

21 апреля, Пятница

Секционные доклады

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

Аудитория 247

Председатели: Зуев Юрий Федорович, Варижук Анна Михайловна

Биофизика вирусов

15:00	15:20	Батищев Олег Вячеславович	Физико-химические механизмы самоорганизации оболочечных вирусов
15:20	15:40	Варижук Анна Михайловна	Разделение фаз N-белка SARS-CoV-2 и вирусной РНК: предполагаемый механизм и регуляция нуклеозидными производными
15:40	16:00	Булавко Егор Сергеевич	Роль матричного белка М1 вируса гриппа А на начальных этапах инфекции: результаты молекулярного моделирования

Молекулярная биофизика мембран и липидов

16:00	16:20	Минкевич Мария Михайловна	Молекулярно-динамическое моделирование монослой-монослойного слияния мембран
16:20	16:40	Сучков Максим Юрьевич	Молекулярные механизмы инициации ферроптотических процессов при действии комплексов цитохрома с с фосфатидной кислотой
16:40	17:00	Волков Виталий Витальевич	Перекисное окисление липидов, индуцированное цитохромом с в присутствии фосфатидной кислоты. Перспективная роль в развитии апо- и ферроптотических процессов

Кофе-брейк

Бактерии и антимикробные препараты

17:20	17:40	Зуев Юрий Федорович	Структура, динамика и мембранотропные свойства антимикробных пептидов. Спектроскопия и компьютерное моделирование
17:40	18:00	Левашов Павел Андреевич	Взаимосвязь равновесных параметров адсорбции лизоцима на поверхности живых клеток бактерий различных семейств и кинетики ферментативного лизиса (разрушения) бактериальных клеток на примере <i>Escherichia coli</i> , <i>Bacillus subtilis</i> , <i>Lactobacillus plantarum</i> .
18:00	18:20	Антипов Сергей Сергеевич	Многофункциональный ферритинподобный белок Dps может взаимодействовать с фосфолипидными везикулами и интегрироваться в мембраны <i>E.coli</i> .
18:20	18:40	Холина Екатерина Георгиевна	Молекулярное моделирование как инструмент изучения молекулярных механизмов антибактериального и противовирусного действия катионных фотосенсибилизаторов
18:40	19:00	Кривицкая Александра Вячеславовна	Молекулярные механизмы антибиотикорезистентности, связанные с гидролизом β -лактамных антибиотиков