

生物力学与人类健康 (一)

S12


主席：陈维毅



主席：王丽珍

2022年4月11日 8:30-17:20		
时间	演讲题目	演讲者姓名和单位
主持：陈维毅 太原理工大学 王丽珍 北京航空航天大学		
8:30-9:00	生物力学与医疗技术及器械创新 (特邀报告)	樊瑜波 北京航空航天大学
9:00-9:30	生物医用材料表面工程及其与细胞相互作用 (特邀报告)	蔡开勇 重庆大学
9:30-9:50	软骨的生物力学与力学生物学相关研究	张春秋 天津理工大学
9:50-10:10	动态力学微环境调控纤维化进展的体外模型构建与机制研究	徐 峰 西安交通大学
10:10-10:30	整合素循环黏附通过骨架重组动力学过程介导干细胞分化的力学生物学机制	林 敏 西安交通大学
10:30-10:50	肝血窦内血流及白细胞迁移动力学的数值模拟与分析	吕守芹 中科院力学所
10:50-11:10	肿瘤细胞硬度调控致瘤及转移能力	谭又华 香港理工大学
11:10-11:30	鼻腔结构的变化对 NO 浓度分布的影响的生物力学研究	于 申 大连理工大学
11:30-11:50	视乳头生物力学：睫状肌收缩与视乳头变形	王晓飞 北京航空航天大学

主持：林敏 西安交通大学 吕守芹 中科院力学所		
时间	演讲题目	演讲者姓名和单位
13:30-13:50	液体流动参与下的关节软骨损伤机制	武晓刚 太原理工大学
13:50-14:10	不同健康状态下骨小梁高分辨率动态力学性能的研究	张作启 武汉大学
14:10-14:30	Controlled mechanical loading ameliorates negative side effects of long-term medications in bone	刘 超 南方科技大学
14:30-14:50	短跑直道途中跑技术的生物力学原理	范毅方 福建师范大学
14:50-15:10	α -突触核蛋白聚集及其与磷脂膜相互作用的分子调控机理研究	李德昌 浙江大学
15:10-15:30	皮肤类器官自组装过程中的形态相变	雷明星 重庆大学
15:30-15:50	基于生物力学原理的血管无创检测和仿生构建	刘 肖 北京航空航天大学
15:50-16:00	力敏感离子通道 Piezo1 分布与活性的力学调控及其与细胞转化态的关系	姚明曦 南方科技大学
16:00-16:10	核蛋白 Lap2 β 传递力学信号入核直接激活基因表达依赖染色质的拉伸而非压缩	陈俊威 华中科技大学
16:10-16:20	矿化胶原纤维束的结构与断裂力学性质的关系	安兵兵 上海大学
16:20-16:30	微多孔结构对个性化口腔种植体影响的生物力学研究	郑玲玲 北京航空航天大学
16:30-16:40	前交叉韧带重建术中移植韧带尺寸选择的生物力学研究	王慧枝 上海交通大学
16:40-16:50	An Artificial PVA-BC Composite That Mimics the Biomechanics and Structure of the Natural Intervertebral Disc	杨梦颖 清华大学
16:50-17:00	单髁膝关节假体各种安装角度下的有限元分析	赵鸣昕 太原理工大学
17:00-17:10	螺孔非对称的解剖型万向锁定加压骨板的失效分析	张宁泽 北京航空航天大学
17:10-17:20	基于病人特异性模型的经导管主动脉瓣置换术的生物力学研究—球扩式介入瓣膜与自膨式介入瓣膜的对比	黎健明 复旦大学