**ПРОГРАММА**

рабочего совещания «Биомеханика-2015»

**22 января**

Регистрация участников с 10.00

Заседание 1 (с 10.30)

1. ***Бегун П.И., Щепилина О.В.*** *(Санкт-Петербург)* Биомеханическое исследование системы «бедренная кость-регенерат- имплантат» при реабилитации
2. ***Акулич Ю.В.*** *(Пермь)* Влияние биологических свойств структуры трабекулярной костной ткани на её жесткость
3. ***Иванов Д.В., Барабаш А.П., Барабаш Ю.А.*** *(Саратов)* Новые модели интрамедуллярных стержней для остеосинтеза переломов бедра
4. ***Кириллова И.В., Коссович Л.Ю., Голядкина А.А., Иванов Д.В.*** *(Саратов)* Модернизация, популяризация и продвижение сайта "Биомеханика в России"

Заседание 2 (с 14.00)

1. ***Баранов В.М., Донина Ж.А.*** *(Москва, Санкт-Петербург)* Дыхание под отрицательным давлением как метод профилактики неблагоприятного эффекта невесомости
2. ***Попова Ю.А., Семенов Ю.С., Дьяченко А.И., Суворов А.В.*** *(Москва)* Влияние дозированного сопротивления на вдохе на дыхание и кровообращение у человека
3. ***Александрова Н.П., Донина Ж.А.*** *(Санкт-Петербург)* Влияние антиортостатической нагрузки на вентиляторную чувствительность к гипоксии и гиперкапнии
4. ***Дьяченко А.И., Шулагин Ю.А., Ермолаев Е.С., Гончаров А.О., Суворов А.В.*** *(Москва)* Хемочувствительность дыхания при различных положениях тела человека

**23 января**

Заседание 3 (с 10.00)

1. ***Качанов А.Б., Бауэр С.М., Зимин Б.А.*** *(Санкт-Петербург)* Эктазия роговицы после рефракционных эксимерных операций
2. ***Ермолаев А.П., Мельникова Л.И.*** *(Москва)* Роль осмотических факторов в механизме стойкого подъема внутриглазного давления при некоторых формах глауком
3. ***Бауэр С.М., Венатовская Л.А., Федотова Л.А., Франус Д.*** *(Санкт-Петербург)* Механические модели кераторефракционных операций при гиперметропии
4. ***Моисеева И.Н., Штейн А.А.*** *(Москва)* Тонометрия глазами механика
5. ***Ламминпия А.М.*** *(Санкт-Петербург)* Характеристики макродвижений глаз при распознавании текста
6. ***Шелепин Е.Ю., Пронин С.В.*** *(Санкт-Петербург)* Аппаратно-программный комплекс для восстановления когнитивных функций и организации целенаправленных движений при поражениях головного мозга человека в неврологической и психиатрической практике

Заседание 4 (с 14.00)

1. ***Цатурян А.К., Набиев С.Р., Бершицкий С.Ю., Кубасова Н.А., Щепкин Д.В., Копылова Г.В., Матюшенко А.М., Левицкий Д.И.*** *(Москва, Екатеринбург)* Влияние стабилизирующих мутаций в средней части молекулы тропомиозина на механические свойства реконструированных тонких нитей и регуляцию их взаимодействия с миозином
2. ***Шадрина Н.Х.*** *(Санкт-Петербург)* О количественных оценках вклада реакции на изменение скорости течения крови в регуляцию сосудистого тонуса
3. ***Медведев А.Е.*** *(Новосибирск)* Модели движения крови в крупных сосудах с деформирующейся стенкой и в мелких сосудах диаметром от 2 до 1000 микрон
4. ***Гатаулин Я.А., Смирнов Е.М., Юхнев А.Д., Кирсанов Р.И., Куликов В.П.*** *(Санкт-Петербург)* Закрученное движение крови в сосудах: моделирование и диагностика