

5. Биофизика сложных многокомпонентных систем. Математическое моделирование. Биоинформатика

Аудитория 131

Председатели: Коротков Евгений Вадимович, Колобов Андрей Владимирович

15:00	15:30	Колобов Андрей Владимирович	Оптимизация размера наносенсибилизаторов при противоопухолевой радиотерапии с помощью математического моделирования
15:30	16:00	Паршин Даниил Васильевич	Математическое моделирование в задачах персонализированной оптимизации установки сосудистых шунтов
16:00	16:20	Сергеева Татьяна Олеговна	Обработка данных морфологии клеток сердца для создания математической модели ткани предсердий
16:20	16:40	Пиль Никита Евгеньевич	Влияние эффектов турбулентности при моделировании гемодинамики аортального клапана в норме и при патологии
16:40	17:00	Рошаль Дарья Сергеевна	Особенности топологии пролиферативных и непролиферативных эпителиальных монослоев
17:00	17:20	Кофе-брейк	
17:20	17:40	Коротков Евгений Вадимович	Новый математический метод построения множественного выравнивания сильно дивергировавших нуклеотидных и аминокислотных последовательностей
17:40	18:00	Сёмин Фёдор Александрович	Численное исследование влияния деформаций на распространение волн возбуждения-сокращения в образце миокарда в полной электромеханической модели сердечной мышцы
18:00	18:20	Гамилов Тимур Мударисович	Использование дробных производных для моделирования профиля пульсовой волны давления
18:20	18:40	Красняков Иван Васильевич	Математическое моделирование роста эпителиальной ткани в порах твёрдого скаффолда