

中科院力学所生物力学与生物工程中心成立大会暨学术报告会

发布人: [孙相人](#) 发表日期: 2006-4-19 点击次数: 6244

时间: 2006年4月21日8: 30—17: 30 22日8: 30—17: 30

地点: 中科院力学所小礼堂

2006年4月21日

8: 30—10: 00 中国科学院力学研究所“生物力学与生物工程中心”成立大会

主持人: 洪友士 所长

10: 00—12: 00 中国科协第103次中国青年科学家论坛开幕式及特邀报告

主持人: 龙勉 研究员

10: 00—10: 20 开幕式: 中国科协领导讲话

10: 20—11: 10 戴克戎 院士: 骨科工作者能为“力学生物学”的发展做些什么?

11: 10—12: 00 陶祖莱 研究员: 生物力学与工程

12: 00—13: 30 午餐

13: 30—16: 00 论坛主题报告

主持人: 戴克戎 院士

13: 30—14: 00 龙 勉: Measurements and Simulations of Forced Dissociation of Receptor-Ligand Interactions

14: 00—14: 30 樊瑜波: 口腔生物力学的几个问题研究

14: 30—15: 00 姜宗来: 血管力学生物学研究进展

15: 00—15: 30 张 明: Contact Biomechanics for Body Supports in Rehabilitation Engineering

15: 30—16: 00 邓小燕: 动脉系统中的旋动流现象-它对血小板运动、粘附和物质(LDL)运输的影响及其在临床中的应用

2006年4月22日

8: 30—12: 00 论坛专题报告一

主持人: 樊瑜波 教授

8: 30—8: 50 赵亚溥: 分子机器中的力-化耦合以及QM/MM模拟

8: 50—9: 10 杨 力: 韧带修复中的力学生物学研究

9: 10—9: 30 汤亭亭: 动态持续灌注构建组织工程化骨的实验研究

9: 30—9: 50 张健保: 电磁场影响成骨细胞增殖的方式

9: 50—10: 10 冯西桥: 家蚕蚕茧和蚕丝的多尺度力学研究

10: 10—10: 30 霍 波: Concentration-Induced Structural Transition of Regenerated Silk Protein

10:30—10:40 休息

10:40—11:00 吴建华: 2D反应速率的细胞接触面FRAP测量方法

11:00—11:20 宋关斌: Adhesive Force of Human Hepatoma Cells to Endothelial Cells and Expression of E-selectin

11:20—11:40 季葆华: Modeling and Simulations on Self-Assembly of Biopolymers

11:40—12:00 荣起国: 基于OSAS病因学的上呼吸道力学分析

12:00—13:30 午餐

13:30—18:00 论坛专题报告二

主持人: 姜宗来 教授

13:30—13:50 谭文长: 心肌细胞内钙信号传导的微观机理: 从钙火花(Spark)到钙淬灭(Blink)

13:50—14:10 罗向东: Integrin $\beta 1$ 对表皮干细胞增殖与分化的影响

14:10—14:30 宋 凡: Microstructure and Material properties of the Wing Membrane of Dragonfly

14:30—14:50 陈少华: Elastic Models for Cells or Biomolecules Sensing Environmental Mechanical Signals via Deformation

Mediated Adhesive Binding

14:50—15:10 刘肖珩: 切应力作用下内皮细胞迁移模型及其力学-化学信号途径

15:10—15:30 张 怡: AP-1及NF- κ B在低切应力上调内皮细胞IL-8 mRNA过程中的作用

15:30—15:40 休息

15:40—16:00 李德玉: 超声造影技术研究中的力学与生物力学问题

16:00—16:20 刘有军: Thermal Characteristics of Microwave Hyperthermia in Vicinity of Arterial Bifurcation

16:20—16:40 覃开蓉: 血管力学生物学中的系统动力学建模

16:40—17:00 乔爱科: 血流动力学仿真及其医学应用

17:00—17:20 张 星: 含部分柔性壁的二维管道流动数值模拟

17:20—17:40 陈艳艳: 实时检测生物分子动态相互作用的一种新型生物传感器