

## S9 纳米医学与工程

### MicroNano-bioengineering



主席：许海燕

Chair: Haiyan Xu



主席：常津

Chair: Jin Chang

2023 年 5 月 20 日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)		
8:30-12:20		
会议室: A 区 215 (Room A215)		
主持: 许海燕		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
8:30-9:00	基于微纳材料的心脑血管疾病诊疗技术 (特邀报告) Micro-nanomaterials for diagnosis and therapy of cardio-cerebrovascular diseases (Keynote)	顾宁 Ning Gu 南京大学 Nanjing University
9:00-9:20	Advanced in vivo fluorescence imaging: seeing is believing (Invited)	Qiangbin Wang Suzhou institute of nano-tech and nano-bionics, Chinese academy of sciences
9:20-9:40	基于金属纳米颗粒的肿瘤细胞生物电子特性的调控及肿瘤细胞发育的地磁影响 (邀请报告)	李晨钟 香港中文大学
9:40-10:00	声动力治疗协同载药纳米粒对结核分枝杆菌抑菌及机制研究 (邀请报告)	杜永洪 重庆医科大学
10:00-10:20	肿瘤热电疗法 (邀请报告)	姬晓元 天津大学
10:20-10:40	肿瘤纳米磁热疗 (邀请报告)	刘晓丽 西安交通大学
10:40-10:50	茶歇 break	

主持：刘鉴峰		
10:50-11:05	近红外光诊疗纳米探针与活体生物学应用	齐迹 南开大学
11:05-11:20	基于 DNA 纳米结构的顺序响应肿瘤靶向递药系统	刘珍宝 中南大学
11:20-11:35	黑磷基纳米复合材料的肿瘤光疗增效研究	陈博 苏州科技大学
11:35-11:50	Cell-mediated biomimetic delivery systems with navigation for photothermal-immunotherapy by precise delivery	Xia Dong Institute of biomedical engineering, Chinese academy of medical sciences, Peking union medical college
11:50-12:05	Studies on cell nucleus-targeting delivery of peptide-based nanomedicine and related applications in lung cancer therapy	Xiaocui Fang National center for nanoscience and technology
12:05-12:20	肝细胞特异性锰铁氧体纳米对比剂的设计、开发及大动物肝胆成像应用研究	张欢 暨南大学附属珠海医院

2023 年 5 月 20 日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)		
13:30-18:00		
会议室：A 区 215 (Room A215)		
主持：高利增		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
13:30-13:50	细胞合成生物学：设计药物递送的“活”载体 (邀请报告)	王汉杰 天津大学
13:50-14:10	新型智能响应型水凝胶系统通过打破“冷”肿瘤中慢性炎症高效诱导抗肿瘤免疫反应 (邀请报告)	巩长旻 四川大学华西医院
14:10-14:30	智能响应的纳米药物 (邀请报告)	吴富根 东南大学
14:30-14:50	针对耐药结直肠癌的抗肿瘤纳米载体的构建 (邀请报告)	高辉 天津工业大学
14:50-15:10	精胺-普鲁兰联合地氯雷他定增强对白血病细胞的 RNA 干扰效率(邀请报告)	刘健 中国医学科学院基础医学研究所

15:10-15:30	纳米颗粒在生物膜调控中的作用研究 (邀请报告)	薛雪 南开大学
15:30-15:50	仿病毒新冠纳米颗粒疫苗研究(邀请报告)	宋万通 中国科学院长春应用化学研究所
15:50-16:00	茶歇 break	
主持: 巩长旻		
16:00-16:15	Iron oxide nanoparticles cause endothelial cell ferroptosis dependent on surface coating and core chemistry	Jie Meng Institute of basic medical sciences, Chinese academy of medical sciences & Peking Union Medical College
16:15-16:30	血脑屏障细胞旁路径调控及神经胶质瘤协同治疗	武昊安 东南大学
16:30-16:45	磁热调控在体氧化铁纳米颗粒蛋白冠的研究	张廷斌 西北大学
16:45-17:00	谷胱甘肽响应和 MRI 可视化的金属有机框架用于细胞内释放 IDO 抑制剂和 NO 增强肿瘤免疫治疗	韩世松 珠海市人民医院
17:00-17:15	放射衍生材料和肿瘤免疫治疗	金红林 华中农业大学
17:15-17:30	A rational design of metal-organic framework nanozyme with high-performance copper active centers for alleviating chemical corneal burns	Cheng Li Xiamen University
17:30-17:45	Construction of chitosan-based drug/gene dual delivery system and study on its synergistic anti-tumor effect	Jing Chang Ocean University of China
17:45-18:00	变构 DNA 在肿瘤相关分子识别中的应用研究	马祎 中国药科大学

2023年5月21日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)

8:30-12:25

会议室: A区 214 (Room A214)

主持: 高辉

时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
8:30-8:50	ICG 近红外二区荧光分子影像研究新进展 (邀请报告)	盛宗海 中国科学院深圳先进技术研究院
8:50-9:10	铁基纳米酶催化新机制、标准及协同治疗应用(邀请报告)	张宇 东南大学
9:10-9:30	纳米技术用于肿瘤放射治疗增敏研究 (邀请报告)	刘鉴峰 中国医学科学院放射医学研究所
9:30-9:50	基于纳米酶的氧化还原代谢调控与疾病防治 (邀请报告)	高利增 中国科学院生物物理研究所
9:50-10:10	基于近红外 II 区荧光指导的肿瘤精准诊疗研究 (邀请报告)	李春炎 中国科学院苏州纳米技术与纳米仿生研究所
10:10-10:30	分子识别调控的选择性寡聚化机制 (邀请报告)	王晨轩 中国医学科学院基础医学研究所
10:30-10:40	茶歇 break	
主持: 张宇		
10:40-10:55	ApoEVs Degrade ATP And cGAMP Via The Surface Molecule ENPP1 to Improve Colitis	Yang Zhou Air Force Medical University
10:55-11:10	Sulfide-modified nanoscale zero-valent iron as a novel therapeutic remedy for septic myocardial injury	Yang Yang Northwest University
11:10-11:25	免疫对冲的静电纺纤维膜呈递再生信号引导组织修复	崔文国 上海市伤骨科研究所
11:25-11:40	界面工程调控多肽蛋白高效包载的机制研究及应用	刘东飞 中国药科大学
11:40-11:55	涡旋磁纳米氧化铁介导的高效磁热神经调控技术	李嘎龙 西北大学

11:55-12:10	线粒体原位自组装用于增强癌症治疗研究	任春华 中国医学科学院放射医学研究所
12:10-12:25	A microfluidic chemiluminescent immunoassay platform for SARS-CoV-2 binding and neutralizing antibody evaluation	Xiaotian Tan Shenzhen Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Science

2023年5月21日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)  
8:30-12:25  
会议室: A区 215 (Room A215)

主持: 樊海明

时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
8:30-8:50	药物递送逐级障碍破解策略及相关机制研究 (邀请报告)	李楠 天津大学
8:50-9:10	In vitro diagnosis based on extracellular vesicles for tumor and AD prognosis and early screening (Invited)	Yanlian Yang National Center for Nanoscience and Technology
9:10-9:30	微纳功能界面的可控组装及其生物学应用 (邀请报告)	罗聃 中国科学院北京纳米能源与系统研究所
9:30-9:50	纳米鞭毛驱动细菌游动及其感染过程 (邀请报告)	经光银 西北大学
9:50-10:10	基于多糖纳米凝胶的肿瘤靶向药物递送研究 (邀请报告)	张卫奇 中国医学科学院基础医学研究所
10:10-10:30	智能光热纳米材料在肿瘤治疗中的应用 (邀请报告)	陈鑫 西安交通大学
10:30-10:40	茶歇 break	
青年优秀论文复赛 主持: 刘健、杨延莲		
10:40-10:55	Design synthesis and evaluation of glycyrrhetic acid functionalized mesoporous silica nanoparticles	Xinghua Guo Guangdong Pharmaceutical University
10:55-11:10	磁珠表面修饰氨基苯硼酸调控抗体取向与降低非特异性吸附的研究	张瑾 东南大学
11:10-11:25	CXCR4 拮抗多肽修饰的金纳米棒靶向内质网光热免疫治疗三阴性乳腺癌	蒙艺灵 北京协和医学院基础学院

11:25-11:40	Cell membrane camouflaged metal oxide-black phosphorus biomimetic nanocomplex enhances photo-chemo-dynamic ferroptosis	Kerong Chen Nanjing University
11:40-11:55	Edible and cation-free kiwi fruit derived vesicles mediated EGFR-targeted siRNA delivery to inhibit multidrug resistant lung cancer	Haoying Huang Guangzhou women and children's medical center
11:55-12:10	Spontaneously right-side-out-orientated coupling-driven ROS-sensitive nanoparticles on cell membrane inner leaflet for efficient renovation in vascular endothelial injury	Xian Qin Chongqing University Three Gorges Hospital
12:10-12:25	Prodrug integrated envelope on probiotics to enhance target therapy for ulcerative colitis	Kun Zhang Chongqing University Three Gorges Hospital