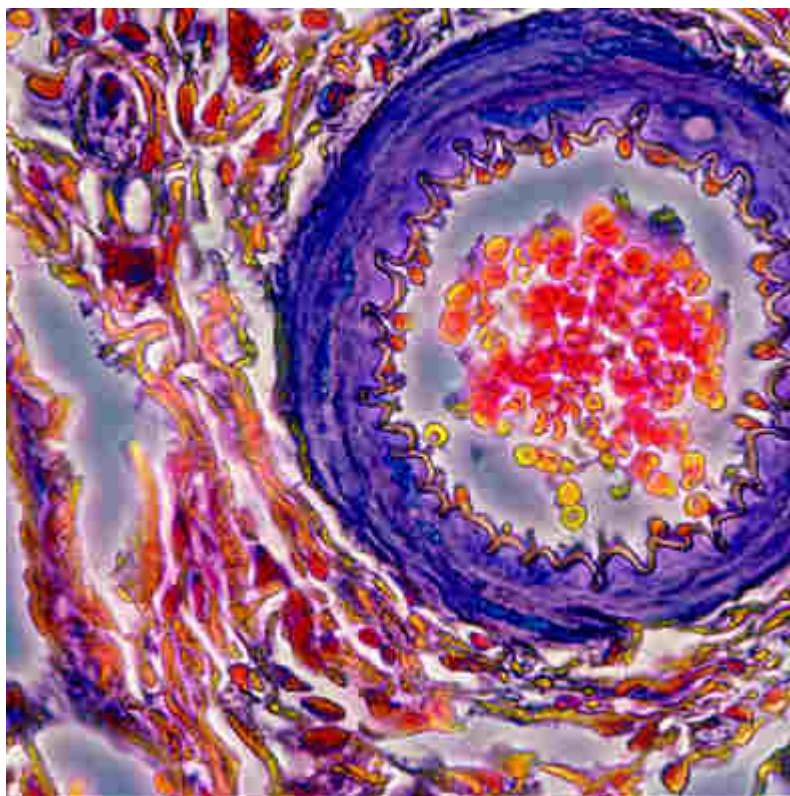


Научно-исследовательский комплекс «Нанобиотехнологии»



Научно-образовательный центр «Нанобиотехнологии» был создан в 2008 году в рамках реализации федеральной целевой программы «Развитие инфраструктуры наноиндустрии в Российской Федерации на 2008-2010 годы».

Направления работы.

В институте используются самые современные экспериментальные подходы для исследования состава и структуры самых сложных биологических объектов, выявления их функций на клеточном и субклеточном уровнях, определения следовых количества метаболитов в продуктах жизнедеятельности человека, изучения сложнейших биохимических процессов на молекулярном уровне, исследования на одномолекулярном уровне динамики нанобиомашин и т.д.:

- ЯМР-спектроскопия высокого разрешения;
- высокоразрешающая хроматография и хроматомасс-спектрометрия;
- оптическая спектроскопия;
- высокоразрешающая (субдифракционная) флуоресцентная микроскопия;
- уникальный метод исследования нанобиодинамики биологических структур на одномолекулярном уровне.

Подробную информацию смотрите на сайте лаборатории в разделе [«Направления исследований»](#).

Структурные подразделения НИК «НаноБио»:

- **Центр коллективного пользования «Аналитический центр нано- и биотехнологий «СПБПУ»**
- **Лаборатория молекулярной микробиологии**
- **Лаборатория молекулярной биологии нуклеотид-связывающих белков**

Оборудование комплекса:

- ЯМР-спектрометр (Varian 700, США);
- масс-спектрометр с ионно-циклотронным резонансом с Фурье преобразованием FTMS и двумя ионными источниками ионизации: электроспрей и МАЛДИ (Varian, США);
- хромато-масс-спектрометр LCMS-IT-TOF (Shimadzu, Япония);
- комплексная установка для исследования динамики нанобиомашин (УСУ «Лазерный пинцет»);
- спектрометры видимого и ультрафиолетового диапазонов;
- оборудование для пробоподготовки биологических образцов.
- биохимическая лаборатория, созданная в процессе выполнения государственного контракта № 16.552.11.7037 в рамках ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы» в апреле 2012 года;
- комплекс лазерного оборудования.

Сайт комплекса: www.nanobio.spbstu.ru