЛОВА Ирина Анатольевна

Директор Института химии СПбГУ, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет» (г. Санкт-Петербург), р. 26.02.1962, доктор химических наук, доцент, почетная грамота Министерства образования РФ; «Почетный работник высшего профессионального образования РФ»; «Заслуженный работник высшей школы РФ»

Балова И.А. - специалист в области химии ацетиленовых соединений, автор 212 научных работ, из них одна глава в монографии и 5 авторских свидетельств и патентов.

Основные научные результаты Баловой И.А.:

- разработаны оригинальные методы получения функционализированных диацетиленов и на основе их циклизаций - ацетиленовых и диацетиленовых производных гетероциклов;
- предложен и разработан общий синтетический подход к гетероциклическим ендиновым системам, аннелированным с гетероциклами в качестве синтетических аналогов природных ендиновых антибиотиков, обладающих противоопухолевой активностью;
- созданы новые синтетические методы и получен целый спектр молекул, которые могут быть использованы для дизайна флуоресцентных меток под определенную биологическую для оптического биоимиджинга, а также новые реагенты для ортогональной биоконъюгации;

Разработаны новые программы магистратуры «Материалы высоких технологий» (по направлению 28.04.04), «Цифровые технологии в химии» (по направлению 09.04.03), «Медицинская химия» (совместная с НТУ «Сириус»), англоязычная программа бакалавриата «Chemistry and Applied Chemistry» (совместная с Харбинским Политехническим университетом). Организована ежегодная проектная смена по химии в образовательном центре Сириус фонда «Талант и Успех».

Баловой И.А. воспитано большое число учеников, 6 из которых защитили кандидатские диссертации.

В части научно-организационной работы: член Правления Северо-Западного отделения РХО им. Д.И. Менделеева, неоднократно участвовала в организации крупных научных российских и международных конференций. С 2012 года председатель оргкомитета регулярной международной конференции молодых учёных-химиков «Mendeleev-20XX».

Балова И.А. выдвинута кандидатом в члены-корреспонденты РАН по Отделению химии и наук о материалах РАН по специальности «органическая химия» Ученым советом ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет».