
第八届全国微生物遗传学学术研讨会

会议日程

主办单位： 中国遗传学会微生物遗传专业委员会

承办单位： 四川师范大学
微生物资源前期开发国家重点实验室

中国·成都

2018年7月27-30日

2018年7月27日(星期五)

- 8:00-23:00** 会议代表报到注册(成都博瑞花园酒店)
- 12:00-14:00** 中餐 瑞源餐厅
- 14:30-17:00** 微生物生物技术与产业化论坛 地点: 商务会议厅
召集人: 白林泉(上海交通大学)
吕红(复旦大学)
- 报告人/报告题目
- 14:30-15:00** 刘磊(徠卡应用工程师)
激光共聚焦技术在微生物学中的应用
谢亮(MD 西区经理)
高通量筛选技术在微生物学中的应用
- 15:00-17:00** 白林泉、吕红、毛旭明、谢海洋、刘钢等
自由交流
- 17:30-20:00** 晚餐 鸿轩宴会厅

2018年7月28日(星期六)

- 8:30-8:50** 开幕式 地点: 博瑞多功能厅
主持人: 李维(四川师范大学生命科学学院)
中国遗传学会微生物遗传学专业委员会及承办单位领导致辞
- 8:50-9:50** 大会报告
主持人: 向华(中国科学院微生物研究所)
李越中(山东大学微生物技术研究院)
- 报告人/报告题目
- 9:00-9:30** 邓子新(中国科学院院士、上海交通大学)
学科融合驱动智能分子药物发现与创新的前景(特邀报告)
- 9:30-10:00** 邵峰(中国科学院院士、北京生命科学研究所)
Pyroptosis: from innate immunity to cancer(特邀报告)

- 9:50-10:10** **全体参会人员合影**
- 10:10-10:20** **茶歇**
- 10:20-12:05** **大会报告**
 主持人: 谭华荣 (中国科学院微生物研究所)
 姜卫红 (中国科学院上海植物生理生态研究所)
- 报告人/报告题目**
- 10:20-10:50 戴俊彪 (中国科学院深圳先进技术研究院)
 Decode and reprogram the yeast genome (特邀报告)
- 10:50-11:15 余群新 (哥本哈根大学古菌研究中心)
 冰岛硫化叶菌—古菌生物学和 CRISPR 生物学研究的模式生物
- 11:15-11:40 王琳淇 (中国科学院微生物研究所)
 人类病原真菌新生隐球菌有性生殖的细胞通讯调控机制
- 11:40-12:05 董 涛 (上海交大学生命科学与技术学院)
 细菌间的战争-革兰氏阴性细菌六型分泌系统的作用机理
- 12:00-13:30** **午餐 瑞源餐厅**
- 第一分会场** **地点: 学术厅**
- 13:30-15:30** **专题报告**
 主持人: 包其郁 (温州医科大学)
 孙超岷 (中国科学院海洋研究所)
- 报告人/报告题目**
- 13:30-13:55 朱永群 (浙江大学生命科学研究院)
 病原菌调节宿主信号通路的新机制
- 13:55-14:20 冯友军 (浙江大学医学部)
 MCR 获得性粘菌素耐药: 肠道细菌的“表面”文章
- 14:20-14:45 乐 率 (陆军军医大学基础医学院)
 铜绿假单胞菌通过基因组大片段丢失从而耐受噬菌体机制研究
- 14:45-15:10 逯 扬 (武汉大学生命科学学院)
 不同生长状态的白念珠菌菌丝发育调控机理
- 15:10-15:35 郑 军 (澳门大学生命科学学院)
 A widespread group of pro-effectors for typeVI secretion system
- 15:35-15:50** **茶歇**

15:50-17:55 专题报告

主持人: 黄 英 (中国科学院微生物研究所)
楼慧强 (中国农业大学生物学院)

报告人/报告题目

- 15:50-16:15 崔玉军 (军事医学研究院微生物流行病学研究所)
副溶血弧菌的群体遗传学研究
- 16:15-16:40 陶生策 (上海交通大学系统生物学医学研究院)
结核分枝杆菌系统生物学研究
- 16:40-17:05 邹清华 (北京大学医学部基础医学院)
鼠伤寒沙门氏菌 VI 型分泌系统 *hcp* 基因缺失株构建及功能探讨
- 17:05-17:30 张刚 (中国科学院微生物研究所)
新型固有耐药基因及其耐药新机制的发现
- 17:30-17:55 李泳新 (香港科技大学)
基因大数据时代下新抗生素发现

第二分会场 地点: 科技会议厅**13:30-15:30 专题报告**

主持人: 刘 钢 (中国科学院微生物研究所)
文 莹 (中国农业大学)

报告人/报告题目

- 13:30-13:55 尹文兵 (中国科学院微生物研究所)
基于基因调控的真菌天然产物发现及生物合成
- 13:55-14:20 高书山 (中国科学院微生物研究所)
微生物天然产物生物合成--科学发现与实际应用的统一
- 14:20-14:45 王金 (中国科学院上海植物生理生态研究所)
CRISPR-assisted nucleic acid detection
- 14:45-15:10 袁华 (中国科学院上海有机化学研究所)
苯并二吡咯类抗肿瘤抗生素三元环的生物合成与水解
- 15:10-15:35 王为善 (中国科学院微生物研究所)
利用原核生物别构转录因子开发小分子检测方法

15:35-15:50 茶歇**15:50-18:20 专题报告**

主持人: 何正国 (华中农业大学农业微生物国家重点实验室)

许 平 (上海交通大学微生物代谢国家重点实验室)

报告人/报告题目

- 15:50-16:15 李文利 (中国海洋大学医药学院)
Break the silence—Cryptic natural product discovery and biosynthesis in marine actinomycetes
- 16:15-16:40 芦银华 (上海师范大学生命与环境学院)
CRISPR-Cpf1 assisted multiplex genome editing and transcriptional repression in *Streptomyces*
- 16:40-17:05 欧竑宇 (上海交通大学生命科学与技术学院)
Inactivation of N-acetyltransferase toxin by antitoxin-mediated dimer to monomer transition
- 17:05-17:30 王敬文 (复旦大学生命科学学院)
蚊虫肠道菌群通过促进围食膜的形成抑制疟原虫感染
- 17:30-17:55 音建华 (浙江工业大学生物工程学院)
Shewanella oneidensis 中独特的 β -内酰胺酶诱导表达通路
- 17:55-18:20 舒 丹 (中国科学院成都生物研究所)
基于基因组和转录组研究灰葡萄孢霉脱落酸生物合成调控机制及其功能基因

第三分会场 地点： 三花厅

13:30-15:30 专题报告

主持人: 吕 红 (复旦大学生命科学学院)
申玉龙 (山东大学微生物技术研究院)

报告人/报告题目

- 13:30-13:55 陈学峰 (武汉大学生命科学学院)
Bre1-dependent H2B ubiquitination promotes homologous recombination by stimulating histone eviction at DNA breaks
- 13:55-14:20 傅 钰 (中国科学院微生物研究所)
The combination of artificial intelligence and lasertweezers Raman spectroscopy for single-cell level microbial identification breaks
- 14:20-14:45 彭 楠 (华中农业大学生命科学技术学院)
硫化叶菌 CRISPR-Cas 系统: 适应与调控
- 14:45-15:10 高 超 (山东大学微生物技术国家重点实验室)
微生物中“隐藏”代谢物 2-羟基戊二酸的代谢机制与生理意义
- 15:10-15:35 郭锋彪 (电子科技大学生命科学与技术学院)

Anti-CRISPRdb: 一个反 Crisp 蛋白质的综合在线数据库

15:35-15:50 茶歇

15:50-17:55 专题报告

主持人: 冯 红 (四川大学生命科学学院)
唐 兵 (武汉大学生命科学学院)

报告人/报告题目

- 15:50-16:15 唐双焱 (中国科学院微生物研究所)
微生物反馈激活调控元件的设计及其对天然产物生物合成的级联动态调控
- 16:15-16:40 徐 俊 (上海交通大学海洋研究所)
深海来源嗜压超嗜热古菌 *Pyrococcus yayanosii* 中基因组岛 PYG1 的特征与其极端环境适应性的研究
- 16:40-17:05 刘喜朋 (上海交通大学生命科学与技术学院)
古菌 HAN 核酸酶的 DNA 修复作用机制研究
- 17:05-17:30 李 明 (中国科学院微生物研究所)
CRISPR-Cas 系统的基因结构稳定性机制
- 17:30-17:55 焦 健 (中国农业大学生物学院)
核心附属基因在共生固氮菌表达调控网络中的整合
- 18:30-20:00** 晚餐 鸿轩宴会厅
- 20:00-22:00** 中国遗传学会微生物遗传专业委员会会议
地点: 商务厅

2018年7月29日(星期日)

第一分会场 地点: 学术厅

8:30-11:30 博士生论坛

主持人: 王琳淇 (中国科学院微生物研究所)
唐双焱 (中国科学院微生物研究所)
评 委: 王琳淇、唐双焱、芦银华、逯 扬、杜艺岭

报告人/报告题目

8:30-8:45 陈贝贝 (武汉大学生命科学学院)

- 极端嗜盐古菌温和病毒 SNJ1 的超感染免疫机制研究
- 8:45-9:00 但露凤 (浙江大学生命科学学院)
Exploring a novel mechanism of geneticin stability-short segment DNA duplication
- 9:00-9:15 韩林利 (四川大学生命科学学院)
短小芽孢杆菌 BA06 菌株 scoC 调控基因的生物学效应
- 9:15-9:30 郝婷婷 (中国科学院微生物研究所)
利用变形链球菌构建克隆和异源表达系统挖掘厌氧微生物次级代谢产物
- 9:30-9:45 李 娜 (浙江农林大学动物科技学院)
霍乱弧菌 TcpP 蛋白的氧还变化调控毒力基因的表达
- 9:45-10:00 邴月萍 (浙江大学药物生物技术研究所在)
非达霉素生物合成的途径特异性转录调控机制研究

10:00-10:15 茶歇

- 10:15-10:30 刘佳佳 (中国科学院微生物研究所)
非甲硫氨酸依赖的头孢菌素 C 产生菌的构建
- 10:30-10:45 刘秋媛 (山东大学微生物技术国家重点实验室)
铜绿假单胞菌中 2,3-丁二醇代谢机制探究
- 10:45-11:00 梅倩云 (中国科学院微生物研究所)
Set1 催化的 H3K4me3 通过抑制 HIR/Rtt106/Asf1 来维持组蛋白基因的表达和细胞寿命
- 11:00-11:15 王文溪 (中国科学院微生物研究所)
尼可霉素生物合成中信号分子 SABs 介导的级联调控
- 11:15-11:30 肖 菲 (中国海洋大学医药学院)
生物合成途径重构获得细胞毒活性及选择性良好的 STA 衍生物

第二分会场 地点:科技会议厅**8:30-11:30 博士生论坛**

主持人: 李文利 (中国海洋大学医药学院)
冯友军 (浙江大学医学部)

评 委: 李文利、冯友军、王海燕、崔玉军、毛旭明

报告人/报告题目

- 8:30-8:45 陈 昶 (中国科学院微生物研究所)
头孢菌素产生菌顶头孢霉基因组编辑系统的构建

- 8:45-9:00 范 贤 (湖北大学生命科学学院)
HRV 3C 蛋白酶底物特异性的定量解析及其催化机理分析
- 9:00-9:15 高利娟 (山东大学微生物技术国家重点实验室)
哈式噬纤维菌 T9SS 组分蛋白 PorN 的功能研究
- 9:15-9:30 关晗晔 (中国科学院微生物研究所)
十字孢碱生物合成途径特异性调控基因 *staR** 的功能研究
- 9:30-9:45 李长富 (西北农林大学生命科学学院)
富养罗尔斯通氏菌 T6SS 铁离子转运机制研究
- 9:45-10:00 刘新强 (中国科学院上海植物生理生态研究所)
地中海拟无枝酸菌 U32 中 GlnR 调控利福霉素合成分子机制解析

10:00-10:15 茶歇

- 10:15-10:30 唐 伟 (中国科学院微生物研究所)
庚糖杀菌素与潮霉素 B 中庚糖的生物合成研究
- 10:30-10:45 王 姣 (武汉大学生命科学学院)
中间气单胞菌中过氧化氢酶对其生长及黑色素合成影响的研究
- 10:45-11:00 吴媛婷 (上海交通大学)
放线菌菌丝体形态与抗生素高产改造
- 11:00-11:15 杨高华 (中国科学院上海植物生理生态研究所)
基于双报告系统的梭菌通用型人工启动子元件库的构建
- 11:15-11:30 左振强 (中国科学院微生物研究所)
代谢改造提高地中海富盐菌番茄红素产量的研究

第三分会场 地点:学术厅

8:30-11:30 博士生论坛

主持人: 陈 实 (武汉大学药学院)
 陈义华 (中国科学院微生物研究所)
评 委: 陈实、陈义华、陶生策、徐 俊、李 明

报告人/报告题目

- 18:30-8:45 邓丽萍 (武汉大学生命科学学院)
实时可视化枯草芽胞杆菌细胞间遗传重组过程
- 8:45-9:00 龚路遥 (中国科学院微生物研究所)
CRISPR-Cas 系统引发适应的序列特异性和鲁棒性
- 9:00-9:15 胡鹏杰 (中国科学院微生物研究所)
人类病原真菌新生隐球菌的性程序决定机制

- 9:15-9:30 李 阳 (四川师范大学生命科学学院)
谷氨酸棒杆菌代谢工程改造提高 5-氨基乙酰丙酸产量的研究
- 9:30-9:45 刘 晶 (中国海洋大学海洋药物教育部重点实验室)
ter 基因簇异源表达及其编码产物生物合成途径初步探究
- 9:45-10:00 钱 瑶 (中国科学院微生物研究所)
Pestheic acid 生物合成中 PtaR1 的调控机制初探

10:00-10:15 茶歇

- 10:15-10:30 沈洁洁 (浙江大学药物生物技术研究所)
I 型聚酮合酶中酰基转移酶特异性底物识别的分子机制
- 10:30-10:45 宋庆浩 (上海交通大学海洋研究院)
一种用于原养型嗜嗜热嗜压古菌 *Pyrococcus yayanosii* A1 基因无痕敲除的高压诱导毒素-抗毒素系统元件
- 10:45-11:00 于 昊 (上海交大学生命科学技术学院)
DNA 修饰依赖型核酸内切酶 SprMcrA 功能和结构的研究
- 11:00-11:15 卓 丽 (山东大学微生物技术国家重点实验室)
The CIRCE-mediated regulation mechanism for the differential transcriptions of duplicate *groELs* in *Myxococcus xanthus*
- 11:15-11:30 张娇娇 (中国科学院微生物研究所)
蛹虫草光受体 CmWC-1 靶基因 Cmvvd 功能研究

12:00-13:00 午餐 瑞源餐厅**13:30-16:55 大会报告 地点:博瑞多功能厅**

主持人: 肖亚中 (安徽大学生命科学学院)
陈向东 (武汉大学生命科学学院)

报告人/报告题目

- 13:30-13:55 王艳丽 (中国科学院生物物理研究所)
How does CRISPR-Cas13a cleave RNA?
- 13:55-14:20 奚传武 (密歇根大学)
Extracellular ATP regulates bacterial biofilm formation
- 14:20-14:45 陈义华 (中国科学院微生物研究所)
变链菌素中碳-碳键大环化的机制研究
- 14:45-15:10 陈 实 (武汉大学药学院)
细菌 DNA 磷硫酰化表观遗传修饰系统

- 15:10-15:35 高海春 (浙江大学生命科学学院)
希瓦氏菌氧化胁迫应答的新颖机制
- 15:35-15:50 茶歇**
- 15:50-16:55 大会报告**
- 主持人: 周宁一 (上海交通大学生命科学与技术学院)
白林泉 (上海交通大学生命科学与技术学院)
- 报告人/报告题目**
- 15:50-16:15 何正国 (华中农业大学农业微生物国家重点实验室)
c-di-GMP 信号驱动分枝杆菌抗氧化调控
- 16:15-16:40 楼慧强 (中国农业大学生物学院)
真核生物 DNA 复制时序控制机制
- 16:40-16:05 吴 边 (中国科学院微生物研究所)
From Zero to Hero: 蛋白质计算机设计时代的来临
- 16:05-16:30 吕亮东 (复旦大学基础医学院)
抗生素-细菌互作过程中的 DNA 损伤与维护
- 16:30-16:55 孙超岷 (中国科学院海洋研究所)
海洋微生物生命过程认知及活性物质发掘利用
- 16:55-17:20 李 维 (四川师范大学生命科学学院)
分枝杆菌中胆固醇分解代谢机制与新型抑制剂的设计
- 17:30-18:00 闭幕式**
- 主持人: 刘钢 (中国科学院微生物研究所)
博士生论坛颁奖: 向华、李维、陈向东、白林泉等
总结: 向华
下届承办单位发言
闭幕
- 18:00-20:00 晚餐 鸿轩宴会厅**

2018年7月30日 (星期一)

- 7:00-8:30 早餐 瑞源餐厅
- 8:30 以后 离会