

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Российский национальный исследовательский медицинский университет
имени Н.И. Пирогова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России)**

«УТВЕРЖДАЮ»

И.о. декана медико-биологического факультета

Шимановский Н.Л. /

«29» августа 2016 г.



**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ**

Специальность: 30.05.01 Медицинская биохимия

Направленность образовательной программы (профиль) 30.05.01 Медицинская биохимия

Форма обучения: очная

Объем практики для студента - 216 академических часов


Кафедра биохимии МБФ

Москва 2016

При разработке программы научно-исследовательской практики в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия, утвержденный Министерством образования и науки РФ «11» августа 2016 г. № 1013
- 2) Учебный план по специальности 30.05.01 Медицинская биохимия

Составители:

Мошковский С.А., д.б.н., профессор, зав.каф. 

Лапа Г.Б., к.х.н., доцент 

Вареница А.И., к.б.н., доцент 

Рецензент:

Осипов А.Н., д.б.н., зав. кафедрой общей и
медицинской биофизики МБФ

Программа научно-исследовательской практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры биохимии МБФ, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Заведующий кафедрой биохимии МБФ



/ Мошковский С.А./

Программа научно-исследовательской практики рассмотрена и одобрена Советом медико-биологического факультета, протокол № 1 от «29» августа 2016 г.

Председатель Совета факультета



/Шимановский Н.Л./

1. Целями научно-исследовательской практики являются:

- закрепление и приобретение новых навыков работы в научно-исследовательских лабораториях;
- овладение современными методами биохимии и возможностью применения их в смежных медико-биологических областях;
- развить умение правильно интерпретировать, анализировать, оценивать достоверность и информативность результатов научно-исследовательской работы.

2. Задачи, решаемые в ходе освоения программы практики:

- ознакомиться с лабораторным оборудованием и принципами его работы в научно-исследовательских лабораториях
- освоить методы, используемые для решения медико-биологических задач, согласно индивидуальному заданию
- провести анализ полученных результатов и оформить отчетную документацию с применением современных информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии.

3. Вид практики, тип, способ и форма её проведения.

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-исследовательская практика.

Способ проведения практики: стационарная.

Форма проведения практики – непрерывная.

4. Место практики в структуре ООП:

Раздел образовательной программы «научно-исследовательская практика» является обязательным и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся. В соответствии с учебным планом научно-исследовательская практика студентов проводится в 10 семестре.

5. Содержание практики.

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся ряда общекультурных (ОК-1), общепрофессиональных (ОПК-1, ОПК-9) и профессиональных компетенций (ПК-6, ПК-12).

Научно-исследовательская практика состоит из нескольких разделов, включающих:

- получение индивидуального задания на практику в рамках научно-исследовательской или научно-практической работы подразделения, в котором выполняется практика
- выполнение задания путем выполнения биохимических методик;
- оформление отчета по практике.

Примерами методов, осваиваемых в ходе научно-исследовательской практики, с помощью которых студент выполняет индивидуальное задание, являются:

- методы определения активности и концентрации белков (включая иммунологические анализы);
- концентрации и состава нуклеиновых кислот (включая различные модификации полимеразной цепной реакции и секвенирования);
- электрофоретический и хроматографические методы разделения биомолекул и метаболитов,
- аналитические методы в биохимии, такие как масс-спектрометрия;
- методы изучения структуры биомолекул, такие как спектроскопия ядерно-магнитного резонанса, рентгеноструктурный анализ;
- биотехнологические методы, в том числе манипуляции с рекомбинантными нуклеиновыми кислотами;
- клеточные технологии, включая культивирование и сортировку клеток, методы получения изображения.

6. Общая трудоемкость практики: 6 зачетных единиц (216 часов).