

5. Биофизика сложных многокомпонентных систем. Математическое моделирование. Биоинформатика

Аудитория 131

Председатели: Галзитская Оксана Валерьевна, Быстров Владимир Сергеевич

15:00	15:20	Анашкина Анастасия Андреевна	Промоторы РНК-полимеразы II: сходства и различия между областями базальных промоторов мРНК и некодирующих РНК
15:20	15:40	Кузьмичев Сергей Александрович	Некоторые термодинамические особенности процессинга самокомплементарных микроРНК (миРНК)
15:40	16:00	Беженар Мария Викторовна	Механические модели ДНК
16:00	16:20	Руденко Валентина Михайловна	База данных потенциальных промоторных последовательностей в геномах эукариот
16:20	16:40	Галзитская Оксана Валерьевна	Вариабельность бактериального гена <i>grsA</i> в полифункциональном семействе рибосомных белков S1, содержащем структурные повторы
16:40	17:00	Садовский Михаил Георгиевич	Распределение значений GC-состава фрагментов в пространственной структуре геномов хлоропластов, бактерий и митохондрий
17:00	17:20	Кофе-брейк	
17:20	17:40	Джимак Степан Сергеевич	Модель генерации и распространения потенциала действия, учитывающая зависимость ёмкости мембраны от напряжения
17:40	18:00	Быстров Владимир Сергеевич	Влияние замещений атомов Ca на атомы Sr, Mg, Mn, Fe в структуре Гидроксиапатита и изменений электрического поля на его физические свойства, важные для биомедицины
18:00	18:20	Марковский Алексей Николаевич	Вычислительное моделирование стоковых течений в сложных каналах
18:20	18:40	Чуев Геннадий Николаевич	Исследование биомолекулярной сольватации в рамках теории классического функционала атомной плотности
18:40	19:00	Левченко Ирина Николаевна	Математическое моделирование квантовых выходов активированной кумарины с-314, с-334 и с-525 хемилюминесценции под действием комплекса цитохрома C с кардиолипином