

Программа
Всероссийского симпозиума «Биомеханика-2021»
17 февраля
Заседание 1 (10.00-13.30)

С.В. Шабельников, Т.В. Астахова, А.И. Дьяченко (Москва). Критические изменения параметров внешнего дыхания и простая модель острого респираторного дистресс-синдрома у пациентов с инфекцией COVID-19

А.С. Боровик (Москва). Исследование барорефлекса с использованием фазовой синхронизации ЧСС и АД

А.М. Мелькумянц, Л.И. Бурячковская, О.А. Антонова (Москва). Ковид как болезнь, обусловленная поражением эндотелия

А.М. Мелькумянц, В.В. Ермишкин (Москва). Влияние продуктов перекисного окисления липидов на механогенную регуляцию гидравлического сопротивления сосудов

А.С. Мозохина (Москва). Математическое моделирование в исследовании течения лимфы

Заседание 2 (начало в 14.30)

Д.С. Гребенников (Москва). Трехмерная модель движения иммунных клеток в лимфоузле

Р.С. Савинков, Д.С. Гребенников, Г.А. Бочаров (Москва). Моделирование и анализ лимфатической системы человека с помощью теории графов

С.М. Бауэр, Л.А. Венатовская, Е.Б. Воронкова (Санкт-Петербург). Деформация корнеосклеральной оболочки глаза после интравитреальных инъекций

И.Н. Мусеева, А.А. Штейн (Москва). Важно ли учитывать нелинейную упругость глазных тканей при интерпретации данных статической тонометрии?

Д.В. Франус (Санкт-Петербург). Внутриглазное давление при использовании кольцевой вакуумной присоски

18 февраля
Заседание 3 (10.00-13.30)

Н.А. Кубасова (Москва). Структура миозиновой нити в расслабленной поперечно-полосатой мышце

К.А. Бутова (Екатеринбург). Разработка метода оценки внутриклеточной неоднородности сокращения саркомеров в кардиомиоцитах предсердий и желудочков

С. Набиев (Екатеринбург). Время жизни актомиозинового комплекса под нагрузкой, измеренное с помощью оптической ловушки

Т.А. Мячина (Екатеринбург). Влияние сахарного диабета 2-ого типа на сократительную функцию кардиомиоцитов предсердий и желудочков

А.К. Цатурян (Москва). Вычислительно эффективная электромеханическая модель миокардиальной ткани

Ю.В. Василевский (Москва). Персонализированная вычислительная гемодинамика

С.С. Симаков (Москва). Анализ гладкости решений в одномерных сетевых моделях кровообращения

Заседание 4 (начало в 14.30)

Т.М. Гамилов (Москва). Оценка скорости пульсовой волны с помощью нейронной сети, обученной на синтетической базе данных

А.В. Доль (Саратов). Гемодинамика сонной артерии: три типа граничных условий

В.Ю. Саламатова (Москва). Моделирование деформации гиперупругого материала с таблично заданными определяющими соотношениями

В.Л. Талис, О.В. Казенников (Москва). Исследование биомеханики ходьбы человека: на пути к экспериментам Н.А.Бернштейна

П.И. Бегун, Д.А. Ваганова, В.А. Лебедева, Е.А. Лебедева, А.А. Сафронова, Ю.Д. Семенова, О.В. Тихоненкова (Санкт-Петербург) Модели реконструкции структур опорно-двигательного аппарата у пациентов раннего детского возраста

Подключиться к конференции Zoom:

<https://zoom.us/j/94539170660?pwd=SFVvc2JKRFMrZmhpNkpLaE9KN0RmQT09>

Идентификатор конференции: 945 3917 0660

Код доступа: 800168