



Лекции ведущих ученых для студентов и аспирантов ИФМиБ

СТРУКТУРНАЯ БИОЛОГИЯ

Приглашаются все желающие!

Лекции состоятся 25 и 26 мая 2017 года в 211 аудитории Главного здания КФУ,
начало лекций в 10.10

25 мая



Юсупов Марат Миратович

**Директор по исследованиям C.N.R.S.,
Руководитель лаборатории «Структура
рибосомы» Институт генетики, молекулярной и
клеточной биологии, Страсбург, Франция**

**в.н.с. НИЛ Структурная биология, ИФМиБ,
почетный профессор КФУ**

Казань, Россия

(h-index-27)

10.10 ауд. 211

Структуры рибосом бактерий и дрожжей

В настоящее время в исследованиях, посвященных рибосоме, рассматриваются множество различных аспектов: уточняются различные участки структуры рибосом из разных организмов, ведётся поиск особенностей структуры и образования комплексов рибосом с белковыми факторами, мРНК и тРНК. Данные исследования, в частности, нацелены на изучение механизмов взаимодействия рибосомы с различными группами антибиотиков, на исследование условий регуляции активности рибосомы при стрессе и др.

26 мая



Хусаинов Искандер Шамильевич

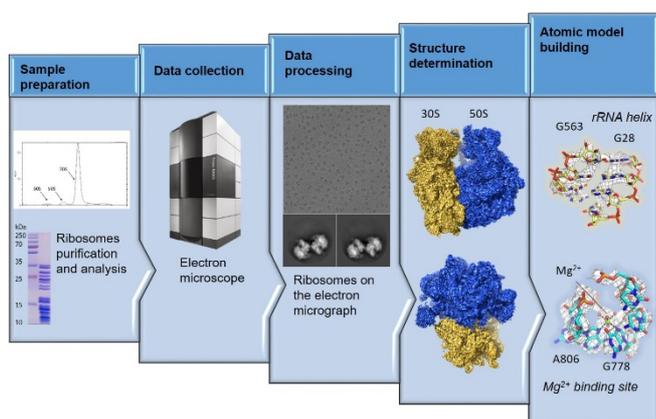
PhD лаборатории «Структура рибосомы» Институт
генетики, молекулярной и клеточной биологии,
Страсбург, Франция

м.н.с. НИЛ Структурная биология ИФМиБ
Казань, Россия

10.10 ауд. 211

Определение структуры рибосом методом крио-электронной микроскопии

Крио-электронная микроскопия – это стремительно развивающийся метод структурной биологии, позволяющий получить детальное описание структуры макромолекулярных комплексов, в частности



таких, как рибосома. Определение структуры рибосом патогенов позволяет раскрыть уникальные детали биосинтеза белка, присущие данным организмам, которые, в свою очередь, являются фундаментом для разработки высокоспецифичных лекарственных препаратов. Наши исследования направлены на выявление уникальных деталей структуры рибосомы *Staphylococcus aureus* (золотистого стафилококка) – патогенной бактерии, устойчивой к множеству антибиотиков, используемых в клинической медицине.

За дополнительной информацией обращаться к заведующей кафедрой биохимии и биотехнологии Киямовой Рамзие Галлямовне, kiyatova@mail.ru; тел.2337440

