

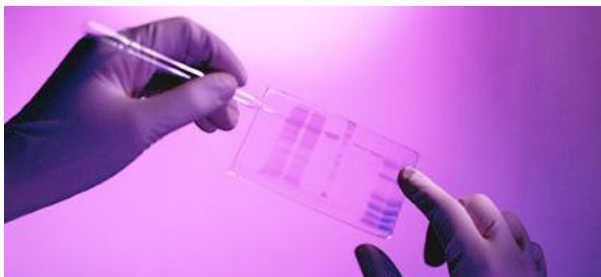
ДОРОГИЕ ШКОЛЬНИКИ И АБИТУРИЕНТЫ!

На этой странице рассказывается о том, чему учат на отделении медицинской биохимии медико-биологического факультета (МБФ) в Российском национальном исследовательском медицинском университете имени Н.И. Пирогова (РНИМУ им Пирогова). Мы с интересом ожидаем вас на кафедре биохимии МБФ.

Кафедра биохимии МБФ: http://www.rsmu.ru/mbf_cbh.html
Вступительные испытания (ЕГЭ): химия, биология, русский язык.

Чем занимается медицинская биохимия?

Вы когда нибудь задумывались над простым вопросом, а почему возникает болезнь, в чем первопричина заболевания? Как определить четкую границу между здоровым пациентом и больным. Если спуститься от организма на уровень молекул, из которых состоят клетки, на уровень происходящих с ними химических реакций и процессов, то ответить на эти вопросы помогает медицинская биохимия. Этот раздел биохимии изучает изменения биологических молекул, лежащие в основе различных заболеваний. Однако на нашем факультете мы обучаем не просто медицинской биохимии и ее применению в диагностике и терапии заболеваний, а помогаем студентам освоить фундаментальные основы медицинской науки на молекулярном уровне. Главными задачами фундаментальной медицинской биохимии являются – изучение механизмов развития болезней человека, разработка новых методов диагностики и лечения, создание новых лекарств, предупреждение об опасностях тех или иных заболеваний или повреждений.



Где работают медицинские биохимики?

1. Главным направлением работы кафедры медицинской биохимии является подготовка специалистов-исследователей для научных лабораторий. Многие выпускники кафедры биохимии МБФ работают в лучших биомедицинских лабораториях России, Европы и США.
2. Вторым по популярности направлением работы наших выпускников являются клинические диагностические лаборатории для биохимического анализа полученных в клинике образцов. Результаты биохимических исследований способствуют постановке правильного диагноза, выбору лучшей схемы лечения и помогают следить за восстановлением пациента. Современные лаборатории оснащены сложным оборудованием, и работать в них должны специалисты с современной подготовкой.
3. Одним из важнейших направлений деятельности наших выпускников является профессорско-преподавательская работа в вузах. Наши выпускники работают преподавателями не только в нашем вузе, но и по всей России, а так же за рубежом.
4. По законодательству выпускники отделения медицинской биохимии могут работать по следующим медицинским специальностям: врач-специалист; врач-генетик; врач клинической лабораторной диагностики; врач судебно-медицинский

эксперт. Подробная информация об этих специальностях представлена по адресу:
<http://www.rg.ru/2010/09/27/spravochnik-dok.html>.

Какое послевузовское обучение возможно после окончания отделения медицинской биохимии?

- *Аспирантура*: в биомедицинских научно-исследовательских институтах и вузах в области биологических наук и фундаментальной медицины.
- *Ординатура*: клиническая лабораторная диагностика (бактериология, вирусология, лабораторная генетика, лабораторная микология); судебно-медицинская экспертиза, генетика (лабораторная генетика).

Какие предметы изучают студенты отделения медицинской биохимии?

Кроме общих предметов для медицинского института, а именно, латинского языка, анатомии и гистологии, физиологии, общей патологии, микробиологии, фармакологии и других медицинских предметов, студенты кафедры биохимии МБФ углубленно изучают общую и медицинскую биохимию, молекулярную биологию, иммунологию, генетику и биоинформатику, а также такие естественнонаучные дисциплины, как высшая математика, физика, органическая, неорганическая и физическая химия и общая биология. Они по специальной программе изучают несколько клинических дисциплин (внутренние болезни, хирургия, педиатрия, неврология и другие). Набор знаний и навыков, одновременно сочетающих информированность в области практической медицины и фундаментальных наук, позволяют старшекурсникам стать желанными стажерами-исследователями в ведущих биомедицинских институтах, частных компаниях и клиниках.

Наша кафедра, под руководством академика Александра Ивановича Арчакова, с радостью ожидает новых студентов. Может быть, и вы станете нашими коллегами?