

“УТВЕРЖДАЮ”

Декан физического факультета МГУ

Профессор

Н.Н. Сысоев

“ ____ ” _____ 2018 года

ПОЛОЖЕНИЕ

о научно-исследовательской лаборатории “Лаборатория физических методов биосенсорики и нанотераностики” физического факультета МГУ

1. Общие положения

- 1.1 Научно-исследовательская лаборатория “Лаборатория физических методов биосенсорики и нанотераностики” (НаноБиоЛаб) является самостоятельным научным подразделением физического факультета МГУ на базе кафедры медицинской физики и кафедры физики низких температур и сверхпроводимости.
- 1.2 НаноБиоЛаб подчиняется декану физического факультета.
- 1.3 НаноБиоЛаб возглавляется заведующим лабораторией, назначенным ректором МГУ по представлению декана физического факультета.
- 1.4 НаноБиоЛаб в своей деятельности руководствуется Конституцией РФ, Гражданским кодексом РФ, Трудовым кодексом РФ, другими федеральными законами, Уставом Университета, Положением о физическом факультете и настоящим Положением.
- 1.5 Планирование научно-исследовательской деятельности НаноБиоЛаб осуществляется в соответствии с порядком, установленным ректором МГУ для участников программы по созданию новых лабораторий под руководством молодых ученых в Московском Университете.
- 1.6 Формы и порядок отчетности о деятельности лаборатории устанавливаются ректором МГУ для участников программы по созданию новых лабораторий под руководством молодых ученых в Московском Университете.

2. Основные цели и задачи подразделения

Научные цели и задачи НаноБиоЛаб призваны обеспечить эффективный ответ на большие вызовы для общества, государства и науки, сформулированные в Стратегии научно-технологического развития (НТР) РФ, утвержденной Указом Президента РФ от 01.12.2016 № 642. Научная деятельность лаборатории осуществляется в направлении перехода к персонализированной медицине, высокотехнологичному здравоохранению и технологиям здоровьесбережения, в том числе за счет рационального применения лекарственных препаратов (прежде всего антибактериальных), признанном приоритетным в Стратегии НТР РФ. Цели и задачи лаборатории:

- разработка нанороботов на основе биосовместимых наноконтейнеров, активируемых с помощью физических воздействий: ультразвуковых и/или электромагнитных полей для тераностики онкологических заболеваний;
- разработка высокочувствительных биосенсоров на основе наноструктур кремния или композитных наноматериалов “кремний-благородные металлы” для качественного и количественного экспресс-анализа микроорганизмов в окружающей среде, а также маркеров социально-значимых заболеваний;
- разработка антибактериальных и противовирусных агентов на основе наночастиц и композитных наноструктур;
- подготовка специалистов по специальностям медицинская физика, биофизика, физика конденсированного состояния, физика полупроводников.

3. Функции подразделения

Проведение экспериментальных и теоретических исследований в соответствии с поставленными целями и задачами подразделения. Презентация результатов научно-исследовательских работ лаборатории на научных конференциях и публикация в реферируемых, в том числе высокорейтинговых, научных изданиях. Организация работ по выполнению проектов и грантов, том числе подготовка отчетов. Организация учебного процесса и выполнение курсовых и дипломных работ по тематике научно-исследовательских работ лаборатории. Проведение научных и организационных семинаров.

4. Организационная структура подразделения

Руководство НаноБиоЛаб осуществляется заведующим лабораторией, а в случае его отсутствия возлагается на заместителя заведующего лабораторией. В состав НаноБиоЛаб также входят научные сотрудники, преподаватели, аспиранты и студенты МГУ и вспомогательный персонал. НаноБиоЛаб размещается в помещении 2-66 главного корпуса физического факультета МГУ и В-03, 2-06 и П-10 корпуса низких температур физического факультета.

5. Права подразделения

НаноБиоЛаб вправе самостоятельно определять методы и подходы проводимых научно-исследовательских работ, формы продвижения полученных результатов. НаноБиоЛаб обладает правом беспрепятственного доступа к научному оборудованию Университета на безвозмездной основе, в том числе в приоритетном порядке использовать для научных работ оборудование кафедр медицинской физики, физики низких температур и сверхпроводимости и центра коллективного пользования физического факультета МГУ. В случае положительной оценки деятельности лаборатории по истечении двухлетнего срока, функционирование лаборатории бессрочно продляется.

Заведующий лабораторией имеет право:

- распоряжаться всеми материальными ресурсами лаборатории в пределах, утвержденных для нее планов, смет, проектов;
- самостоятельно согласовывать расходование средств по выполняемым сотрудниками лаборатории проектам и грантам, в том числе надбавок к зарплате и премий, закупок расходных материалов и оборудования, командировочных расходов;
- подбирать кандидатуры работников лаборатории;
- организовывать и регулировать работу в лаборатории сотрудников, докторантов, аспирантов, студентов, стажеров.

6. **Взаимодействие (служебные связи) подразделения с другими подразделениями**
НаноБиоЛаб работает в тесном сотрудничестве с кафедрами медицинской физики и физики низких температур и сверхпроводимости физического факультета МГУ, центром коллективного пользования МГУ, другими кафедрами и подразделениями МГУ, с учреждениями РАН, РАМН, а также поддерживает и развивает связи со смежными по тематике кафедрами и лабораториями ВУЗов. Учебная программа студентов и аспирантов лаборатории базируется на программах кафедр медицинской физики, физики низких температур и сверхпроводимости и других кафедр физического факультета МГУ.
7. **Ответственность подразделения**
Руководитель лаборатории несет ответственность за состояние и результативность научной и практической деятельности лаборатории, за своевременное пополнение информации о лаборатории в системе Истина МГУ и ее достоверность. НаноБиоЛаб по требованию ректора обязана предоставлять отчетность о результатах научно-технических работ.
8. **Контроль, проверка и ревизия деятельности подразделения**
Контроль, проверка и ревизия деятельности лаборатории осуществляется в соответствии с порядком, установленным ректором МГУ для участников программы по созданию новых лабораторий под руководством молодых ученых в Московском Университете.
9. **Внесение изменений и дополнений в Положение**
Изменения и дополнения в Положение могут быть внесены по взаимному согласию заведующего лабораторией и декана физического факультета и не должны противоречить программе по созданию новых лабораторий под руководством молодых ученых в Московском Университете.

Заведующий лабораторией
физических методов биосенсорики
и нанотераностики

Осминкина Л.А.