



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



药学院
School of Pharmacy

《药学院中青年学术论坛》第一期

“药物新靶点、新机制、新理念”学术交流



会议议程

2020年12月

《药学院中青年学术论坛》第一期 “药物新靶点、新机制、新理念”学术交流 会议日程

时间：2020年12月18日 地点：生物药学院5-412

9:30-9:45	论坛开幕式 院长致辞：张翱
9:45-10:15	特邀嘉宾：高大明（杰青、研究员） 中科院生物化学与细胞生物学研究所 Dissecting the mTOR regulation in tumor cells 主持人：钱峰
10:15-10:45	特邀嘉宾：李洪林（杰青、特聘教授） 华东理工大学药学院 博格列汀的研发路：从靶点发现到临床新药 主持人：丁春勇
10:45-11:00	茶歇、合影 药学院5号楼一楼
11:00-11:20	交流嘉宾：钱峰（教授） 上海交通大学药学院 炎症微环境调控肺纤维化的机制研究及药物靶标鉴定 主持人：高大明
11:20-11:40	交流嘉宾：丁春勇（研究员） 上海交通大学药学院 基于我国特色天然产物的药物化学生物学研究：从新结构到新靶点机制 主持人：高大明
11:40-1:30	午餐交流、学院参观
1:30-1:55	交流嘉宾：李学义（长聘教轨副教授） 上海交通大学药学院 神经发育性疾病和神经退行性疾病发生的交汇点 主持人：李洪林
1:55-2:20	交流嘉宾：赵博（长聘教轨副教授） 上海交通大学药学院 Orthogonal Ubiquitin Transfer (OUT): a platform for identifying the substrates of Ubiquitin E3 Ligases 主持人：李洪林
2:20-2:45	交流嘉宾：经莉莉（长聘教轨副教授） 上海交通大学药学院 模式生物斑马鱼在新药研发和髓系血液疾病研究中的应用 主持人：李学义
2:45-3:10	特邀嘉宾：高小玲（优青，研究员） 上海交通大学基础医学院 脂蛋白仿生载体用于脑部药物递送和脑疾病治疗 主持人：张翱

高大明

Dissecting the mTOR regulation in tumor cells

高大明，博士，中科院分子细胞科学卓越创新中心 / 生物化学与细胞生物学研究所研究员，研究组长，博士生导师。2006年7月毕业于中科院生物化学与细胞生物学研究所获博士学位，2006年12月-2012年7月美国哈佛大学医学院博士后，2012年7月起任中科院分子细胞科学卓越创新中心 / 生物化学与细胞生物学研究所研究员，肿瘤信号转导与代谢调控研究组组长。长期从事肿瘤细胞信号转导调控机制研究，迄今已在Cell、Nature Cell Biology、Molecular Cell、Hepatology 等发表论文 50 余篇。2012 年入选中组部青年千人计划；2014 年获国家自然科学基金委优秀青年基金资助；2019 年获国家自然科学基金委杰出青年基金资助。



李洪林

博格列汀的研发路：从靶点发现到临床新药

李洪林，华东理工大学药学院特聘教授，博士生导师，国家杰出青年基金获得者，万人计划科技领军人才。现为上海市新药设计重点实验室主任。

他针对药物设计和靶标发现研究中的难点和前沿科学问题，围绕药物创新研究中的两个主要内容，以方法学发展为主线，自主发展药物设计相关方法和软件，并将其用于新靶标发现和创新药物发现的实际应用研究中，取得了系列创新研究成果。现已发展了药物靶标识别及药物发现方法及软件十余套，所建立的方法和平台全球科研用户超过 2.2 万；应用所发展的方法设计和发现新结构类型的先导化合物数十个，已转让 4 个临床前研究候选药物。现已在 PNAS、Nucl. Acids Res.、J. Med. Chem. 和 Bioinformatics 等专业期刊上发表 SCI 学术论文 150 余篇；获中国授权专利 31 项，国外授权专利 7 项，申请 PCT 专利 28 项；获软件版权 8 项。作为课题负责人，他先后承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、国家 863 计划、新药创制重大专项等 10 余项国家及省部级项目。



高小玲

脂蛋白仿生载体用于脑部药物递送和脑疾病治疗

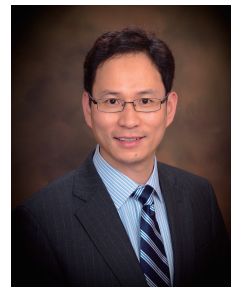
高小玲，上海交通大学基础医学院研究员，博士生导师，国家“万人计划”青年拔尖人才，国家优秀青年科学基金获得者。主要从事脑部药物递送和相关神经药理学研究。以阿尔茨海默病（AD）为主要疾病类型，以安全、有效、精准为设计理念，基于仿生构建、经鼻入脑、靶向核心致病物质和靶向小胶质细胞等关键策略，完成一系列新型纳米递释系统的设计、构建和功能研究。模拟脑内高密度脂蛋白，构建靶向核心致病物质并具有AD治疗活性的仿生纳米递释系统；靶向小胶质细胞，实现AD特异性细胞调控治疗。作为主要完成人获教育部科技进步一等奖、上海市科学技术一等奖、中华医学科学技术奖二等奖等。



钱峰

炎症微环境调控肺纤维化的机制研究及药物靶标鉴定

钱峰，博士，上海交通大学药学院教授，博士生导师，药理学学科负责人。2006年在南京大学生命科学院获得博士学位；2006年至2011年，在美国伊利诺伊大学药理学系从事博士后研究工作，并于2011年3月晋升为助理教授；2013年2月加入上海交通大学药学院任课题组组长。长期从事免疫药理学、肿瘤药理学和分子药理学研究，主要研究方向包括：巨噬细胞等吞噬细胞活化分子机制及在炎症性疾病中的作用；高通量药物筛选体系构建；单克隆抗体技术及抗体药物研发。发表研究论文60余篇。主持国家自然科学基金面上项目4项，国家重点研发计划“精准医学研究”专项1项（分项目负责人）。申请专利7项，已授权1项。



丁春勇

基于我国特色天然产物的药物化学生物学研究： 从新结构到新靶点机制

丁春勇，博士，上海交通大学药学院研究员，博士研究生导师。致力于基于我国特色天然产物的创新药物发现及相关基础研究。通过天然产物全合成及其结构优化、化学蛋白质组学、生物信息学和分子影像等多学科手段，系统构建基于天然产物的药物化学生物学研究体系，揭示多个天然产物作用靶标与机制，获得抗急性肺损伤和肿瘤免疫治疗等多个原创性药物候选化合物。其中，基于肿瘤免疫治疗的1类候选新药SOMCL-18-202已实现成果转化，研发里程碑款最高达1.7亿人民币，目前正系统临床前评价；近五年以第一或通讯作者在Chem Sci、Cancer Res、Cancer Lett、J Med Chem和Anal Chem等期刊发表SCI论文21篇；其中，JCR1区期刊13篇。申请发明专利20余项，美国授权专利4项。曾经或正在主持国家基金委青年科学基金和面上项目、中科院先导专项子课题等科研项目5项。入选上海市“浦江人才计划”（2014），获赛诺菲-上海生科院优秀青年人才奖（2019年），中国精准医疗大会-青年学者创新成果展示（2019年）和全国药物化学学术年会-优秀青年论文奖（2013）。



李学义

RAB11: 神经发育性疾病和神经退行性疾病发生的交汇点

李学义，从事神经退行性疾病亨廷顿病的发病机制研究十余年，发现和论证了分子开关蛋白 RAB11 的活化障碍与亨廷顿病发展的关系。2015 年始回国任职于上海交通大学药学院，在社会贤达人士捐赠资助下组建转化神经科学研究室，以罕见的家族性神经系统疾病为模型，探讨危害老年人群的神经退行性疾病以及危害少年儿童的神经发育障碍性疾病的共有发病机制。发现和证实了运输蛋白颗粒为 RAB11 的特异性活化因子；论证了亨廷顿病致病蛋白、精神分裂症相关蛋白 KALIRIN 与运输蛋白颗粒相互作用形成双功能活化因子复合体，为 RAB 和 RHO 在细胞功能活动过程中的功能协调提供新思路；发现了运输蛋白颗粒性亚基 9 关联性脑病发生的分子机制及其潜在治疗措施。



赵博

Orthogonal Ubiquitin Transfer (OUT): a platform for identifying the substrates of Ubiquitin E3 Ligases

赵博，2009 年 12 月在吉林大学分子酶学工程教育部重点实验室获得生物化学与分子生物学博士学位，2010 年开始先后在芝加哥大学和加州理工学院从事博士后研究。2014 年 12 月入职上海交通大学药学院，任特别研究员、课题组长。目前的研究方向主要为：1. 泛素化在肿瘤、神经退行性疾病、糖尿病、线粒体自噬、内质网应激、神经发育等领域的作用机制 2. 泛素链的特异性抗体工具开发 3. 新型 PROTAC 分子开发 4. 可用于肿瘤免疫疗法的噬菌体抗体库筛选。



经莉莉

模式生物斑马鱼在新药研发和髓系血液疾病研究中的应用

经莉莉，长聘教轨副教授，南京大学生物制药专业理学学士，美国宾夕法尼亚大学细胞生物学专业理学博士，哈佛大学医学院 / 波士顿儿童医院血液干细胞研究所博士后。2016年10月加入上海交通大学药学院，主要研究方向为血液干细胞和免疫细胞的发育及病变，以及基于斑马鱼模式生物的新型药物和材料的活性及毒性研究。美国宾夕法尼亚大学优秀博士论文，上海市“浦江人才”获得者。迄今已在 Journal of Experimental Medicine, Neuron, PNAS, Nucleic Acid Research, American Journal of Human Genetics, Disease Modeling and Mechanism 等学术期刊上发表论文 20 余篇。



