

БАБКИНА Софья Сауловна



Род. 11.07.1962 г. Окончила химический факультет Казанского государственного университета (1984). Доктор химических наук., профессор. Зав. кафедрой общей и неорганической химии Московского государственного открытого университета. Профессор кафедры неорганической химии Казанского государственного университета (по совместительству). Член НСАХ.

Область научных интересов: разработка электрохимических биосенсоров на основе ферментов, компонентов иммунологических реакций, ДНК; разработка методов определения биологически активных веществ с помощью биосенсоров и тест-систем для диагностики заболеваний. Разработан метод изучения комплексообразования тяжелых металлов и противоопухолевых препаратов с ДНК, метод иммобилизации биомолекул и метод использования матриц, модифицированных биомолекулами, для изучения адсорбции на них биологически активных веществ. Методы и созданные на их основе биоаффинные системы использованы для определения эффекторов биомолекул. Биохимический сенсор на основе ДНК использован для определения тяжелых металлов в природных объектах, продуктах питания и сыворотке крови. Предложена конструкция ДНК-зонда для экспрессного и селективного генетического анализа. Опубликовано более 80 научных работ, есть патент и 6 авторских свидетельств.