

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение «Научно-исследовательский институт биомедицинской химии имени В.Н. Ореховича» (ИБМХ)

ПЛЕШАКОВА Татьяна Олеговна

доктор биологических наук,

главный научный сотрудник,
зам. директора по научной работе ИБМХ,
гор. Москва, 1975 г. рождения.

Плешакова Т.О. специалист в области нанобиотехнологий - автор 95 научных работ, из которых 65 научные статьи, 1 глава в коллективной монографии, 5 патента и 1 свидетельство о регистрации программного обеспечения.

Основные научные результаты Плешаковой Т.О.

Основными направлениями научной деятельности являются исследования в области методологии исследования сложных белковых смесей и детекции белков при сверхнизкой концентрации, в том числе: разработаны принципы применения молекулярного детектора на основе атомно-силового микроскопа (АСМ) для решения задач протеомики и медицинской диагностики; разработана комбинация АСМ и фишинга – эффективного инструмента для молекулярного профилирования и поиска биологических маркеров состояний организма; разработаны и апробированы методики обнаружения белков в растворах с низкими (менее пикомолярных) концентрациями белков в растворах; созданы АСМ-чипы, с помощью которых возможно концентрирование на поверхности различных типов белков; разработаны АСМ-чипы, предназначенные для обеспечения мультиплексного анализа, в том числе чипы с массивами сенсорных зон, содержащими различные типы лигандов против спектра белков; разработаны методики модификации поверхности и иммобилизации биомолекул, которые могут быть использованы не только в АСМ-анализе, но и в других системах биосенсорного анализа, использующих функциональные поверхности.

Плешакова Т.О. ведет преподавательскую работу в направлении подготовки молодых кадров (руководство курсовых и дипломных работ, руководство работой аспирантов), член Ученого и диссертационного советов ИБМХ.

Выдвижение: Плешакова Т.О. выдвинута кандидатом на должность директора Института Ученым советом ИБМХ, протокол № 7 от 14 декабря 2020 года. (Численность Ученого совета 35 чел., из которых присутствовало на заседании 26. Результаты голосования: за - 25, против - нет, воздержались - нет. Кандидат Плешакова Т.О. за себя не голосовала).