

# 1. Молекулярная биофизика. Структура и динамика биополимеров и биомакромолекулярных систем

## Аудитория 247

*Председатели: Пеньков Никита Викторович, Домрачева Татьяна Михайловна*

### Биофизика ДНК

|  |       |                              |   |
|--|-------|------------------------------|---|
| 15:00  | 15:20 | Зубова Елена Александровна   | С-В-А тест для силовых полей ДНК  |
| 15:20  | 15:40 | Ковалева Наталья             | Экспериментальное детектирование конформационных переходов между формами ДНК: проблемы и перспективы  |
| 15:40  | 16:00 | Касьяненко Нина Анатольевна  | Создание и изучение наноструктур на основе ДНК  |
| 16:00  | 16:20 | Пеньков Никита Викторович    | Характеристики гидратных оболочек ДНК в растворах, полученные на основе анализа их комплексной диэлектрической проницаемости в терагерцовой области |
| 16:20  | 16:40 | Соколов Петр Александрович   | Адсорбция полиадениновых последовательностей двухнитевой ДНК на поверхность золотых наночастиц  |
| 16:40  | 17:00 | Горовой Юрий Михайлович      | Взаимосвязь энтропии, симметрии и информации супрамолекулярной структуры молекул ДНК  |
| 17:00  | 17:20 | <b>Кофе-брейк</b>            |   |
| <b>Биофизика взаимодействия ДНК и белков. Хроматин</b> |       |                              |   |
| 17:20  | 17:40 | Варфоломеева Елена Юрьевна   | Структурные изменения в хроматине отражаются на особенностях поверхности механически деформированных ядер, наблюдаемых атомно-силовой микроскопией  |
| 17:40  | 18:00 | Лагунов Тимофей Аркадьевич   | Физические принципы укладки хроматина хромосом типа ламповых щёток  |
| 18:00  | 18:20 | Яшина Екатерина Геннадьевна  | Модель организации хроматина в ядре биологической клетки по данным малоуглового рассеяния (МУР)   |
| 18:20  | 18:40 | Домрачева Татьяна Михайловна | Многомасштабное моделирование реакций репарации ДНК фотоферментами  |