



基础医学院 2017年报 Annual Report



上海交通大学基础医学院

地址：上海市黄浦区重庆南路227号

网址：<http://www.shsmu.edu.cn/cbms>



目录

CONTENT

基础医学院概况	1
师资队伍建设	3
教育教学	7
国家级科研项目	12
科研论文	14
专利申请与授权	35
获奖情况	36
学科建设	37
学术交流	39
精神文明建设	45
大事记	47



01 / 基础医学院概况 Overview



上海交通大学基础医学院(原上海第二医科大学基础医学院)成立于1989年5月,前身为创建于1955年8月26日的基础医学部。经过多年的建设,基础医学院已成为上海交通大学医学院基础医学教学、科研和师资培养的重要基地。

上海交通大学基础医学院现有国家“双一流”建设学科2个(基础医学、药学)、上海高校高原学科3个(基础医学、生物学、药学)。自1984年以来,经国务院学位委员会批准先后建立了5个一级学科博士学位授权点,基础医学、生物学2个博士后流动站,15个二级学科博士学位授权点,15个二级学科硕士学位授权点。

在编职工425人,其中专任教师250人,81%获博士学位;正高职称71人,副高职称90人;博士生导师65人,硕士生导师48人。中科院院士1人;中组部“千人计划”3人,“青

年千人计划”14人;“万人计划”百千万工程领军人才”1人,青年拔尖人才2人;“长江学者”特聘教授3人,“长江学者”讲座教授2人,“长江学者”青年项目1人;科技部项目首席科学家5人;国务院特殊津贴专家5人;人社部“百千万人才工程”国家级人选4人;教育部“高等学校教学名师”1人,全国优秀教师2人,“新世纪优秀人才支持计划”获得者4人;国家杰出青年科学基金获得者6人,国家自然科学基金委优秀青年基金获得者8人。在学科基地建设方面,拥有教育部细胞分化与凋亡重点实验室、上海市免疫学研究所、上海市生殖医学重点实验室、上海市肿瘤微环境和炎症重点实验室以及上海市知识服务平台-转化医学协同创新中心。2007年通过教育部“985工程”二期项目支持,成功建成“上海交通大学医学科学研究院”,现有独立研究组长(PI)61名,青年研究组长(co-PI)24名。

在卓越医学人才培养方面,基础医学院承担了多学制(四、五、八年制)、多专业(临床医学、口腔医学、护理学、医学检验、营养学、预防医学等),多层次(本科、硕士、博士)和多种形式(全日制、继续教育、远程教育)的基础医学教学工作。近年来,基础医学院开展广泛的教学改革工作,率先采用了“器官系统整合式”教学模式以及“问题为基础的学习”(PBL)、“探究为基础的学习”(RBL)等新型教学方法,坚持临床医学法文班特色教学,建立了具有上海交通大学医学院特色的教学体系,随着上海-渥太华联合医学院的建立,进一步推动了英文班双语教学的开展。作为市教委的骨干教师教学激励计划的试点单位,基础医学院建立的19个理论教学团队和5个实验教学团队,遵循“团队牵引、首席负责、全程激励、制度保障”原则,全面推进课程改革。同时,在学科建设和师资队伍建设长足进步的推动下,基础医学院各学科培养具有创新型医学人才的能力有了明显提高,得到了国内外同行专家的充分肯定及高度关注。



02 师资队伍建设 Faculty and Staff

师资队伍建设

引进人才

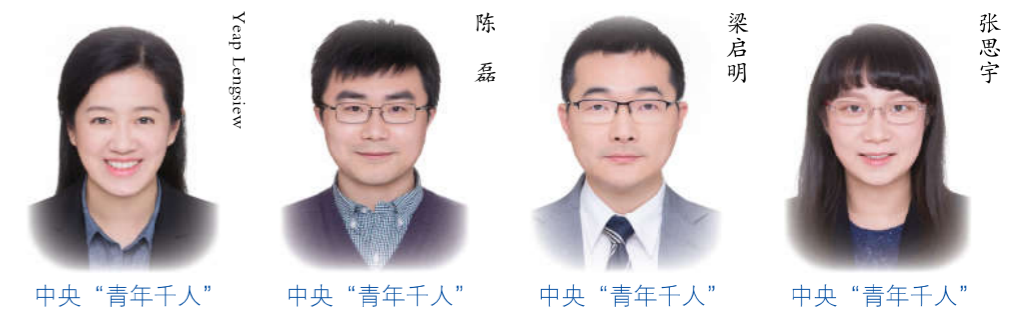
PI 5名



co-PI 1名



人才计划



师资队伍建设

人才计划



李华兵
上海高校特聘教授
(东方学者)



王锋
上海高校特聘教授
(东方学者)



马皎
上海高校青年东方学者



乔沁
上海高校青年东方学者



徐见容
上海市高校青年教师
培养资助计划



贾浩
上海市人才发展基金



于焯
唐立新优秀学者奖



郭晓奎
交大教书育人奖一等奖



刘畅
上药杏林育才奖



朱亮
上药杏林育才奖



白晶
九龙医学优秀青年人才奖提名奖

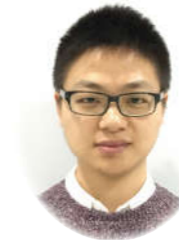


伍均
九龙医学优秀青年人才奖提名奖

博士后师资培养

在站博士后

博士后创新计划获得者



李扬扬



谷浩



汪津

2017年博士后基金获得情况

国自然青年基金

冯丽、苏杨、李扬扬、岳吉成、王岩、朱晓娜、蚁瑞荣、邓蓉、彭虹、赵娟

博士后基金一等

朱晓娜、高坡、彭虹

博士后基金二等

夏立亮、郑铨、陈立涵、李扬扬、蚁瑞荣、叶娟

博士后基金特别资助

冯丽



博后中期考核



博后沙龙

03 教育教学 Education

教学项目

2017年度上海高校市级精品课程

基础医学器官系统整合课程	课程负责人：郭晓奎
--------------	-----------

2017年度市教委本科重点课程

基础医学整合课程（医学相关专业）	课程负责人：许文燮、王兆军
------------------	---------------

2017年上海高校示范性全英语课程建设项目

细胞生物学	课程负责人：易 静
有机化学	课程负责人：刘坚华
医用化学实验	课程负责人：张 良

上海高校全英语规划专业(2017-2019年)备案

基础医学	专业负责人：郭晓奎
------	-----------

上海高校课程思政教育教学改革项目

病原生物学	郭晓奎
-------	-----

上海交通大学医学院2017年度课程、教材、在线课程建设项目

课程名称	项目类型	项目负责人
形态学虚拟现实（VR）标本开发	一般课程建设	范嘉盈
医学遗传与胚胎发育题库建设	一般课程建设	顾鸣敏
功能学实验课程网络拓展资源建设	一般课程建设	胡优敏
细胞与分子生物学实验	一般课程建设	黄心智
“综合思维导图”在免疫教学中的运用	一般课程建设	蒋黎华
医学化学虚拟实验	一般课程建设	谢一凡、刘慧中
正常人体学	一般课程建设	许文燮
基于系统的病原生物学讨论课的改革	课程思政建设	刘 畅
生物化学与分子生物学	医预课程建设	蔡 蓉、梅文瀚
有机化学	医预课程建设	杨若林
生理学	医预课程建设	张国花
分子细胞生物学	医预课程建设	杨 洁
组织学	医预课程建设	王 敏
大数据分析	医工交叉课程建设	吕 晖、陈 磊
正常人体学	教材建设	支建明
机体防御与免疫	在线课程建设	陈广洁

上海交通大学医学院2017-2018年度研究生课程建设及教材建设项目

项目名称	项目类型	项目负责人
医学研究关键技术在线课程	课程建设	孙岳平
细胞生物学	课程建设	杨 洁
生物化学与分子细胞生物学进展	课程建设	童雪梅
组织学检测技术	课程建设	张 帆
医学试验设计与分析	课程建设	祁 红

上海交通大学2017年教学发展基金项目

基于临床案例的教学模式在医用化学教学中的探讨 “综合思维导图”在机体防御与免疫教学中的运用	陈聪颖 陈广洁
--	------------

上海交通大学医学院2017年度教师发展项目

重点项目 21教育讲坛	郭晓奎
一般项目 医学专业教师教育教学能力（课程思政）提升的培训	钮晓音

上海交通大学医学院2017年度医学教育研究项目

重点项目 国外一流大学“生物医学科学专业”整合课程的比较研究	王 昊
一般项目 任务为导向、团队为基础的学习模块（TO-TBL）在《分子、细胞与组织》课程教学中的应用 基础医学整合课程学业指导的探索与实践 医学功能学实验微课制作和应用探索 上海-渥太华联合医学院与上海交通大学医学院《医学遗传学》教学的比较	孙雪青 陈 燕 王艳霞 党素英

教学获奖

教师获奖



郭晓奎

• 2017年上海交通大学“教书育人奖”一等奖



许文燮

• 2017年宝钢教育奖(优秀教师奖)
• 2016-2017学年上海交通大学优秀教师三等奖



钮晓音

• 2016年度上海交通大学“本科教务管理工作优秀个人”二等奖
• 2016年度上海交通大学医学院优秀教务管理工作

教育教学

教学获奖

2017年度上海交通大学教学成果奖特等奖

《基础医学ASK全人教育体系的实践与推广》

成果完成人：郭晓奎，胡翊群，钮晓音，梅文瀚，郁松，姜旭诚，富冀枫，丁文龙，张君慧，汤雪明，王一飞

上海交通大学医学院2016年本科招生工作先进集体

云南招生组（基础医学院）

上海交通大学医学院2017年度“科研训练优秀实验组”

傅国辉 病理学实验室

郭晓奎 分子微生物学研究组

第一届“东盟杯”中国医学高校创新性机能实验设计大赛二等奖

功能学实验教学团队：王艳霞、倪雯雯、黄晨

第二届全国“梦之路杯”虚拟仿真实验教学软件大赛创意组二等奖

功能学实验教学团队：胡优敏、倪雯雯

第七届“易创杯”形态学实验教学标本切片大奖赛二等奖、三等奖

医学形态学实验教学团队：范嘉盈

“2017全国病理生理学教学研讨会——金陵医学教育论坛”青年教师讲课竞赛一等奖

贺明

2016年全国高校医学类微课教学比赛鼓励奖

季哲

上海交通大学医学院第五届青年教师竞赛

二等奖、最佳教学设计奖 陈燕

三等奖 黄旭

优胜奖 袁圆阳

上海交通大学医学院2017年医学专业课程思政设计竞赛

姓名	课程名称/素材名称	奖项
贺明	病理学与病理生理学总论	特等奖
刘畅	病原生物学	一等奖
赵蔚	病原生物学实验	二等奖
陈广洁	机体防御与免疫	三等奖
张文慧	心血管系统	优胜奖
蔡玉兴	医用化学实验	优胜奖
贺明	53袋血生死时速抢救羊水栓塞病人	十佳素材奖
刘畅	春满人间	十佳素材奖

上海交通大学医学院2017年PBL案例大赛获奖名单

中文PBL案例

姓名	学院	案例	奖项
周薇薇、梅文瀚	瑞金、基础	蝶影“重重”	一等奖
王黎、沈小雁、吴英理	瑞金、基础	十年之痒	二等奖
陈诗慧	基础	极速的旋律	三等奖
蔡军	基础	降不下来的高烧	优胜奖
谢长宜、蒋黎华、陈红	基础	牙痛不是病？痛起来真的可以要人命！	优胜奖
王敏、蔡军	一院、基础	海边姑娘	优胜奖
臧敏华、宋玮、陈红	仁济、基础	生命的电波	优胜奖
薛海虹、武婷婷	新华、基础	意外的结果	优胜奖

英文PBL案例

姓名	学院	案例	奖项
王敏、谷立杰	基础、一院	Dark Red Urine	二等奖
张帆	基础	La mort mystère	三等奖
汪启迪、祁红	瑞金、基础	Not simply an abdominal pain	三等奖

最佳组织奖

基础医学院

中国高等教育学会医学教育专业委员会2017年教学管理学术研讨会优秀论文

朱雯佳，苏懿，钮晓音，郭晓奎，张录法

《上海市住院医师规范化培训政策效果评估——以仁济医院为例》

首届东方医学教育论坛优秀论文

钮晓音，苏懿，苗茵，蔡菊明，朱雯佳，王昊，顾丹丹，郭晓奎

《胜任力导向的基础医学整合课程教育管理体系的创新与实践》一等奖

朱雯佳，苏懿，钮晓音，郭晓奎，张录法

《上海市住院医师规范化培训政策效果评估——以仁济医院为例》一等奖

谢长宜，蒋黎华，席晔斌，钮晓音，陈广洁

《基于学生反馈的机体防御与免疫课程改革的评价与思考》二等奖

教材出版



教育教学

2016年上海交通大学优秀博士学位论文提名论文

吴 铃 (陈学进)

研究生评优评奖

国家奖学金

博士: 李淑娴 (姚玉峰) 张 飞 (周爱武) 于 平 (陈红专) 王克洲 (程金科) 顾夏菁 (肖泽宇)
硕士: 李 蕾 (赵克温) 陈乐培 (高小玲) 何一旻 (顾鸣敏) 梁 倩 (沈 璞)

上海市优秀毕业生

任 洁 (姚玉峰) 朱慧媛 (王宏林) 易梦妮 (高小玲) 李 帅 (张 健) 王丽娜 (金 颖)

上海交通大学优秀毕业生

曹 原 (糜 军) 费鸿君 (傅国辉) 郭明权 (郭晓奎) 胡 朦 (陈红专) 姜海明 (张 健)
姜伟华 (陈学进) 汪 津 (于 烨) 黄施倩 (许从峰) 雷绘敏 (朱 亮) 陆 蕾 (肖泽宇)
宋中华 (高小玲) 唐 玲 (邱 瑜) 徐海燕 (聂 红) 尹相杰 (胡金家) 岳晋楠 (徐 璐)

金正均奖学金

刘海军 (方 超)

医学院博士创新基金

NO	申请人	课题名称
1	郭文正 (邓 炯)	乙醛脱氢酶-2在Gprc5a-ko小鼠肺癌发生中的作用和机制
2	胡云平 (陈红专)	lncRNA-HGBC调控胆囊癌上皮间质转化 (EMT) 的作用机制研究
3	仇媛媛 (肖泽宇)	诊疗一体化纳米粒MS GERTs应用于术中残余肿瘤细胞的诊断和根除
4	郭 楚 (易 静)	自噬蛋白SUMO化修饰及其调控



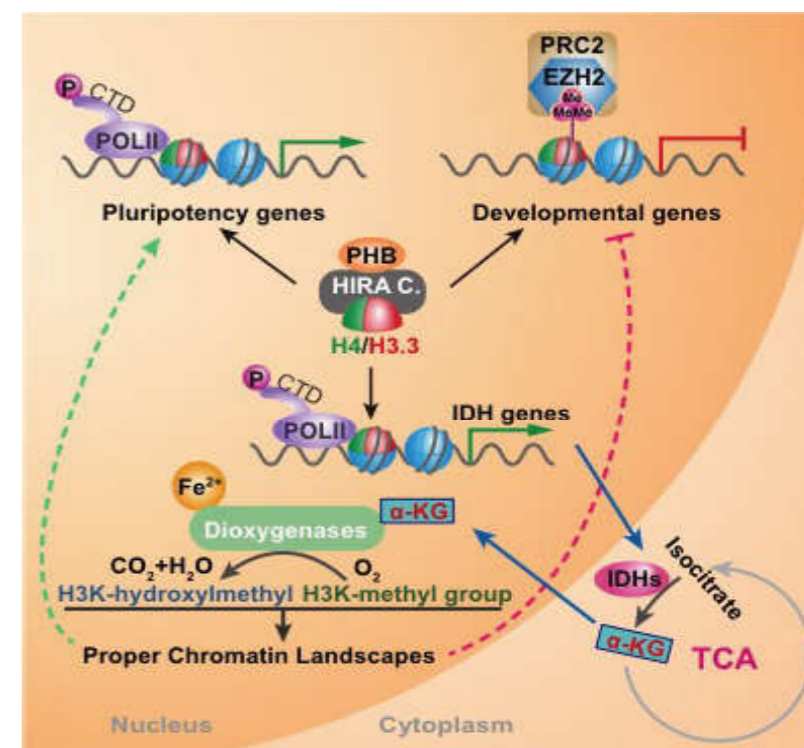
04 国家级科研项目 Research Projects

序号	课题名称	经费来源	课题分类	负责人	总经费 (万元)
1	应激与肿瘤	国自基金	创新研究群体项目	陈国强	1050
2	银屑病免疫学机理及治疗新靶点	国自基金	杰青项目	王宏林	350
3	转录后选择性剪接相关基因C20ORF14在人胚胎干细胞自我更新维持中的功能和机制研究	国自基金	重点项目	金 颖	287
4	急性白血病骨髓微环境在治疗过程中的微生态演化	国自基金	重点项目	洪登礼	293
5	SENP1-Sirt3轴调控免疫细胞代谢重编程及在抗肿瘤免疫中的作用与机制	国自基金	重点项目	程金科	290
6	靶向酸敏感离子通道调控新机制的系统药理学研究	国自基金	重点项目	徐天乐	300
7	单倍型相合移植 (“北京方案”) 后适应性免疫重建及调控机制	科技部	重点研发计划课题	路丽明	889
8	结核病新型疫苗的关键技术研究	科技部	科技重大专项任务	王 颖	150
9	基于化学生物学修饰的药物靶标功能研究和新药发现	国自基金	优秀青年科学基金项目	张 良	130
10	B淋巴细胞抗体多样化及抗病毒中和抗体进化	国自基金	优秀青年科学基金项目	Leng Siew Yeap	130
11	药剂学	国自基金	优秀青年科学基金项目	高小玲	130
12	细胞自噬体, 溶酶体及内质网的相互作用及调控	国自基金	重大研究计划/重点支持项目	钟 清	255
13	危重血管性疾病血栓事件的发生、发展及干预研究	国自基金	重大研究计划/集成项目	刘俊岭	210
14	炎症信号通路在肺肿瘤发生过程的作用和机理研究	国自基金	重大研究计划/集成项目	邓 炯	150
15	SENP3在自闭症中的作用和机制	国自基金	组织间合作研究/NSFC-FDCT	李 勇	195
16	m6A RNA 甲基化修饰动态变化对CD8 T细胞功能调控的研究	国自基金	重大研究计划/培育项目	李华兵	70
17	SIRT6组蛋白去乙酰化激动剂探针设计及其在肝癌中功能研究的应用	国自基金	重大研究计划/培育项目	张 健	70
18	PI3K α /钙调蛋白协调调控K-Ras4B在胰腺导管腺癌中的分子机制及靶点识别	国自基金	面上项目	陆绍永	65
19	寨卡病毒NS4A和NS4B诱导细胞自噬的分子机制	国自基金	面上项目	梁启明	60
20	新CYLD相互作用蛋白SPATA2对Toll样受体介导的信号通路和炎症小体激活的调控	国自基金	面上项目	杨晓东	60
21	痕量胺相关受体新型嗅觉系统的功能和发育机制	国自基金	面上项目	李 乾	63
22	前扣带回皮层酸敏感离子通道调节慢性痛及其可塑性改变的机制研究	国自基金	面上项目	刘明刚	57
23	TGF β -SMAD信号通路对干细胞分化的调控机制	国自基金	面上项目	王 琼	63
24	SUMO2/3修饰和SENP3调控肝细胞自噬对代谢和在体肝脏应激应答的影响	国自基金	面上项目	杨 洁	59
25	营养感受激酶mTORC1对自噬特异的脂质磷酸化激酶的关键性调控机制研究	国自基金	面上项目	钟 清	61
26	利用化学手段诱导成纤维细胞产生少突胶质祖细胞	国自基金	面上项目	张明亮	65
27	丙酮酸激酶M2的SUMO化修饰在急性髓系白血病中的作用及机制研究	国自基金	面上项目	卢 莹	55
28	依赖于GABA转运体-1的纹状体突触重塑新机制研究	国自基金	面上项目	李伟广	54
29	蛋白泛素化信号网络在神经发育疾病中对突触功能的调控作用	国自基金	面上项目	黄 菊	54
30	睾丸富集表达的X染色体连锁的长链非编码RNA的鉴定和功能研究	国自基金	面上项目	刘 强	50
31	cGAS-STING通路在肿瘤放疗中调节树突状细胞迁移和功能的机制研究	国自基金	面上项目	邓刘福	56

序号	课题名称	经费来源	课题分类	负责人	总经费(万元)
32	关节滑膜肥大细胞的区域免疫特性及其介导的Th17活化和相互作用在类风湿关节炎发病中的研究	国自基金	面上项目	陈广洁	55
33	硫酸胆固醇在实验性自身免疫性脑脊髓炎中的作用机制	国自基金	面上项目	王 锋	56
34	乙酰化修饰调节沙门菌双组份系统PhoP磷酸化的机制及意义	国自基金	面上项目	姚玉峰	56
35	YKL-40在胆囊癌病变中的分子作用机制	国自基金	面上项目	邵 荣	58
36	儿童脑干胶质瘤DIPG的表观遗传靶向治疗新策略及分子机制	国自基金	面上项目	唐玉杰	57
37	长链非编码RNA Lnc268在乳腺癌转移中的功能及其作用机制	国自基金	面上项目	赵 倩	57
38	KCa3.1/Orai1信号复合物调控AD反应型星形胶质细胞内质网应激的机制研究	国自基金	面上项目	虞志华	48
39	miR-483-3p调控上皮间质转化在非小细胞肺癌EGFR TKI获得性耐药和转移中的作用及机制	国自基金	面上项目	徐 璐	55
40	磷酸甘油酸脱氢酶 (PHGDH) 在肺癌EGFR-TKIs耐药性产生中的作用及其代谢重编程调控机制	国自基金	面上项目	沈 瑛	55
41	5-HT抑制坏死性凋亡信号通路改善糖尿病胃肠神经病变的机制研究	国自基金	面上项目	张国花	54
42	可序贯递送药物的新型Core-Satellite纳米系统抗肿瘤血管生成和血管生成拟态的研究	国自基金	面上项目	方 超	55
43	APC/Asef相互作用抑制剂的设计、合成及其抗结肠癌活性研究	国自基金	青年科学基金项目	杨秀岩	24
44	PPAR γ 变构激动剂的位点发现及其特异性调控PPAR γ 的机制研究	国自基金	青年科学基金项目	冯 丽	25
45	甲基化修饰调控沙门菌双组份系统PhoP-PhoQ的机制研究	国自基金	青年科学基金项目	苏 杨	23
46	鼠伤寒沙门菌核糖体乙酰化修饰与翻译功能间的关系研究	国自基金	青年科学基金项目	倪进婧	20
47	肿瘤坏死因子受体相关因子4在结肠癌中的分子机制研究	国自基金	青年科学基金项目	程新华	24
48	去泛素化酶USP21调控结肠癌浸润Treg细胞功能的机理研究	国自基金	青年科学基金项目	李扬扬	25
49	STAT3-T714磷酸化修饰在Th细胞分化过程中的调控作用研究	国自基金	青年科学基金项目	岳吉成	24
50	TRPA1 SUMO/deSUMO化修饰在非组胺依赖性痒中的调控作用	国自基金	青年科学基金项目	王 岩	22
51	SUMO修饰对Sirt3活性调控在急性髓系细胞白血病 (AML) 发病机制中的作用	国自基金	青年科学基金项目	马 皎	20
52	脂肪细胞中SUMO特异性蛋白酶2调控胰岛素敏感性的作用与分子机制	国自基金	青年科学基金项目	陈亚兰	19
53	杏仁核中的5-HT受体对阿尔兹海默病行为精神症状的分子调控机制	国自基金	青年科学基金项目	朱晓娜	20
54	JMY蛋白调节Sertoli细胞连接的分子机制研究	国自基金	青年科学基金项目	刘 悦	20
55	免疫负调节分子MKP-1在睾丸炎中的保护作用及其机制研究	国自基金	青年科学基金项目	潘艺青	20
56	硫酸胆固醇对T细胞受体信号的调控机制	国自基金	青年科学基金项目	蚁瑞荣	20
57	前列腺癌中新型泛素水解酶调控PTEN蛋白稳定性的研究	国自基金	青年科学基金项目	邓 蓉	20
58	去泛素化酶USP8在ACTH型垂体瘤中致病的分子机制	国自基金	青年科学基金项目	彭 虹	20
59	25-羟基胆甾醇(25-HC)与肿瘤放疗的协同免疫作用机制	国自基金	青年科学基金项目	李文文	20
60	Twist1蛋白SUMO修饰调控非小细胞肺癌耐药和转移的作用及机制	国自基金	青年科学基金项目	赵 娴	20
61	人类激动型CD40抗体Fc段的活性分析及突变体筛选	国自基金	青年科学基金项目	张 燕	25
62	去泛素化酶USP47调控TRAF6在炎症性肠病中的作用	国自基金	青年科学基金项目	雷 虎	20
63	SP-A核酸识别拉曼纳米探针用于胎肺发育及异常的产前诊断研究	国自基金	应急管理项目	肖泽宇	20

1、PHB associates with the HIRA complex to control an epigenetic-metabolic circuit in human ESCs (Cell Stem Cell)

金颖研究组利用人全基因组范围转录因子 siRNA 文库筛选了参与人 ESC 自我更新的转录因子，发现一系列对维持人 ESC 特性具有重要作用的基因。他们特别研究了其中的 PHB 基因。以往的研究已经知道 PHB 参与哺乳类动物细胞的多种重要生命过程。但是，该基因在 ESC 中功能尚无报道。金颖组的研究发现 PHB 在维持人 ESC 自我更新和促进人成体细胞的重编程过程中都发挥着重要的作用，特别是 PHB 在维持人 ESC 正确的组蛋白甲基化修饰方面发挥着独特的作用。进一步的研究发现，PHB 可以和组蛋白变体 H3.3 的伴侣蛋白 HIRA 复合体相互作用，并维持 HIRA 复合体成分的蛋白质稳定性；此外，他们发现在人 ESC 中，PHB 和 HIRA 共同调控着全基因组范围内 H3.3 在染色质上的富集，特别是参与调控 H3.3 在异柠檬酸脱氢酶 (isocitrate dehydrogenases, IDHs) 基因启动子区域的



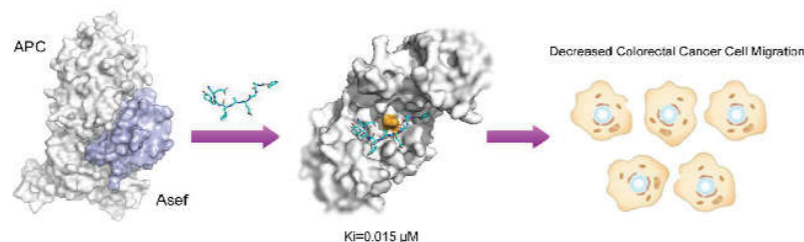
富集及 IDH 基因的表达，从而控制对 ESC 命运具有重要作用的关键代谢产物 α -酮戊二酸 (α -ketoglutarate, α -KG) 的产生，进而塑造正确的组蛋白甲基化水平，维持人 hESC 自我更新和表观遗传学特性。金颖组通过全基因组范围的大规模 siRNA 筛选揭示了 PHB 在

多能性调控中的关键作用；报道了 PHB 通过和 HIRA 复合体发生相互作用共同调控着 H3.3 在染色质上的富集。该研究还首次揭示 HIRA 复合体及 H3.3 对 IDH 基因表达和关键代谢产物 α -KG 产生的重要调控作用；提出了人 ESC 特性维持的表观-代谢调控环路。

科研论文

2、Peptidomimetic inhibitors of APC - Asef interaction block colorectal cancer migration (Nature Chemical Biology)

张健课题组进行了 APC-Asef 蛋白相互作用机制研究,发现 Asef 通过其 ABR 结构域的 25 个残基结合在 APC 的 ARM 结构域表面超过 2500Å² 宽大浅平口袋中。为了克服蛋白相互作用口袋大且表浅,不易设计抑制剂的天然缺陷,张健等发展了诱导契合的蛋白相互作用界面小分子设计方法,利用合理诱导 APC 口袋中残基构象将 APC 原本难以结合小分子的宽大平坦口袋转变为环形类药性口袋,并采用

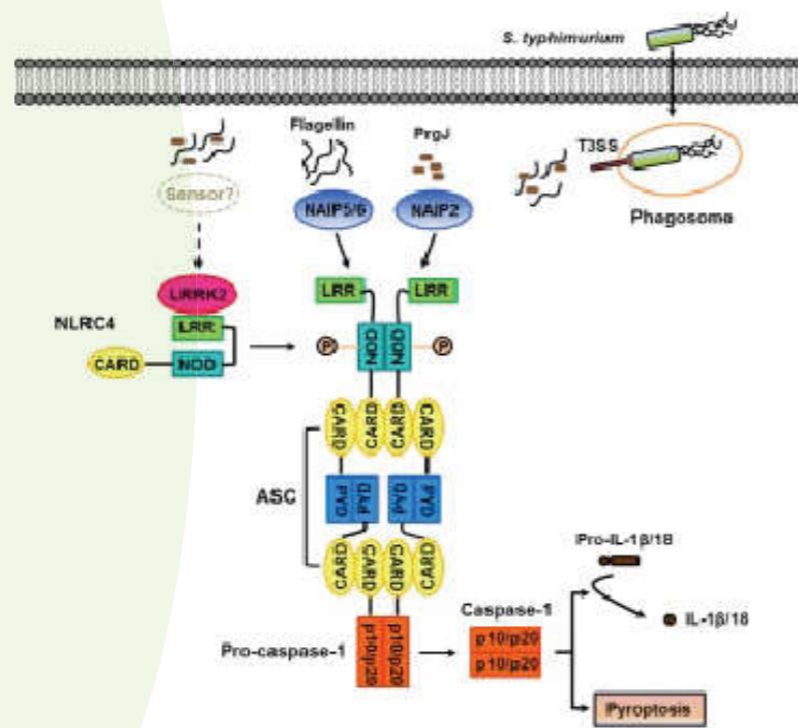


结构为基础的药物设计方法优化获得结合 APC 口袋的首个抑制剂 MAIT-203。该系列抑制剂可以选择性阻断 APC-Asef 蛋白相互作用,最高抑制活性 Ki 值高达 15nM,强于 APC-Asef 蛋白相互作用亲和力,且不影响 APC 和其他蛋白的亲和力。进一步,他们

证实该抑制剂可以通过破坏 APC-Asef 蛋白相互作用阻断结肠癌的恶性转移。利用该抑制剂,他们在研究中还识别了结肠癌中 APC-Asef 蛋白相互作用激活的直接下游 GTPase 为 CDC42,并进而发现结肠癌中多个 APC-Asef 蛋白相互作用激活的信号通路。

3、LRRK2 promotes the activation of NLRC4 inflammasome during Salmonella Typhimurium infection (JEM)

利用细胞和生化的手段,他们首先发现 LRRK2 对 NLRC4 炎症小体的激活是至关重要的,而对 NLRP3 炎症小体的激活却没有作用,意味着这种活化是特异的。在分子机制方面,他们发现 S. Typhimurium 感染后 LRRK2 结合 NLRC4,体外实验也进一步证明无论是内源还是外源的 LRRK2 和 NLRC4 蛋白,它们都能相互作用;结构和功能分析进一步发现 LRRK2 通过其 WD40 结构域和 NLRC4 的 LRR 结构域结合;他们利用质谱分析证明 LRRK2 磷酸化 NLRC4 的 Ser533 位点,NLRC4 的磷酸化过程



对于 NLRC4 炎症小体的激活是关键。利用 S. Typhimurium 诱导的小鼠急性腹膜炎模型,他们发现 LRRK2 基因缺陷小鼠比对照鼠易感,表现在各脏器中细菌含量增加和更高的致死率。进一步分析发现 S. Typhimurium 感染后,LRRK2 敲除小鼠中 IL-1β 产生显

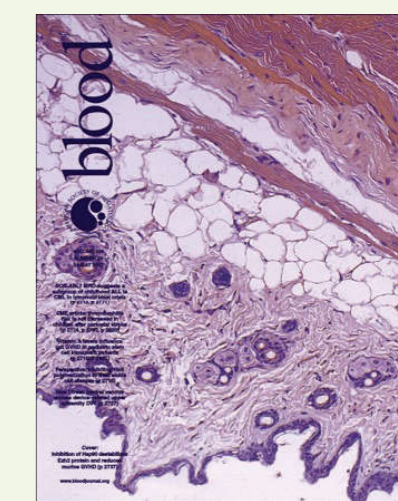
著减少,体内注入重组的 IL-1β 可以恢复敲除小鼠的抗感染力,说明炎症小体的重要性。更有趣的是,LRRK2 的激酶活性对机体抵抗 S. Typhimurium 感染是必须的。该研究得到了上海交通大学医学院/上海市免疫学研究所苏冰教授等的大力支持。美国克利夫

兰医学中心教授、上海市免疫学研究所客座教授李晓霞为论文共同通讯作者。本论文获得了国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金重大研究计划培育项目、上海市东方学者计划、上海市浦江人才计划和中国博士后科学基金的资助。

4、Hsp90 inhibition destabilizes Ezh2 protein in alloreactive T cells and reduces graft-versus-host disease in mice (Blood)

张雁云课题组首先发现,Ezh2 高度特异性抑制剂 GSK126 不能有效缓解 GVHD 发病。这与 Ezh2 参与 GVHD 发生发展的既定发现不符。通过分析 GSK126 对 Ezh2 的调控方式发现,GSK126 可抑制 H3K27me3 水平而不影响 Ezh2 蛋白的表达。由此认为,Ezh2 可能以 H3K27me3 不依赖的方式参与 GVHD 发生。在进一步的研究中,筛选到了可调控 Ezh2 蛋白表达的热休克蛋白 90 (heat shock protein 90, Hsp90)。通过多种不同的 GVHD 小鼠模型、

GVHD 联合肿瘤模型以及不含 T 细胞的骨髓细胞移植模型,发现 Hsp90 可通过与 Ezh2 相互结合调控 Ezh2 蛋白稳定性影响 Ezh2 蛋白表达。进一步探究发现,Hsp90 特异性抑制剂 AUY922 干预 Hsp90 功能可导致 Ezh2 蛋白降解,而不影响其 H3K27me3 水平。AUY922 可选择性抑制异体反应性 T 细胞的增殖及炎性细胞因子分泌,并诱导其凋亡,从而缓解 GVHD 发生发展。另外,AUY922 防治 GVHD 的同时还保留有效的 GVL 效应,且不影响移植后受者



的免疫重建能力。靶向调控 Hsp90-Ezh2 复合物可成为临床防治 GVHD 的新策略。

5、Lipoprotein-biomimetic nanostructure enables efficient targeting delivery of siRNA to Ras-activated glioblastoma cells via macropinocytosis (Nature Communications)

高小玲课题组将目光聚焦在 Ras 调控的新陈代谢的环节,Ras 激活的肿瘤细胞依赖巨胞饮通路摄取胞外蛋白质维持生长和生存,与正常细胞呈现显著差异。由此设想,脂蛋白仿生纳米载体如同“营养蛋白”,让 Ras 高表

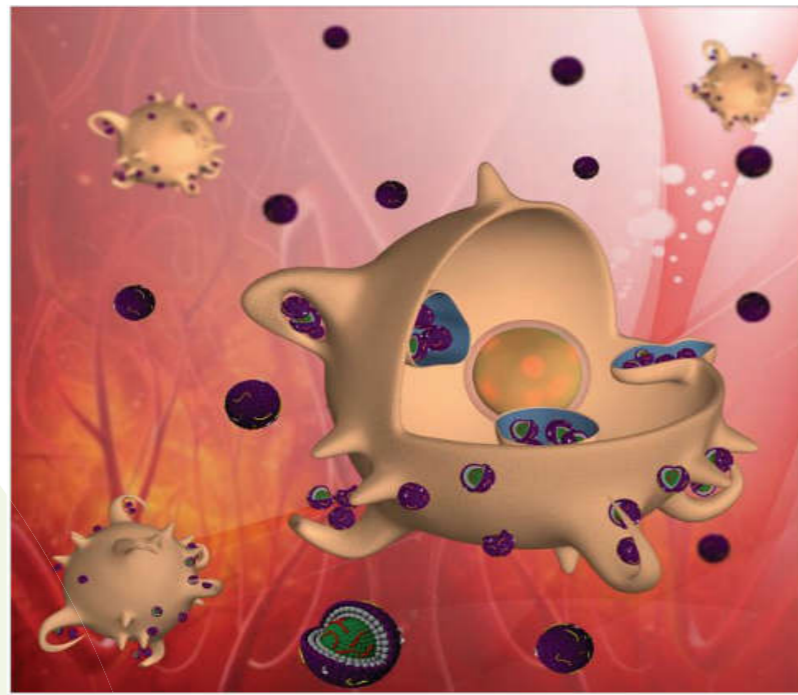
达的脑胶质母细胞瘤细胞将其当做胞外营养“饮用”。利用课题组前期成功构建新型跨越血脑屏障的重组高密度脂蛋白纳米载体,进一步包裹载 siRNA 的磷酸钙核心,酸敏感的磷酸钙核心可在溶酶体中溶解并释放 siRNA,

产生的钙离子和磷酸根离子增加溶酶体的渗透压引起溶酶体肿胀破裂,进一步将 siRNA 释放到胞质中发挥作用。载转录激活因子 5(ATF 5)siRNA 的重组高密度脂蛋白纳米药物在脑胶质母细胞瘤细胞和病人来源脑胶质母细胞瘤

科研论文

干细胞模型中均显示良好的 ATF5 基因沉默效果,有效诱导肿瘤细胞及其干细胞的凋亡,显著延长原位荷瘤小鼠的生存期。该纳米载体克服了 RNAi 药物易降解、体内循环时间短、靶细胞导向性差、难以通过细胞膜屏障并实现胞浆释放等递送难题,具有进一步开发应用前景,目前已申请国家发明专利。

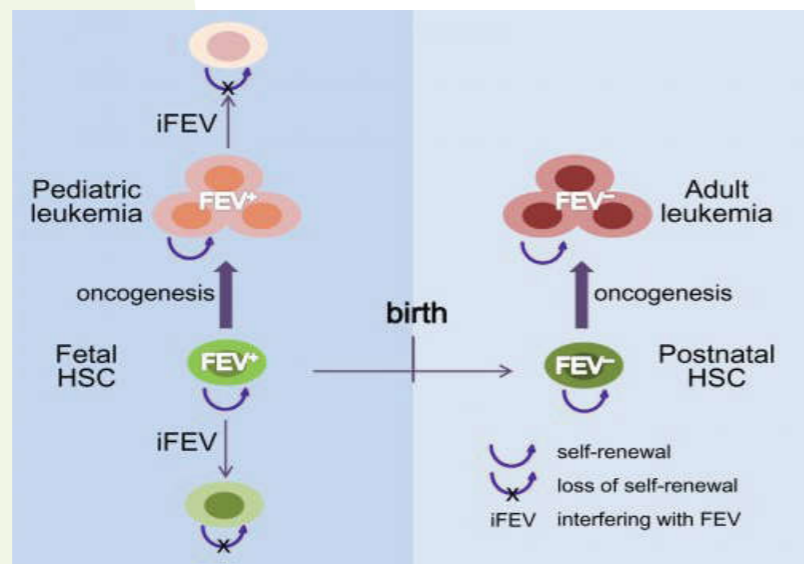
上海交通大学医学院基础医学院硕士研究生黄佳琳以及博士后江淦为论文共同第一作者,高小玲研究员和陈红专教授共同完成指导工作。附属仁济医院神经外科江基尧教授、邱永明教授等给予大力支持。课题受到国家重



点基础研究发展计划、国家自然科学基金、上海市曙光计划和上海市人才发展资金的资助。

6. Expression of the fetal hematopoiesis regulator FEV indicates leukemias of prenatal origin (Leukemia)

洪登礼课题组提出转录因子 FEV 的表达可以作为出生前起源的儿童白血病的标志物。在正常造血发育中,FEV 保守性的在胚胎造血细胞中表达,是胚胎造血干细胞的发生和自我更新的重要调控因子。在儿童白血病中,FEV 仅在出生前起源的白血病细胞表达,对白血病干细胞的疾病重建能力发挥重要作用。该工作首次提出了辨别白血病起源的诊断标志物,并为胚胎起源白血病



的治疗提供了潜在的特异性靶标,对研究白血病的发生和新治疗提供了新的方向。

该工作由细胞凋亡与分化教

育部重点实验室洪登礼和陈国强课题组、上海儿童医学中心汤燕静教授和中国科学院动物研究所刘峰研究员共同合作完成,第一

作者是陈国强教授的博士研究生刘天会等。该项工作得到了国家自然科学基金委项目和科技部 973 项目的大力资助。

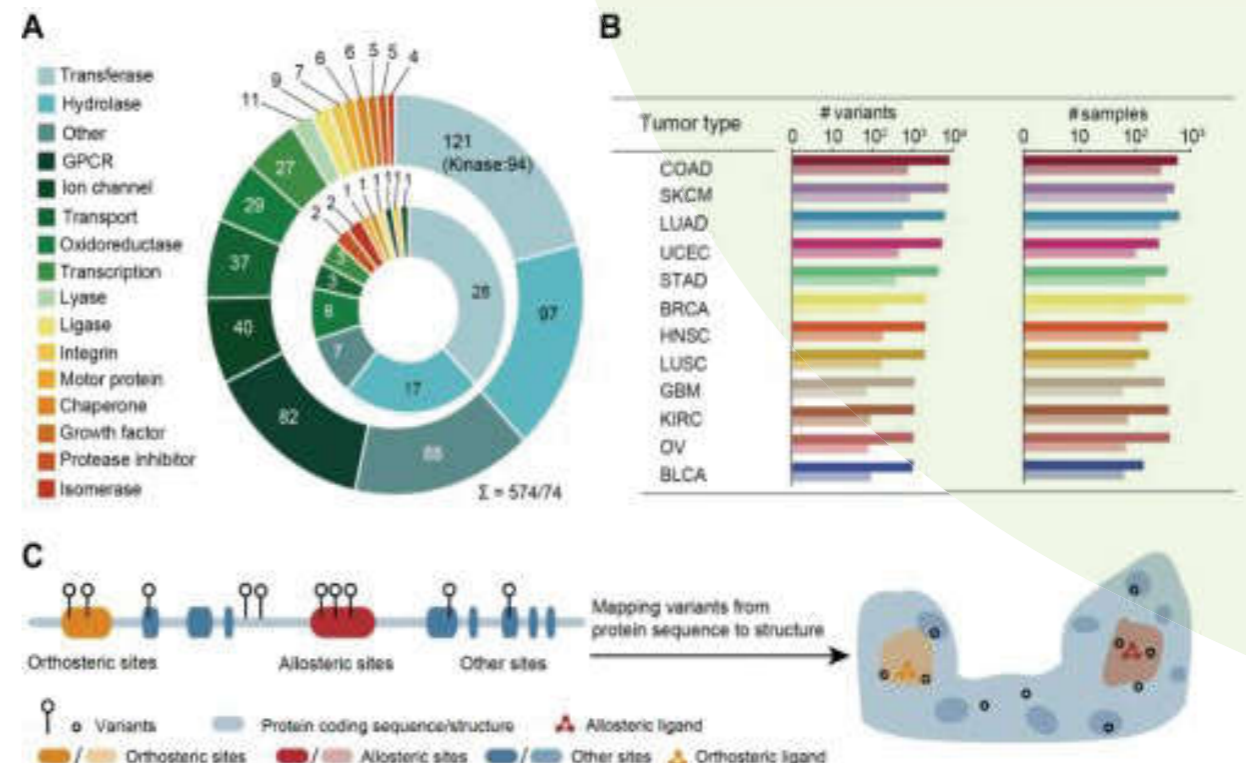
7. Proteome-scale investigation of protein allosteric regulation perturbed by somatic mutations in 7,000 cancer genomes (American Journal of Human Genetics)

张健课题组解析了 33 类肿瘤的 7000 例临床病人基因组,将识别的 47,000 多个突变数据映射至已发现的蛋白结构上,发现这些肿瘤基因组样本中的突变主要富集于蛋白的变构位点以及底物位点。基于这个现象,他们设计了根据映射在变构位点的突变分布来识别针对不同肿瘤新靶标的方法 AlloDriver。利用这个方法,他们发现了非小细胞肺癌的全新靶标 PDE10A (注:

PDE10A 是一个已知的用于治疗精神类疾病的药物靶点),并通过化学生物学方法证明 PDE10A 已上市的药物可以有效杀伤非小细胞肺癌细胞株,为非小细胞肺癌的治疗提供了新的途径。

张健课题组自 2009 年起长期致力于变构在药物发现领域的研究,课题组先后在变构调节机制阐明、变构药物设计方法发展及变构小分子发现方面做出系列工作,以通讯作者在 Chem Rev,

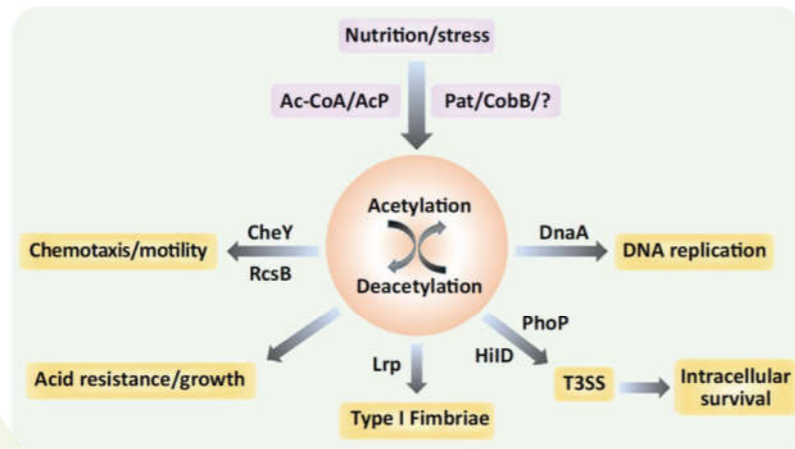
Chem Soc Rev, Nucleic Acids Res, Bioinformatics, Structure, ACS Med Chem Lett 等多个重要学术期刊上发表了一系列变构研究成果。本论文的第一作者为张健课题组的沈倩博士以及美国哈佛医学院的程飞雄博士,论文的共同通讯作者还包括美国范德堡大学的赵中明教授。此外,上海交通大学的陈国强教授,华东师范大学的刘明耀教授以及卢伟强博士对论文亦有贡献。



科研论文

8、Protein acetylation and its role in bacterial virulence (Trends in Microbiology)

姚玉峰课题组长期致力于乙酰化修饰研究，以重要的肠道病原菌沙门菌为研究对象，在该领域做出了系列原创性发现。在沙门菌乙酰化组学 (Science, 2010) 的基础上，2015 年课题组报道乙酰化修饰系统参与沙门菌耐酸的机制 (Appl Environ Microbiol, 2015)，随后发现乙酰基转移酶调控沙门菌毒力的内在机理 (J Infect Dis, 2016)，并进一步发现乙酰化修饰调节沙门菌毒力岛 I 的关键转录因子 HiID 的分子机制 (J Infect Dis, 2017)。课题组还发现乙酰化修饰抑制沙门菌全局性因子 PhoP 的 DNA 结合能力从而调控沙门菌在巨噬细胞内的复制 (PLoS Pathog, 2016)，以及亮氨酸反应蛋白 Lrp 的 DNA 结合域乙酰化修饰的生理意义 (Front Microbiol, 2016)。目前对细菌乙



Trends in Microbiology

酰化修饰的研究表明，细菌代谢小分子乙酰磷酸可直接乙酰化修饰底物蛋白。乙酰磷酸只存在于细菌中，且可能成为抗菌感染的重要靶标，因此对于细菌乙酰化修饰的深入研究不仅有助于理解病原菌的致病机制，而且具有重要的临床应用意义。综述还进一步提出未来蛋白质乙酰化研究的发展方向，随着技术的发展，更

多病原菌乙酰化修饰的密码将被打开，更多乙酰化修饰与其他蛋白质修饰之间的互动关系将被理清，乙酰化修饰调控病原菌毒力的网络将逐步被揭示。

该工作得到国家自然科学基金、科技部 973 计划、蛋白质重点专项和上海市东方学者以及上海交通大学医学院博士创新基金等项目的资助。



科研论文 (课题组)

陈国强课题组

- Jin W, Liao X, Lv Y, Pang Z, Wang Y, Li Q, Liao Y, Ye Q, Chen GQ, Zhao K, Huang L. MUC1 induces acquired chemoresistance by upregulating ABCB1 in EGFR-dependent manner. *Cell Death Dis.* 2017 Aug 10;8(8):e2980. doi:10.1038/cddis.2017.378.
- Fu RJ, He W, Wang XB, Li L, Zhao HB, Liu XY, Pang Z, Chen GQ, Huang L, Zhao KW. DNMT1-maintained hypermethylation of Krüppel-like factor 5 involves in the progression of clear cell renal cell carcinoma. *Cell Death Dis.* 2017 Jul 27;8(7):e2952. doi:10.1038/cddis.2017.323.
- Jiang H, Deng R, Yang X, Shang J, Lu S, Zhao Y, Song K, Liu X, Zhang Q, Chen Y, Chinn YE, Wu G, Li J, Chen GQ, Yu J, Zhang J. Peptidomimetic inhibitors of APC-Asef interaction block colorectal cancer migration. *Nat Chem Biol.* 2017 Sep;13(9):994-1001. doi:10.1038/nchembio.2442.
- Xia F, Zhang Y, Xie L, Jiang H, Zeng H, Chen C, Liu L, He X, Hao X, Fang X, Liu X, Zhang F, Gu H, Wan J, Cheng Y, Zhang CC, Chen GQ, Lu Y, Yu Z, Zheng J. B7-H4 enhances the differentiation of murine leukemia-initiating cells via the PTEN/AKT/RCOR2/RUNX1 pathways. *Leukemia.* 2017 Oct;31(10):2260-2264. doi:10.1038/leu.2017.232.
- Wang J, Yin MZ, Zhao KW, Ke F, Jin WJ, Guo XL, Liu TH, Liu XY, Gu H, Yu XM, Li Z, Mu LL, Hong DL, Chen J, Chen GQ*. APC/C is essential for hematopoiesis and impaired in aplastic anemia. *Oncotarget.* 2017 Jun 28;8(38):63360-63369. doi:10.18632/oncotarget.18808.
- Gao YH, Wu ZX, Xie LQ, Li CX, Mao YQ, Duan YT, Han B, Han SF, Yu Y, Lu HJ, Yang PY, Xu TR, Xia JL, Chen GQ*, Wang LS*. VHL deficiency augments anthracycline sensitivity of clear cell renal cell carcinomas by down-regulating ALDH2. *Nat Commun.* 2017 Jun 15;8:15337. doi:10.1038/ncomms15337.
- Liu TH, Tang YJ, Huang Y, Wang L, Guo XL, Mi JQ, Liu LG, Zhu H, Zhang Y, Chen L, Liu X, Zhang LH, Ye QJ, Li BS, Tang JY, Ford A, Enver T, Liu F, Chen GQ, Hong DL. Expression of the fetal hematopoiesis regulator FEV indicates leukemias of prenatal origin. *Leukemia.* 2017 May;31(5):1079-1086.
- Shen Q, Cheng F, Song H, Lu W, Zhao J, An X, Liu M, Chen GQ, Zhao Z, Zhang J. Proteome-Scale Investigation of Protein Allosteric Regulation Perturbed by Somatic Mutations in 7,000 Cancer Genomes. *Am J Hum Genet.* 2017 Jan 5;100(1):5-20.
- Zhang F, Liu X, Chen C, Zhu J, Yu Z, Xie J, Xie L, Bai H, Zhang Y, Fang X, Gu H, Wang C, Weng W, Zhang CC, Chen GQ, Liang A, Zheng J. CD244 maintains the proliferation ability of leukemia initiating cells through SHP-2/p27kip1 signaling. *Haematologica.* 2017 Apr;102(4):707-718.
- Zhan MN, Yu XT, Tang J, Zhou CX, Wang CL, Yin QQ, Gong XF, He M, He JR, Chen GQ, Zhao Q. MicroRNA-494 inhibits breast cancer progression by directly targeting PAK1. *Cell Death Dis.* 2017 Jan 5;8(1):e2529. doi:10.1038/cddis.2016.440.
- Tang J, Zhan MN, Yin QQ, Zhou CX, Wang CL, Wo LL, He M, Chen GQ, Zhao Q. Impaired p65 degradation by decreased chaperone-mediated autophagy activity facilitates epithelial-to-mesenchymal transition. *Oncogenesis.* 2017 Oct 9;6(10):e387. doi:10.1038/oncsis.2017.85.

陈红专课题组

- Wang L, Wang Y, Tian Y, Shang J, Sun X, Chen H, Wang H, Tan W. Design, synthesis, biological evaluation, and molecular modeling studies of chalcone-rivastigmine hybrids as cholinesterase inhibitors. *Bioorg Med Chem.* 2017;25(1):360-371.

科研论文

陈红专课题组

- 2 Xie Q,Zheng ZX,Shao BY,Fu SW,Xia Z,Li W,Sun J,Zheng W,Zhang W,Sheng W,Zhang QH,Chen HZ,Wang H,Qiu ZB.Pharmacophore-Based Design and Discovery of (-)-Meptazinol Carbamates as Dual Modulators of Cholinesterase and Amyloidogenesis.J Enzyme Inhib Med Chem.2017,32(1):659-671.
- 3 Yu Z1,Yi M1,Wei T1,Gao X1,Chen H1.The Potassium Channel KCa3.1 Represents a Valid Pharmacological Target for Astroglisis-Induced Neuronal Impairment in a Mouse Model of Alzheimer's Disease.Front Pharmacol.2017;7:528.
- 4 Yu Z1,Wang Y1,Qin L1,Chen H1.Functional Cooperation between KCa3.1 and TRPV4 Channels in Bronchial Smooth Muscle Cell Proliferation Associated with Chronic Asthma.Front Pharmacol.2017;8:559.
- 5 Yi M1,Wei T1,Wang Y2,Lu Q1,Chen G1,Gao X1,Geller HM3,Chen H4,Yu Z5.The potassium channel KCa3.1 constitutes a pharmacological target for astroglisis associated with ischemia stroke.J Neuroinflammation.2017;14(1):203.
- 6 Yu Z1,Yi M1,Wei T1,Gao X1,Chen H1.KCa3.1 Inhibition Switches the Astrocyte Phenotype during Astroglisis Associated with Ischemic Stroke Via Endoplasmic Reticulum Stress and MAPK Signaling Pathways.Front Cell Neurosci.2017;11:319.
- 7 Zhao LX1,Wang Y1,2,Liu T1,3,Wang YX1,Chen HZ1,Xu JR1,Qiu Y1.alpha-Mangostin decreases beta-amyloid peptides production via modulation of amyloidogenic pathway.CNS Neurosci Ther.2017;23(6):526-534
- 8 Huang JL1,Jiang G1,Song QX1,Gu X1,Hu M1,Wang XL1,Song HH1,Chen LP1,Lin YY2,Jiang D3,Chen J3,Feng JF2,Qiu YM2,Jiang JY2,Jiang XG3,Chen HZ1,Gao XL1.Lipoprotein-biomimetic nanostructure enables efficient targeting delivery of siRNA to Ras-activated glioblastoma cells via macropinocytosis. Nat Commun. 2017 May 10;8:15144.
- 9 Chen L1,Gao X1.The application of nanoparticles for neuroprotection in acute ischemic stroke. THERAPEUTIC DELIVERY 2017,8:915-928
- 10 Liu XY1,Wang XY1,Li RY1,Jia SC1,Sun P2,Zhao M3,Fang C4.Recent progress in the understanding of complement activation and its role in tumor growth and anti-tumor therapy.Biomedicine & Pharmacotherapy 91 (2017) 446-456
- 11 Liu YR1,2,Cai QY1,Gao YG1,Luan X1,Guan YY1,Lu Q1,Sun P3,Zhao M2,Fang C1.Alantolactone,a Sesquiterpene Lactone,Inhibits Breast Cancer Growth by Antiangiogenic Activity via Blocking VEGFR2 Signaling.Phytotherapy Research
- 12 Li L#1,Gu X#1,Yue J1,Zhao Q1,Lv D1,Chen H1,Xu L1..Acquisition of EGFR TKI resistance and EMT phenotype is linked with activation of IGF1R/NF-κB pathway in EGFR-mutant NSCLC.Oncotarget.8 (54):92240-53
- 13 Xia Z1,2,Wang F3,4,5,Zhou S3,Zhang R1,Wang F3,6,Huang JH3,5,Wu E3,5,7,Zhang Y1,Hu Y1.Catalpol protects synaptic proteins from beta-amyloid induced neuron injury and improves cognitive functions in aged rats.Oncotarget,2017,8(41):69303-69315
- 14 Peng L1,2,Rong Z1,Wang H1,Shao B1,Kang L1,Qi H1,Chen H1.A novel assay to determine acetylcholinesterase activity:The application potential for screening of drugs against Alzheimer's disease.Biomedical Chromatography,2017,31(10).

程金科课题组

- 1 Tingting Yu,Yong Zuo,Rong Cai,Xian Huang,Shuai Wu,Chenxi Zhang,Y.Eugene Chin,Dongdong Li,Zhenning Zhang,Nansong Xia,Qi Wang,Hao Shen,Xuebiao Yao,Zhong-Yin Zhang,Song Xue,Lei Shen,and Jinke Cheng.(2017).SENP1 regulates IFN-γ-STAT1 signaling through STAT3-SOCS3 negative feedback loop.Journal of Molecular Cell Biology (2017),9(2),144-153.
- 2 Kezhou Wang,Wei Zhou,Qi Cai,Jinke Cheng,Rong Cai & Rong Xing.(2017).SUMOylation of KLF4 promotes IL-4 induced macrophage M2 polarization.Cell Cycle,2017,VOL.16,NO.4374-4381.
- 3 Chen X,Zhang S,Huang J,Dong W,Xiao H,Shao H,Cheng J,Wu H,Qi Y.Hyper-SUMOylation of K+ Channels in Sudden Unexplained Death in Epilepsy:Isolation and Primary Culture of Dissociated Hippocampal Neurons from Newborn Mice for Subcellular Localization.Methods Mol Biol.2018;1684:63-71.doi:10.1007/978-1-4939-7362-0_6.
- 4 Wei H,Cai H,Jin Y,Wang P,Zhang Q,Lin Y,Wang W,Cheng J,Zeng N,Xu T,Zhou A.(2017).Structural basis of a novel heterodimeric Fc for bispecific antibody production.Oncotarget.2017 Aug 1;8(31):51037-51049.
- 5 Ma L,Huang C,Wang XJ,Xin DE,Wang LS,Zou QC,Zhang YS,Tan MD,Wang YM,Zhao TC,Chatterjee D,Altura RA,Wang C,Xu YS,Yang JH,Fan YS,Han BH,Si J,Zhang X,Cheng J,Chang Z,Chin YE.(2017).Lysyl Oxidase 3 Is a Dual-Specificity Enzyme Involved in STAT3 Deacetylation and Deacetylimination Modulation.Mol Cell.2017 Jan 19;65(2):296-309.doi:10.1016/j.molcel.2016.12.002.Epub 2017 Jan 5.
- 6 Zhang H,Wang Y,Zhu A,Huang D,Deng S,Cheng J,Zhu MX,Li Y.(2017).SUMO-specific protease 1 protects neurons from apoptotic death during transient brain ischemia/reperfusion.Cell Death Dis.2016 Nov 24;7(11):e2484.doi:10.1038/cddis.2016.290.
- 7 Bawa-Khalfe T,Yang FM,Ritho J,Lin HK,Cheng J,Yeh ET.(2017).SENP1 regulates PTEN stability to dictate prostate cancer development.Oncotarget.2017 Mar 14;8(11):17651-17664.doi:10.18632/oncotarget.13283.

邓炯课题组

- 1 Liu S,Ye D,Wang T,Guo W,Song H,Liao Y,Xu D,Zhu H,Zhang Z,Deng J*.Repression of GPRC5A is associated with activated STAT3,which contributes to tumor progression of head and neck squamous cell carcinoma.Cancer Cell Int.2017 Mar 2;17:34.doi:10.1186/s12935-017-0406-x.eCollection 2017.
- 2 Beibei Sun,Wenzheng Guo,Song Hu,Feng Yao,Keke Yu,Jie Xing,Ronghua Wang,Hongyong Song,Yueling Liao,Tong Wang,Pengfei Jiang,Baohui Han,and Jiong Deng*.Gprc5a-knockout mouse lung epithelial cells predicts ceruloplasmin,lipocalin 2 and periostin as potential biomarkers at early stages of lung tumorigenesis.Oncotarget,2017 8(8):13532-13544.
- 3 Wu Y,Wang Y,Lin Y,Liu Y,Wang Y,Jia J,Singh P,Chi Y-I,Wang C,Dong C,Li W,Tao M,Napier D,Shi Q,Deng J,Evers BM,10 & Zhou BP.Dub3 inhibition suppresses breast cancer invasion and metastasis by promoting Snail1 degradation.Nature Communication,8:14228,2017
- 4 Zhang L, Li L, Gao G, Wei G, Zheng Y, Wang C, Gao N, Zhao Y, Deng J, Chen H, Sun J, Li D, Zhang X, Liu M.Elevation of GPRC5A expression in colorectal cancer promotes tumor progression through VNN-1 induced oxidative stress.Int J Cancer. 2017 Jun 15;140(12):2734-2747.

傅国辉课题组

- 1 ShihuiChen,Lizhen,ZhengaJia,yongZhang,HengWu,NanWang,WenxueTong,JiankunXu,LeHuang,Yifeng Zhang,ZhijunYang,GeLin,XinluanWang,LingQin.(2017).Bone.106:52-60.A novel bone targeting delivery system carrying phytomolecule icaritin for prevention of steroid-associated osteonecrosis in rats

科研论文

郭晓奎课题组

- 1 Ma GR,Pan JT,Han JC,Gao LN,Zhang SL,Li RX (2017).Identification of M-tuberculosis antigens in the sera of tuberculosis patients using biomimetic affinity chromatography in conjunction with ESI-CID-MS/MS.J Chromatogr B Analyt Technol Biomed Life Sci.1061:452-458.
- 2 Ma GR,Zhang K,Zhou FQ,Gao LN,Sun ZQ,Deng L,Zhang SL,Li RX (2017).Improving basic and membrane protein MS detection of the culture filtrate proteins from Mycobacterium tuberculosis H37Rv by biomimetic affinity prefractionation.PROTEOMICS,17:10,DOI:10.1002/pmic.201600177
- 3 Fayngerts SA,Wang ZJ,Zamani A,Sun H,Boggs AE,Porturas TP,Xie W,Lin M,Cathopoulos T,Goldsmith JR,Vourekas A,Chen YH (2017).Direction of leukocyte polarization and migration by the phosphoinositide-transfer protein TIPE2.J Gastroenterol Hepatol.32(9):1640-1648.
- 4 Zhou D,Pan Q,Liu XL,Yang RX,Chen YW,Liu C,Fan JG (2017).Clostridium butyricum B1 alleviate s high-fat diet-induced steatohepatitis in mice via enterohepatic immunoregulation.J Gastroenterol Hepatol.32(9):1640-1648.
- 5 Guo M,Feng C,Ren J,Zhuang X,Zhang Y,Zhu Y,Dong K,He P,Guo X,Qin J (2017).A Novel Antimicrobial Endolysin,LysPA26,against Pseudomonas aeruginosa.Front Microbiol.8:293.
- 6 Xia B,Sun L,Fan X,Xiao H,Zhu Y,Qin J,Cai C,Zhao W,Chang YF,Zhang Y,Guo X,He P (2017).A new model of self-resolving leptospirosis in mice infected with a strain of Leptospira interrogans serovar Autumnalis harboring LPS signaling only through TLR4.Emerg Microbes Infect.6(5):e36.
- 7 Song Z,Gu FF,Guo XK,Ni YX,He P,Han LZ (2017).Antimicrobial Resistance and Molecular Characterization of Staphylococcus aureus Causing Childhood Pneumonia in Shanghai.Front Microbiol.8:455.
- 8 Xiao SZ,Wang S,Wu WM,Zhao SY,Gu FF,Ni YX,Guo XK,Qu JM,Han LZ (2017).The Resistance Phenotype and Molecular Epidemiology of Klebsiella pneumoniae in Bloodstream Infections in Shanghai,China,2012-2015.Front Microbiol.8:250.doi:10.3389/fmicb.2017.00250.eCollection 2017.
- 9 Zhang F,Wang X,Xie L,Zheng Q,Guo X,Han L,Sun J (2017).A novel transposon,Tn6306,mediates the spread of bla_{IMI} in Enterobacteriaceae in hospitals.Int J Infect Dis.65:22-26.doi:10.1016/j.ijid.2017.09.014. [Epub ahead of print]
- 10 Zeng L,Wang D,Hu N,Zhu Q,Chen K,Dong K,Zhang Y,Yao Y,Guo X,Chang YF,Zhu Y (2017).A Novel Pan-Genome Reverse Vaccinology Approach Employing a Negative-Selection Strategy for Screening Surface-Exposed Antigens against leptospirosis.Front Microbiol.8:396.
- 11 Jiayu Wang,Zheng Teng2,Xiaoqing Cui,Chongshan Li,Hao Pan,Yaxu Zheng,Shenghua Mao,Yuying Yang, Limeng Wu,Xiaokui Guo,Xi Zhang,Yongzhang Zhu (2017).Epidemiological and Serological Surveillance of Hand-Foot-and-Mouth Disease in Shanghai,China,2012- 2016.Emerg Microbes Infect.2017
- 12 Cui Z,Feng T,Gu F,Li Q,Dong K,Zhang Y,Zhu Y,Han L,Qin J,Guo X (2017).Characterization and complete genome of the virulent Myoviridae phage JD007 active against a variety of Staphylococcus aureus isolates from different hospitals in Shanghai,China.Virol J,14(1):26.
- 13 Cui Z,Guo X,Dong K,Zhang Y,Li Q,Zhu Y,Zeng L,Tang R,Li L (2017).Safety assessment of Staphylococcus phages of the family Myoviridae based on complete genome sequences.Sci Rep.7:41259.
- 14 Lin P,Ding B,Feng C,Yin S,Zhang T,Qi X,Lv H,Guo X,Dong K,Zhu Y,Li Q (2017).Prevotella and Klebsiella proportions in fecal microbial communities are potential characteristic parameters for patients with major depressive disorder.J Affect Disord.207:300-304.

郭晓奎课题组

- 15 Xie L,Dou Y,Zhou K,Chen Y,Han L,Guo X,Sun J (2017).Coexistence of bla_{OXA-48} and Truncated bla_{NDM-1} on Different Plasmids in a Klebsiella pneumoniae Isolate in China.Front Microbiol.8:133.
- 16 陈渠奕,林路得,斯灵,郭晓奎,刘畅 (2017)。口腔微生物群和人体健康。中国微生态学杂志, 29(10):1219-1224.

洪登礼课题组

- 1 Xiao-Lin Guo,Lei Chu,Fang Ke,Li-Li Mu,Zhen Li,Jie-Jing Cai,Huai-Fang Li,Deng-Li Hong,Recipient bone marrow assimilates the myeloid/lymphoid reconstitution of distinct fetal hematopoietic stem cells. Oncotarget.Advance Publications 2017.
- 2 Wang J,Yin MZ,Zhao KW,Ke F,Jin WJ,Guo XL,Liu TH,Liu XY,Gu H,Yu XM,Li Z,Mu LL,Hong DL,Chen J,Chen GQ.APC/C is essential for hematopoiesis and impaired in aplastic anemia.Oncotarget.2017 Jun 28;8(38):63360-63369.
- 3 Boto C,Quartin E,Cai YJ,Martin-Lorenzo A,Cenador MBG,Pinto S,Gupta R,Enver T,Sánchez-García I,Hong DL,Pires das Neves R,Ferreira L.Prolonged intracellular accumulation of light-inducible nanoparticles in leukemia cells allows their remote activation.Nat Commun.2017 May 11;8:15204.
- 4 Mu LL,Ke F,Guo XL,Cai JJ,Hong DL.Neoplasms in the bone marrow niches:disturbance of the microecosystem.Int J Hematol.2017 May;105(5):558-565.
- 5 Liu TH,Tang YJ,Huang Y,Wang L,Guo XL,Mi JQ,Liu LG,Zhu H,Zhang Y,Chen L,Liu X,Zhang LH,Ye QJ,Li BS,Tang JY,Ford A,Enver T,Liu F,Chen GQ,Hong DL.Expression of the fetal hematopoiesis regulator FEV indicates leukemias of prenatal origin.Leukemia.2017 May;31(5):1079-1086.
- 6 Liu S,Liu H,Qin R,Shu Y,Liu Z,Zhang P,Duan C,Hong D,Yu J,Zou L.The cellular senescence of leukemia-initiating cells from acute lymphoblastic leukemia is postponed by β -Arrestin1 binding with P300-Sp1 to regulate hTERT transcription.Cell Death Dis.2017 Apr 20;8(4):e2756.

侯照远课题组

- 1 Wang XJ,Qiao Y,Xiao MM,Wang L,Chen J,Lv W,Xu L,Li Y,Wang Y,Tan MD,Huang C,Li J,Zhao TC,Zhaoyuan Hou#,Jing N#,Chin YE#.2017 Opposing Roles of Acetylation and Phosphorylation in LIFR-Dependent Self-Renewal Growth Signaling in Mouse Embryonic Stem Cells.Cell Rep.2017 Jan 24;18(4):933-946.(# Corresponding author)
- 2 Bing Wang,Haixia Peng,Zhaoyuan Hou,LIM protein AJUBA promotes colorectal cancer development through suppression of JAK1/STAT1/IFIT2 network. Oncogene,2017 May 11;36(19):2655-2666

黄功华课题组

- 1 Shi,P.,Zhang,L.,Zhang,M.L.,Yang,W.L.,Wang,K.M.,Zhang,J.F.,Otsu,K.,Huang,G.H.,Fan,X.M.,and Liu,J. L.(2017).Platelet-Specific p38a Deficiency Improved Cardiac Function After Myocardial Infarction in Mice. Arterioscler thromb Vasc Biol.(Epub)
- 2 Pan,Y.Q.,Liu,Y.,Wang,L.,Xue,F.,Hu,Y.Q.,Hu,R.,and Xu,C.(2016).MKP-1 attenuates LPS-induced blood-testis barrier dysfunction and inflammatory response through p38 and I κ Ba pathways.Oncotarget 7(51),84907-84923.

科研论文

黄雷课题组

- Jin W, Liao X, Lv Y, Pang Z, Wang Y, Li Q, Liao Y, Ye Q, Chen G, Zhao K*, Huang L*. (2017) MUC1 induces acquired chemoresistance by upregulating ABCB1 in EGFR-dependent manner. *Cell Death & Disease*.8(8):e2980.
- Fu RJ, He W, Wang XB, Li L, Zhao HB, Liu XY, Pang Z, Chen GQ, Huang L*, Zhao KW*. (2017) DNMT1-mediated hypermethylation of Krüppel-like factor 5 regulates the progression of clear cell renal cell carcinoma. *Cell Death & Disease*.8(7):e2952.
- Hu Y, Li D, Wu A, Qiu X, Di W, Huang L*, Qiu L*. (2017) TWEAK-stimulated macrophages inhibit metastasis of epithelial ovarian cancer via exosomal shuttling of microRNA. *Cancer Lett*.393:60-67.
- Yuan Li, Zhi Pang, Xinran Dong, Xiaodong Liao, Huayun Deng, Chunhua Liao, Yahui Liao, Guoqiang Chen and Lei Huang*. (2017) MUC1 induces M2 type macrophage influx during postpartum mammary gland involution and triggers breast cancer. *Oncotarget*.

金颖课题组

- He K, Hu J, Yu H, Wang L, Tang F, Gu J, Ge L, Wang H, Li S, Hu P and Jin Ying*. (2017) Serine/threonine kinase 40 (Stk40) functions as a novel regulator of skeletal muscle differentiation. *J Biol Chem* 292(1):351-360.
- Wang L, Yu H*, Cheng H, He K, Fang Z, Ge L, Cheng T and Jin Y*. (2017) Deletion of Stk40 impairs definitive erythropoiesis in the mouse fetal liver. *Cell Death Dis* 8(3):e2722. ;
- Zhu Z, Li C, Zeng Y, Ding J, Qu Z, Gu J, Ge L, Tang F, Huang X, Zhou C, Wang P, Zheng D and Jin Y*. (2017) PHB associates with the HIRA complex to control an epigenetic-metabolic circuit in human ESCs. *Cell Stem Cell* 20(2):274-289.
- Yang J, Zhao H, Ma Y, Shi G, Song J, Tang U, Li S, Li T, Liu N, Tang F, Gu J, Zhang L, Zhang Z, Zhang X, Jin Y* and Le W*. (2017) Early pathogenic event of Alzheimer's disease documented in iPSCs from patients with PSEN1 mutations. *Oncotarget* 8(5):7900-7913.
- Zhao H, Han Z, Liu X, Gu J, Tang F, Wei G and Jin Y*. (2017) The chromatin remodeler protein Chd4 maintains embryonic stem cell identity by controlling pluripotency- and differentiation-associated genes. *J Biol Chem* 292(20):8507-8519. ;
- Wen J, Zeng Y, Fang Z, Gu J, Ge L, Tang F, Qu Z, Hu J, Cui Y, Zhang K, Wang J, Li S, Sun Y and Jin Y*. (2017) Single-cell analysis reveals lineage segregation in early post-implantation mouse embryos. *J Biol Chem* 292(23):9840-9854. ;
- Xiao F, Liao B, Hu J, Li S, Zhao H, Sun M, Gun J, and Jin Y* (2017) Jmjd1c ensures mouse embryonic stem cell self-renewal and somatic cell reprogramming through controlling microRNA expression. *Stem Cell Rep*.9(3):927-942.
- Li T, Zhao H, Han X, Yao J, Zhang L, Guo Y, Shao Z, Jin Y*, Lai D*. (2017) The spontaneous differentiation and chromosome loss in iPSCs of human trisomy 18 syndrome. *Cell Death Dis*.8(10):e3149.

李斌课题组

- Shan J, Zhao B, Shan Z, Nie J, Deng R, Xiong R, Tsun A, Pan W, Zhao H, Chen L, Jin Y, Qian Z, Lui K, Liang R, Li D, Sun B, Lavillette D, Xu K, Li B. (2017) Histone demethylase LSD1 restricts influenza A virus infection by erasing IFITM3-K88 monomethylation. *PLoS Pathog*. <https://doi.org/10.1371/journal.ppat.1006773>

李斌课题组

- Fang S, Huang Y, Zhong S, Li Y, Zhang Y, Li Y, Sun J, Liu X, Wang Y, Zhang S, Xu T, Sun X, Gu P, Li D, Zhou H, Li B, Fan X. (2017) Regulation of Orbital Fibrosis and Adipogenesis by Pathogenic Th17 Cells in Graves Orbitopathy. *J Clin Endocrinol Metab*.102(11):4273-4283.
- Wang S, Li Y, Zhu F, Lin F, Luo X, Zhao B, Zhang P, Li D, Gao Y, Liang R, Liu L, Tsun A, Yuan X, Wu K, Li B. (2017) DNMT1 cooperates with MBD4 to inhibit the expression of Glucocorticoid-induced TNFR-related protein in human T cells. *FEBS Lett*.591(13):1929-1939.
- Lin R, Nie J, Ren J, Liang R, Li D, Wang P, Gao C, Zhuo C, Yang C, Li B. (2017) USP4 interacts and positively regulates IRF8 function via K48-linked deubiquitination in regulatory T cells. *FEBS Lett*.591(12):1677-1686.
- Li P, Li Y, Zhu L, Yang Z, He J, Wang L, Shang Q, Pan H, Wang H, Ma X, Li B, Fan X, Ge S, Jia R, Zhang H. (2017) Targeting secreted cytokine BMP9 gates the attenuation of hepatic fibrosis. *Biochim Biophys Acta*.1864(3):709-720.
- Shi B, Geng J, Wang YH, Wei H, Walters B, Li W, Luo X, Stevens A, Pittman M, Li B, Thompson SR, Hu H. (2017) Foxp1 Negatively Regulates T Follicular Helper Cell Differentiation and Germinal Center Responses by Controlling Cell Migration and CTLA-4. *J Immunol*. pii:ji1701000. doi:10.4049/jimmunol.1701000
- Li Y, Strick-Marchand H, Lim AI, Ren J, Masse-Ranson G, Dan Li, Jouvion G, Rogge L, Lucas S, Li B, Di Santo JP. (2017) Regulatory T cells control toxicity in a humanized model of IL-2 therapy. *Nat Commun*.8(1):1762. doi:10.1038/s41467-017-01570-9.
- Zhang P, Wang H, Luo X, Liu H, Lu B, Li T, Yang S, Gu Q, Li B, Wang F, Sun X. (2017) MicroRNA-155 Inhibits Polarization of Macrophages to M2-Type and Suppresses Choroidal Neovascularization. *Inflammation*. doi:10.1007/s10753-017-0672-8.
- Luo X, Zhu F, Chen Z, Li D, Li B. (2017) Regulation of Metabolism Across Different Subsets of T Cells in Cancer. *Adv Exp Med Biol*.2017;1011:197-209.
- Zhu F, Wang A, Li Y, Liang R, Li D, Li B. (2017) Adipose Tissue-Resident Regulatory T Cells. *Adv Exp Med Biol*.1011:153-162.
- Guo Z, Xu P, Ge S, Zhang C, Zheng X, Xu J, Liu Z, Li B, Ge S. (2017) Ubiquitin specific peptidase 4 stabilizes interferon regulatory factor protein and promotes its function to facilitate interleukin-4 expression in T helper type 2 cells. *Int J Mol Med*.40(4):979-986.
- Ma S, Wan X, Deng Z, Shi L, Hao C, Zhou Z, Zhou C, Fang Y, Liu J, Yang J, Chen X, Li T, Zang A, Yin S, Li B, Plumas J, Chaperot L, Zhang X, Xu G, Jiang L, Shen N, Xiong S, Gao X, Zhang Y, Xiao H. (2017) Epigenetic regulator CXXC5 recruits DNA demethylase Tet2 to regulate TLR7/9-elicited IFN response in pDCs. *J Exp Med*.214(5):1471-1491.
- "Chen Y, Wang L, Jin J, Luan Y, Chen C, Li Y, Chu H, Wang X, Liao G, Yu Y, Teng H, Wang Y, Pan W, Fang L, Liao L, Jiang Z, Ge X, Li B, Wang P. (2017) p38 inhibition provides anti-DNA virus immunity by regulation of USP21 phosphorylation and STING activation. *J Exp Med*.2017 Apr 3;214(4):991-1010."
- Li H, Zhou ZQ, Yang ZR, Tong DN, Guan J, Shi BJ, Nie J, Ding XT, Li B, Zhou GW, Zhang ZY. (2017) MicroRNA-191 acts as a tumor promoter by modulating the TET1-p53 pathway in intrahepatic cholangiocarcinoma. *Hepatology*.2017 Jul;66(1):136-151. doi:10.1002/hep.29116. Epub 2017 May 18. PubMed PMID:28194813.

科研论文

李勇课题组

- 1 Li,X.L.,Wang,Y.,Zhu,A.,Zhou,J.,and Li,Y.(2017).PKC SUMOylation inhibits the binding of 14-3-3 τ to GluK2. Channels (Austin) 24,1-8.

- 2 Xie,Y.,Cui,C.Q.,Nie,A.F.,Wang,Y.,Ni,Q.C.,Liu,Y.,Yin,Q.L.,Zhang,H.L.,Li,Y.,Wang,Q.D.,Gu,Y.Y.,and Ning,G.(2017).The mTORC2/PKC pathway sustains compensatory insulin secretion of pancreatic β cells in response to metabolic stress.Biochim Biophys Acta 1861,2039-2047.

刘俊岭课题组

- 1 Chen,X.,Fan,X.,Tan,J.,Shi,P.,Wang,X.,Wang,J.,Kuang,Y.,Fei,J.,Liu,J.,Dang,S.,et al.(2017).Palladin is involved in platelet activation and arterial thrombosis.Thrombosis research 149,1-8.

- 2 Gao,W.,Shi,P.,Chen,X.,Zhang,L.,Liu,J.,Fan,X.,and Luo,X.(2017).Clathrin-mediated integrin α IIb β 3 trafficking controls platelet spreading.Platelets,1-12.

- 3 Shi,P.,Zhang,L.,Zhang,M.,Yang,W.,Wang,K.,Zhang,J.,Otsu,K.,Huang,G.,Fan,X.,and Liu,J.(2017).Platelet-Specific p38 α Deficiency Improved Cardiac Function After Myocardial Infarction in Mice. Arteriosclerosis,thrombosis,and vascular biology 37,e185-e196.

- 4 Wang,Y.,Jiang,L.,Mo,X.,Lan,Y.,Yang,X.,Liu,X.,Zhang,J.,Zhu,L.,Liu,J.,and Wu,X.(2017).Megakaryocytic Smad4 Regulates Platelet Function through Syk and ROCK2 Expression.Molecular pharmacology 92,285-296.

- 5 Zhang,L.,An,X.F.,Ruan,X.,Huang,D.D.,Zhou,L.,Xue,H.,Lu,L.M.,and He,M.(2017).Inhibition of (pro)renin Receptor Contributes to Renoprotective Effects of Angiotensin II Type 1 Receptor Blockade in Diabetic Nephropathy.Frontiers in physiology 8,758.

Man Mohan课题组

- 1 DING Xiao-kai*,FU Yin-kun*,MAN MOHAN.(2017)DOT1L-long enhances breast cancer metastasis.上海交通大学学报(医学版)37,1327

糜军课题组

- 1 Jinliang Wu,Rong Fu,Xiaolei Huang,Yang Xue,Yan Xu,Jiangmin Zhao,Jun Mi.Cell proliferation downregulated by TGF- β 2-triggered G1/S checkpoint in clinical CAFs.Cell Cycle,2016;16(2):172-8

- 2 Yanhui Wang,Li Fu,Minqing Cui,Yongbin Wang,Yan Xu,Molin Li,Jun Mi.Amino acid transporter SLC38A3 promotes metastasis of non-small cell lung cancer cells by activating PDK1.Cancer letters,2017;393:8-15

- 3 Yang Jiang,Yuan Cao,Yazhi Xing,Yongbin Wang,Wei Li,Yixuan Lv,Xinyi Liu,Xiaoling Li,Jun Mi.Cysteine depends on SLC3A1 for breast cancer tumorigenesis promotion.Theranostics 2017;7(4):1036-46

- 4 Yuan Cao,Yongbin Wang,Yazhi Xing,Y.Eugene Chin,Jun Mi.Glutamic pyruvate transaminase GPT2 promotes tumorigenesis of breast cancer cells through activating Sonic Hedgehog signaling.Theranostics 2017;7(12):3021-3033

- 5 Yongbin Wang,Guifang Gan,Bocheng Wang,Jinliang Wu,Yuan Cao,Yazhi Xing,Dan Zhu,Yan Xu,Xiaona Wang,Hongxiu Han,Xiaoling Li,Ming Ye,Jiangmin Zhao,Jun Mi.Cancer-associated fibroblasts promotes cancer cell recovery post-radiation.EBioMedicine 2017;17:45-56

- 6 Xiaodan Hou,Jieying Zhang,Yongbin Wang,Wujun Xiong,Jun Mi.TGFBR-IDH1-Cav1 axis promotes TGF- β signalling in cancer-associated fibroblast.Oncotarget 2017;8(48):83962-83974

聂红课题组

- 1 Zhang,H.,Qi Y.,Yuan Y.,Cai L.,Xu H.,Zhang L.,Su B.,and Nie,H.(2017).Paeoniflorin Ameliorates Experimental Autoimmune Encephalomyelitis via Inhibition of Dendritic Cell Function and Th17 Cell Differentiation.Scientific Reports 2017,7,41887.

- 2 Zheng,Y.,Huang,L.,Ge,W.,Yang,M.,Ma,Y.,Xie,G.,Wang,W.,Bian,B.,Li,L.,Nie,H.,and Shen,L.(2017).Protein Arginine Methyltransferase 5 Inhibition Upregulates Foxp3+ Regulatory T Cells Frequency and Function during the Ulcerative Colitis.Front Immunol.2017;8:596.

- 3 陈艳新,袁圆阳,蒋永帅,聂红 (2017).CRISPR/Cas9基因编辑技术敲除HuT-78细胞PD-1分子对其增殖能力的影响.现代免疫学,2017(3):218-223

戎伟芳课题组

- 1 Meng Y,Dong L,Sun B,Luo P,Zhang G,Rong W (2017) In Vitro Characterization of the Electrophysiological Properties of Colonic Afferent Fibers in Rats.J Vis Exp,127.doi:10.3791/56090.

- 2 Gao P,Ding XW,Dong L,Luo P,Zhang GH,Rong WF (2017) Expression of aromatase in the rostral ventromedial medulla and its role in the regulation of visceral pain.CNS Neurosci Ther,2017,23(12):980-989.

- 3 Yang M,Wang J,Yang C,Han H,Rong W,Zhang G (2017) Oral administration of curcumin attenuates visceral hyperalgesia through inhibiting phosphorylation of TRPV1 in rat model of ulcerative colitis.Mol Pain,13:1744806917726416.

- 4 Han H,Liang X,Wang J,Zhao Q,Yang M,Rong W,Zhang G (2017) Cannabinoid receptor 1 contributes to sprouted innervation in endometrial ectopic growth through mitogen-activated protein kinase activation. Brain Res,1663:132-140.

- 5 Luo P,Wu MM,Gao P,Gao T,Dong L,Ding XW,Meng YQ,Qian JH,Zhang GH,Rong WF (2017) Stress-related arterial hypertension in Gper-deficient rats.Sheng Li Xue Bao,69(5):532-540.

- 6 Gao P,Ding X,Khan TM,Rong W,Franke H,Illes P (2017) P2X7 receptor-sensitivity of astrocytes and neurons in the substantia gelatinosa of organotypic spinal cord slices of the mouse depends on the length of the culture period.Neuroscience,349:195-207.

- 7 Rozmer K,Gao P,Araújo MGL,Khan MT,Liu J,Rong W,Tang Y,Franke H,Krügel U,Fernandes MJS,Illes P (2017) Pilocarpine-Induced Status Epilepticus Increases the Sensitivity of P2X7 and P2Y1 Receptors to Nucleotides at Neural Progenitor Cells of the Juvenile Rodent Hippocampus.Cereb Cortex,27(7):3568-3585.

苏冰课题组

- 1 Tan R,Nakajima S,Wang Q,Sun H,Xue J,Wu J,Hellwig S,Zeng X, Yates NA7,Smithgall TE,Lei M,Jiang Y,Levine AS,Su B,Lan L.(2017).Nek7 Protects Telomeres from Oxidative DNA Damage by Phosphorylation and Stabilization of TRF1.Mol Cell,65(5):818-831

- 2 Zhu H,Lou F,Yin Q,Gao Y,Sun Y,Bai J,Xu Z,Liu Z,Cai W,Ke F,Zhang L,Zhou H,Wang H,Wang G,Chen X,Zhang H,Wang Z,Ginhoux F,Lu C,Su B,Wang H.(2017).RIG-I antiviral signaling drives interleukin-23 production and psoriasis-like skin disease.EMBO Mol Med,9(5):589-604

- 3 Liu W,Liu X,Li Y,Zhao J,Liu Z,Hu Z,Wang Y,Yao Y,Miller AW2,Su B,Cookson MR,Li X,Kang Z.(2017).LR RK2 promotes the activation of NLRP4 inflammasome during Salmonella Typhimurium infection.J Exp Med,214(10):3051-3066.

科研论文

唐玉杰课题组

- 1 Transcriptional Dependencies in Diffuse Intrinsic Pontine Glioma. *Cancer Cell*. 2017 May 8;31(5):635-652. e6. doi:10.1016/j.ccell.2017.03.011.

童小萍课题组

- 1 Song FE, Huang JL, Lin SH, Wang, Ma GF, Tong XP (2017) Roles of NG2-glia in ischemic stroke. *CNS Neurosci Ther*, 23(7):547-553.

童雪梅课题组

- 1 Chen H, Li Y, Zhu Y, Wu L, Meng J, Lin N, Yang D, Li M, Ding W, Tong X, Su Q. (2017) Advanced glycation end products promote ChREBP expression and cell proliferation in liver cancer cells by increasing reactive oxygen species. *Medicine (Baltimore)*. 2017 Aug; 96(33):e7456.

王锋课题组

- 1 Feng Wang, Qian Yin, Liang Chen, and Mark M. Davis. (2017) Bifidobacterium can mitigate intestinal immunopathology in the context of CTLA-4 blockade. *PNAS*
- 2 Mao JY, Sun JT, Yang K, Shen WF, Lu L, Zhang RY, Tong X*, Liu Y*. Serum amyloid A enrichment impairs the anti-inflammatory ability of HDL from diabetic nephropathy patients. *J Diabetes Complications*. 2017 Oct; 31(10):1538-1543.

王宏林课题组

- 1 Zhu, H., Lou, F., Yin, Q., Gao, Y., Sun, Y., Bai, J., Xu, Z., Liu, Z., Cai, W., Ke, F., Zhang, L., Zhou, H., Wang, H., Wang, G., Chen, X., Zhang, H., Wang, Z., Ginhoux, F., Su, B. and Wang, H. (2017). RIG-I antiviral signaling drives interleukin-23 production and psoriasis-like skin disease. *EMBO Mol Med*. 2017 May; 9(5):589-604.

王颖课题组

- 1 Yang, X.Y., Wu, J.B., Liu, Y., Xiong, Y.Q., Ji, P., Wang, S.J., Chen, Y.Y., Zhao, G.P., Lu, S.H. and Wang, Y. (2017). Identification of mycobacterial bacterioferritin B for immune screening of tuberculosis and latent tuberculosis infection. *Tuberculosis* 107:119-125.
- 2 Xiao, J.N., Xiong, Y.Q., Chen, Y.Y., Xiao, Y.J., Ji, P., Li, Y., Wang, S.J., Zhao, G.P., Cheng, Q.J., Lu, S.H. and Wang, Y. Determination of Lipoprotein Z-specific IgA in tuberculosis and latent tuberculosis infection. *Front. Cell. Infect. Microbiol.* (已接收) DOI:10.3389/fcimb.2017.00495
- 3 吴家宝, 陈颖盈, 季萍, 王树军, 沈浩, 程齐俭, 王颖. (2017). 抗结核治疗中特异性T细胞免疫反应动态分析及其临床意义. *现代免疫学*. 37(3):198-205.
- 4 肖佳妮, 陈颖盈, 王颖 (2017). 分枝杆菌Lsr2蛋白的结构、功能及其与结核病防控. *生命科学*. 29(5):415-420.
- 5 吴家宝, 陈颖盈, 王颖 (2017). T细胞应答的代谢特征研究. *生命的化学*. 37(4):495-502.

吴英理课题组

- 1 Yin LM, Xu YD, Peng LL, Duan TT, Liu JY, Xu ZJ, Wang WQ, Guan N, Han XJ, Li HY, Pang Y, Wang Y, Chen ZQ, Zhu WL, Deng LH, Wu YL, Ge GB, Huang S, Ulloa L, Yang YQ. Transgelin-2 as a therapeutic target for asthmatic pulmonary resistance. *Sci Transl Med*. 2017, accepted
- 2 Jing B, Liu M, Yang L, Cai HY, Chen JB, Li ZX, Kou X, Wu YZ, Qin DJ, Zhou L, Jin J, Lei H, Xu HZ, Wang WW, Wu YL*. Naturally Occurring Pentacyclic Triterpenes as Inhibitors of Deubiquitinating Proteases USP7. *Acta Pharmacol Sin*, 2017, accepted

吴英理课题组

- 3 Lei H, Jin J, Liu M, Li XY, Luo H, Yang L, Xu HZ, Wu YL. Chk1 inhibitors overcome imatinib resistance in chronic myeloid leukemia cells. *Leukemia Research*, 2018, 64:17-23
- 4 Liu SL, Liu Z, Zhang LD, Zhu HQ, Guo JH, Zhao M, Wu YL, Liu F, Gao FH. GSK3β-dependent cyclin D1 and cyclin E1 degradation is indispensable for NVP-BEZ235 induced G0/G1 arrest in neuroblastoma cells. *Cell Cycle*. 2017 Oct 5:1-10
- 5 Xiao XH, Jin HZ, J Jin, Ma CM, T Yin, Zhou L, Lei H, Xu HZ, Liu W*, Wu YL*. Identification of 11(13)-dehydroivaxillin as a potent therapeutic agent against non-Hodgkin's lymphoma. *Cell Death Disease*, 2017, 8(9):e3050
- 6 Xiang RF, Xu WB, Zhang N, Yu WJ, Wang Y, Tong J, Wu YL*, Yan Hua*. MK2206 enhances cytotoxic effects of bufalin in Multiple Myeloma by inhibiting AKT/mTOR pathway. *Cell Death Disease*, 2017, 8(5):e2776
- 7 Du X, Tong J, Lu H, He C, Du S, Jia P, Zhao W, Xu H, Li J, Shen Z, Wu YL, Tong J, Zhou L. Combination of bortezomib and daunorubicin in the induction of apoptosis in T-cell acute lymphoblastic leukemia. *Mol Med Rep*. 2017, 16(1):101-108
- 8 Lei H, Li X, Jing B, Xu H, Wu YL. Human S100A7 Induces Mature Interleukin1α Expression by RAGE-p38 MAPK-Calpain1 Pathway in Psoriasis. *Plos One*. 2017, 12(1):e0169788

肖泽宇课题组

- 1 Zhang Y, Qiu Y, Lin L, Gu H, Xiao Z*, Ye J* Ultraphotostable Mesoporous Silica-Coated Gap-Enhanced Raman Tags (GERTs) for High-Speed Bioimaging. *ACS Appl Mater Interfaces* 2017, 9(4):3995-4005
- 2 Qi Q, Lu L, Li H, Yuan Z, Chen GX, Lin M, Ruan Z, Ye X*, Xiao Z*, Zhao Q* Spatiotemporal delivery of nanoformulated liraglutide for cardiac regeneration after myocardial infarction. *Int J Nanomedicine* 2017, 12:4835-4848

徐楠杰课题组

- 1 Yang XT, Huang GH, Li HJ, Sun ZL, Xu NJ, Feng DF (2017) Rac1 Guides Porf-2 to Wnt Pathway to Mediate Neural Stem Cell Proliferation. *Front Mol Neurosci*, 10:172.

徐天乐课题组

- 1 Jiang YM, Huang C, Peng Z, Han SL, Li WG, Zhu MX, and Xu TL (2017) Acidosis counteracts itch tachyphylaxis to consecutive pruritogen exposure dependent on acid-sensing ion channel 3. *Mol Pain* 13:1744806917721114.
- 2 Hu Q, Manaenko A, Bian H, Guo Z, Huang JL, Guo ZN, Yang P, Tang J, Zhang JH (2017) Hyperbaric Oxygen Reduces Infarction Volume and Hemorrhagic Transformation Through ATP/NAD+/Sirt1 Pathway in Hyperglycemic Middle Cerebral Artery Occlusion Rats. *Stroke*, 48(6):1655-1664.
- 3 Lu J, Manaenko A, Hu Q (2017) Targeting Adult Neurogenesis for Poststroke Therapy. *Stem Cells Int*, 2017:5868632.
- 4 Liu YM, Fan HR, Ding J, Huang C, Deng S, Zhu T, Xu TL, Ge WH, Li WG, Li F (2017) Curcumin allosterically modulates GABA(A) receptors in a manner distinct from benzodiazepines. *Sci Rep*, 7:46654.
- 5 Huang JL, Zhao BL, Manaenko A, Liu F, Sun XJ, Hu Q (2017) Medical gases for stroke therapy: summary of progress 2015-2016. *Med Gas Res*, 7(2):107-112.

科研论文

许文燮课题组

- 1 Lu H,Zhang C,Song N,Lu C,Tong L,Huang X,Kim YC,Chen J,Xu W (2017) Colonic PDGFR α Overexpression Accompanied Forkhead Transcription Factor FOXO3 Up-Regulation in STZ-Induced Diabetic Mice.*Cell Physiol Biochem*,43(1):158-171.
- 2 Mao YL,Shen CL,Zhou T,Ma BT,Tang LY,Wu WT,Zhang HX,Lu HL,Xu WX,Wang ZG (2017) Ablation of Tacr2 in mice leads to gastric emptying disturbance.*Neurogastroenterol Motil*,29 (11).doi:10.1111/nmo.13117.
- 3 Meng XM,Huang X,Lu HL,Zhang CM,Kim YC,Chen J,Xu WX (2017) H2 S-induced gastric fundus smooth muscle tension potentiation is mediated by the phosphoinositide 3-kinase/Akt/endothelial nitric oxide synthase pathway.*Exp Physiol*,102(7):779-790.

姚玉峰课题组

- 1 Ren J,Sang Y,Lu J,Yao Y.(2017).6S RNA is involved in acid resistance and invasion of epithelial cells in *Salmonella enterica* serovar Typhimurium.*Future Microbiol*.12:1045-1057
- 2 Ren J,Sang Y,Lu J,Yao Y.(2017).Protein acetylation and its role in bacterial virulence.*Trends Microbiol*.25(9):768-79 (invited review)
- 3 Li S,Zhang Q,Xu Z,Yao Y.(2017).Acetylation of lysine 243 inhibits the oriC binding ability of DnaA in *Escherichia coli*.*Front Microbiol*.8:699
- 4 Sang Y,Jie Ren,Qin R,Liu S,Cui Z,Cheng S,Liu X,Lu J,Tao J,Yao Y.(2017).Acetylation regulates protein stability and DNA-binding ability of HiiD to modulate *Salmonella Typhimurium* virulence.*J Infect Dis*,15;216(8):1018-1026.
- 5 Wan B,Zhang Q,Ni J,Li S,Wen D,Li J,Xiao H,He P,Ou H,Tao J,Teng Q,Lu J,Wu W,Yao Y.(2017).Type VI secretion system contributes to Enterohemorrhagic *Escherichia coli* virulence by secreting catalase against host reactive oxygen species (ROS).*PLoS Pathog*.13(3):e1006246
- 6 Rifat D,Campodónico VL,Tao J,Miller JA,Alp A,Yao Y,Karakousis PC.(2017).In vitro and in vivo fitness costs associated with *Mycobacterium tuberculosis* RpoB mutation H526D.*Future Microbiol*.12:753-765
- 7 Liu L,Ye M,Li X,Li J,Deng Z,Yao Y,Ou HY.(2017).Identification and characterization of an antibacterial type VI secretion system in the carbapenem-resistant strain *Klebsiella pneumoniae* HS11286.*Front Cell Infect Microbiol*.7:442
- 8 Liu W,Liu X,Li Y,Zhao J,Liu Z,Hu Z,Wang Y,Yao Y,Miller A,Su B,Cookson M,Li X, Kang Z.(2017). LRRK2 promotes the activation of NLRC4 inflammasome during *S. Typhimurium* infection.*J Exp Med*.214(10):3051-66
- 9 刘舒婷, 苏杨, 姚玉峰 (2017). 蛋白质的甲基化研究进展. *微生物学报*, 57(11):1698-1707

Leng Siew Yeap课题组

- 1 Joyce K.Hwang,Chong Wang,Zhou Dua,Robin M.Meyers,Thomas B.Kepler,Donna Neuberger,Peter D.Kwong,John R.Mascola,M.Gordon Joyce,Mattia Bonsignori,Barton F.Haynes,Leng-Siew Yeap,and Frederick W.Alt.(2017).Sequence intrinsic somatic mutation mechanisms contribute to affinity maturation of VRC01-class HIV-1 broadly neutralizing antibodies.*PNAS* 114,32,8614-8619.
- 2 Mara Compagno,Qi Wang,Chiara Pighi,Taek-Chin Cheong,Fei-Long Meng,Teresa Poggio,Leng-Siew Yeap,Elif Karaca,Rafael B.Blasco,Fernanda Langellotto,Chiara Ambrogio,Claudia Voena,Adrian Wiestner,Siddha N.Kasar,Jennifer R.Brown,Jing Sun,Catherine J.Wu,Monica Gostissa,Frederick W.Alt & Roberto Chiarle.(2017).Phosphatidylinositol 3-kinase δ blockade increases genomic instability in B cells. *Nature* 542,489-493.

易静课题组

- 1 Qiongyu Yan,Huiqin Zhu,Li Lan,Jing Yi,Jie Yang.Cleavage of Ku80 by Caspase-2 promotes non-homologous end joining-mediated DNA repair.*DNA Repair* 2017.Accepted manuscript available online:10-OCT-2017.DOI information:10.1016/j.dnarep.2017.10.001

于焯课题组

- 1 Wang J,Sun LF,Cui WW,Zhao WS,Ma XF,Li B,Liu Y,Yang Y,Hu YM,Huang LD,Cheng XY,Li L,Lu XY,Tian Y*,Yu Y*.(2017).Intersubunit physical couplings fostered by the left flipper domain facilitate channel opening of P2X4 receptors.*J Biol Chem*.292(18):7619-7635.
- 2 Yang XN#,Niu YY#,Liu Y#,Yang Y,Jin W,Cheng XY,Liang H,Wang HS,Hu YM,Lu XY,Zhu MX,Xu TL,Tian Y*,Yu Y*.The nonproton ligand of acid-sensing ion channel 3 activates mollusk-specific FaNaC channels via a mechanism independent of the native FMRFamide peptide.*J Biol Chem*.In Press

余健秀课题组

- 1 Zhao X,Deng R,Wang Y,Zhang H,Dou J,Li L,Du Y,Chen R,Cheng J,Yu J*.Twist1/Dnmt3a and miR186 establish a regulatory circuit that controls inflammation-associated prostate cancer progression. *Oncogenesis*.2017 Apr 10;6(4):e315.
- 2 Jiang H,Deng R,Yang X,Shang J,Lu S,Zhao Y,Song K,Liu X,Zhang Q,Chen Y,Chinn YE,Wu G,Li J,Chen G,Yu J*,Zhang J*.Peptidomimetic inhibitors of APC-Asef interaction block colorectal cancer migration.*Nat Chem Biol*.2017 Sep;13(9):994-1001.
- 3 Yuan H,Deng R,Zhao X,Chen R,Hou G,Zhang H,Wang Y,Xu M,Jiang B*,Yu J*.SUMO1 modification of KHSRP regulates tumorigenesis by preventing the TL-G-Rich miRNA biogenesis.*Mol Cancer*.2017 Oct 11;16(1):157.
- 4 Wang J,Deng R,Cui N,Zhang H,Liu T,Dou J,Zhao X,Chen R,Wang Y,Yu J*,Huang J*.Src SUMOylation Inhibits Tumor Growth Via Decreasing FAK Y925 Phosphorylation.*Neoplasia*.2017 Oct 22;19(12):961-971.

张健课题组

- 1 Jiang H,Deng R,Yang X,Shang J,Lu S,Zhao Y,Song K,Liu X,Zhang Q,Chen Y,Chinn YE,Wu G,Li J,Chen G,Yu J,Zhang J.(2017) Peptidomimetic inhibitors of APC-Asef interaction block colorectal cancer migration.*Nat Chem Biol*,13(9):994-1001
- 2 Shen Q,Cheng F,Song H,Lu W,Zhao J,An X,Liu M,Chen G,Zhao Z,Zhang J.(2017) Proteome-scale investigation of protein allosteric regulation perturbed by somatic mutations in 7,000 cancer genomes.*Am J Hum Genet*.100(1):5-20.
- 3 Song K,Liu X,Huang W,Lu S,Shen Q,Zhang L,Zhang J.(2017) Improved method for the identification and validation of allosteric sites.*J Chem Inf Model*.57(9):2358-2363.
- 4 Luo Y,Chen Y,Ma H,Tian Z,Zhang Y,Zhang J.(2017) Enhancing the biocatalytic manufacture of the key intermediate of atorvastatin by focused directed evolution of halohydrin dehalogenase.*Sci Rep*.7:42064.
- 5 Jiang H,Dong J,Song K,Wang T,Huang W,Zhang J,Yang X,Shen Y,Zhang J.(2017) A novel allosteric site in casein kinase 2 α discovered using combining bioinformatics and biochemistry methods.*Acta Pharmacol Sin*,doi:10.1038/aps.2017.55.
- 6 Lu S, Ji M, Ni D, Zhang J.(2017) Discovery of hidden allosteric sites as novel targets for allosteric drug design.*Drug Discov Today*.doi:10.1016/j.drudis.2017.10.001

科研论文

张健课题组

- 7 Lu S,Zhang J.(2017) Designed covalent allosteric modulators:An emerging paradigm in drug discovery#. Drug Discov Today.22(2):447-453.
- 8 Yang X,Zhang X,Huang M,Song K,Li X,Huang M,Meng L,Zhang J (2017) New Insights into PI3K Inhibitor Design using X-ray Structures of PI3K α Complexed with a Potent Lead Compound.Nov 6;7(1):14572.
- 9 Ni D,Song K,Zhang J,Lu S.(2017) Molecular Dynamics Simulations and Dynamic Network Analysis Reveal the Allosteric Unbinding of Monobody to H-Ras Triggered by R135K Mutation.18(11),pii:E2249, doi:10.3390/ijms18112249.
- 10 Zhang Q,Peng C,Song J,Zhang Y,Chen J,Song Z,Shou X,Ma Z,Peng H,Jian X,He W,Ye Z,Li Z,Wang Y,Ye H,Zhang Z,Shen M,Tang F,Chen H,Shi Z,Chen C,Chen Z,Shen Y,Wang Y,Lu S,Zhang J,Li Y,Li S,Mao Y,Zhou L,Yan H,Shi Y,Huang C,Zhao Y.(2017) Germline Mutations in CDH23,Encoding Cadherin-Related 23,Are Associated with Both Familial and Sporadic Pituitary Adenomas.Am J Hum Genet.100(5):817-823.
- 11 Nussinov R,Jang H,Tsai CJ,Liao T,Li S,Zhang J.(2017) Intrinsic protein disorder in oncogenic KRAS signaling.Cell Mol Life Sci.74(17):3245-3261.
- 12 Nussinov R,Wang G,Tsai CJ,Jang H,Lu S,Banerjee A,Zhang J,Gaponenko V.(2017) Calmodulin and PI3K Signaling in KRAS Cancers.Trends Cancer.3(3):214-224.
- 13 Wang Y,Jiang L,Mo X,Lan Y,Yang X,Liu X,Zhang J,Zhu L,Liu J,Wu X.(2017) Megakaryocytic Smad4 Regulates Platelet Function Through Syk and ROCK2 Expression.Mol Pharmacol.92(3):285-296.

张良课题组

- 1 Wei Gong,Wen li Meng Zhou,Na Tian,Guan-qiao Lin,Tian-ran Fu,Liang Zhang.Tet:Novel anti-tumor drug target through DNA demethylation pathway.上海交通大学学报医学版,2017,37,551-555
- 2 J.Karpus,M.Bosscher,I.Ajiboye,L.Zhang,C.He.Chromate Binding and Removal by the Molybdate-Binding Protein ModA.Chembiochem.2017,18,633.

张雁云课题组

- 1 Cheng Y,Wang X,Wang B,Zhou H,Dang S,Shi Y,Hao L,Luo Q,Jin M,Zhou Q,Zhang Y.(2017).Aging-associated oxidative stress inhibits liver progenitor cell activation in mice.Aging (Albany NY).9(5):1359-1374.
- 2 Huang Q,He S,Tian Y,Gu Y,Chen P,Li C,Huang J,Liu Y,Yu H,Jin M,Hu S,Tong Q,Ma A,Jin J,Hexner E,Fung H,Reshef R,Zhang Y*,Zhang Y*.(2017).Hsp90 inhibition destabilizes Ezh2 protein in alloreactive T cells and reduces graft-versus-host disease in mice.Blood.129(20):2737-2748.
- 3 Du A,Huang S,Zhao X,Feng K,Zhang S,Huang J,Miao X,Baggi F,Ostrom RS,Zhang Y,Chen X,Xu C.(2017). Suppression of CHRN endocytosis by carbonic anhydrase CAR3 in the pathogenesis of myasthenia gravis. Autophagy.21:1-14.

赵倩课题组

- 1 Mi L,Zhu F,Yang X,Lu J,Zheng Y,Zhao Q,Wen X,Lu A,Wang M,Zheng M, Ji J,Sun J.(2017).The metastatic suppressor NDRG1 inhibits EMT,migration and invasion through interaction and promotion of caveolin-1 ubiquitylation in human colorectal cancer cells.Oncogene.;36 (30):4323-4335

曾凡一课题组

- 1 Shang Yin,Wenxiu Li,Guanheng Yang,Yan Cheng,Qingfu Yi,Qingwen Ma,Fanyi Zeng*.(2017) Effect of Exogenous Transcription Factors Integration Sites on Safety and Pluripotency of iPSCs.BJMG

郑俊克课题组

- 1 Xia F,Zhang Y,Xie L,Jiang H,Zeng H,Chen C,Liu L,He X,Hao X,Fang X,Liu X,Zhang F,Gu H,Wan J,Chen Y,Zhang CC,Chen GQ,Lu Y,Yu Z,Zheng J (2017).B7-H4 promotes the differentiation of leukemia-initiating cells through the PTEN/AKT/RCOR2/RUNX1 pathways.Leukemia,31:2260-2264,
- 2 Zhang F,Liu X,Chen C,Zhu J,Yu Z,Xie J,Xie L,Bai H,Zhang Ya,Fang X,Gu H,Wang C,Weng W,Zhang CC,Chen GQ,Liang A,Zheng J(2017).CD244 maintains the proliferation ability of leukemia initiating cells through SHP-2/p27kip1 signaling.Haematologica,102(4):707-718

钟清课题组

- 1 Ding B.,Zhong Q.,(2017) Zinc deficiency:An unexpected trigger for autophagy.J Biol Chem.May 19;292(20):8531-8532.
- 2 Ma X,Zhang S.,He L.,Liu R.,Wilz L.,Sun Q.,Fan W.,Chen S.,Yue Z.,Kim J.,Guan KL.,Li D.,Zhong Q.,(2017) MTORC1 mediated NRBF2 phosphorylation functions as a switch for PI3KC3 and autophagy. Autophagy.13(3):1
- 3 Diao J.,Li L.,Lai Y.,Zhong Q.,(2017) In vitro reconstitution of autophagosome-lysosome fusion.Methods Enzymol.Jul 587:365.

周爱武课题组

- 1 Fei Zhang,Xiaoqiang Qi,Xiaoxiao Wang,Diyang Wei, Jiawei Wu,Lingling Feng,Haiyan Cai,Yugang Wang,Naiyan Zeng,*Ting Xu,*Aiwu Zhou,*Ying Zheng Structural basis of the therapeutic anti-PD-L1 antibody atezolizumab Oncotarget.2017 8:90215-90224
- 2 Zhang F,Wei H,Wang X,Bai Y,Wang P,Wu J,Jiang X,Wang Y,Cai H,*Xu T,*Zhou A.Structural basis of a novel PD-L1 nanobody for immune checkpoint blockade.Cell Discov.2017 Mar 7;3:17004.doi:10.1038/celldisc.2017.4.
- 3 Wei H,Cai H,Jin Y,Wang P,Zhang Q,Lin Y,Wang W,Cheng J,Zeng N,*Xu T,*Zhou A.Structural basis of a novel heterodimeric Fc for bispecific antibody production.Oncotarget.2017 May 2.doi:10.18632/oncotarget.17558.
- 4 Demydchuk M,Hill CH,Zhou A,Bunkóczy G,Stein PE, Marchesan D,Deane JE,Read RJ.Insights into Hunter syndrome from the structure of iduronate-2-sulfatase.Nat Commun.2017 Jun 8;8:15786.doi:10.1038/ncomms15786.
- 5 Cai H,Wang T,Yang Z,Xu Z,Wang G,Wang HY,Zhu W,Chen K.Combined Virtual Screening and Substructure Search for Discovery of Novel FABP4 Inhibitors.J Chem Inf Model.2017 Sep 25;57(9):2329-2335.doi:10.1021/acs.jcim.7b00364.

邹强课题组

- 1 Xiao Y,Zou Q(co-first author),Xie X,Liu T,Li H,Jie Z,Jin J,Hu H,Manyam G,Zhang L,Cheng X,Wang H,Marie I,Levy D,Watowich S,and Sun SC.(2017).The kinase TBK1 functions in dendritic cells to regulate T cell homeostasis,autoimmunity,and antitumor immunity.The Journal of Experimental Medicine,214(5):1493-1507.doi:10.1084/jem.20161524.Epub 2017 Mar 29.

06 / 专利申请与授权 Patent Application

07 / 获奖情况 Awards

专利名称	发明人 (全部)	专利号/公开号/申请号
SENP2小分子抑制剂及其应用	张健、程金科、黄敏、陈颖毅、黄志敏、陆绍永、石婷	ZL 2012 1 0559617.8
硬脂酰氨基酸或其药用盐的用途	陆阳、唐双奇、乐可佳	201410334003.9
硬脂酰氨基酸盐及其制备方法和应用	陆阳、刘坚华、唐双奇	(PCT) 15/110, 228
天花粉蛋白在增强疫苗特异性抗体中的应用	路丽明、周琳	2017080200649530
二苯基联烯基氧磷化合物在制备治疗肺癌药物中的应用	路丽明、周琳、万建伟	2017083000894260
一种中国人肺腺癌细胞系及其应用	路丽明、孙攀、杨玉琴、赵丹丹	2017082401291350
增强激动型抗体活性的抗体重链恒定区序列	李福彬、刘小波、张燕、赵英杰、石欢、张慧慧	201710429281.6
鲍曼不动杆菌噬菌体SH-Ab15519及其应用	何平、胡付品、罗婷婷、徐梦莎	201611145876.0
一种包载固相内核的重组脂蛋白及其制备和应用	高小玲、黄佳琳、江淦、宋清香、陈红专	201710092575.4
一种cRGDfK多肽修饰的共载VP和AQ4N的多功能隐形纳米粒及其应用	方超、栾鑫、管滢芸、陆琴、赵梅、陈红专	201710473609.4,
土木香内酯作为抗血管生成药物的应用	方超、刘亚蓉、赵梅、陆琴	201710481223.8,
EGFR抑制剂在制备治疗MUC1阳性肿瘤药物中的应用	黄雷、靳伟、廖晓东、吕亚平、叶清、陈国强	201710144223.9
作为毒蕈碱受体M1亚型调节剂的多肽及其制备方法和用途	陈红专、王昊、徐见容、侯丽娜、王宇、赵恒毅、郑兆希、史玉欢	ZL201510391036.1

获奖情况

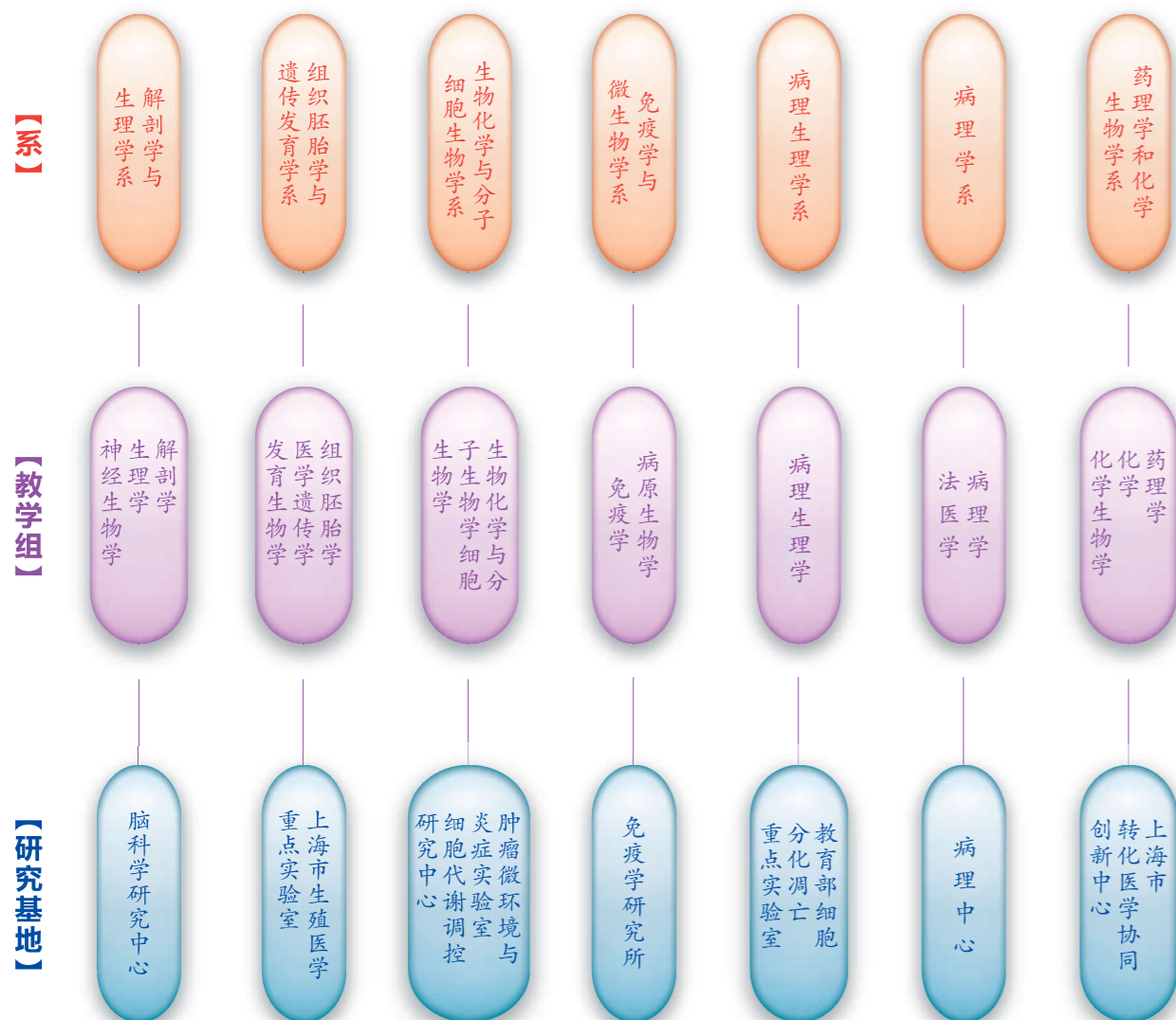
- **上海市自然科学一等奖** 陈国强 洪登礼 赵倩 赵克温等
应激微环境调控肿瘤细胞命运的分子机制及其干预
- **上海市科技进步一等奖** 陈红专 肖世富 王刚 高小玲等
阿尔茨海默病靶标新药的基础和临床研究以及早期干预策略
- **中华医学科技奖二等奖** 陈红专 崔永耀 陆伟跃 胡雅儿等
胆碱系统药理学的调控新机制以及靶标新药的研究
- **药明康德生命化学研究奖** 张健



08 学科建设 Discipline Construction

全面完成学科整合，重点打造与学科发展相适应的科研基地

2017年基础医学院在学科中长期发展规划指导下完成系部重组，撤销解剖学与组织胚胎学系、病理生理学教研室、药理学教研室、生理学教研室、计算机教研室、分子发育生物学研究室、发育生物学研究室等，新建解剖学与生理学系、病理生理学系、药理学与化学生物学系、组织胚胎学与遗传发育学系，实现学院7个系的整体布局。



学科建设取得佳绩

全面推进高原学科建设，在实行“人才特区”的同时，加强重点实验室建设和推进基础临床共建。基础医学、药学入选国家“双一流”建设学科；最新公布的教育部学科评估结果，基础医学获得A-；在上海市高原高峰学科中期评估中基础医学、生物学获得优秀。



建立高效平台管理和技术员激励制度，打造国际一流共享平台

基础医学公共技术平台通过建立平台管理委员会和专家委员会，规范平台架构和运营模式，于2017年完成基础医学公共平台的一期、二期建设任务，实现蛋白质组学、代谢组学、显微影像学、分子形态学、流式细胞分析、同位素、电镜、蛋白质结构八个公共平台的开放使用，运转良好。通过运行积累经验，完善了各种管理制度与运行机制，包括预约系统、平台人才管理激励机制、财务管理机制、ISO质量管理体系的运营体系、标准化操作流程和有效的培训机制和技术开发机制等。



09 学术交流 Academic Communication



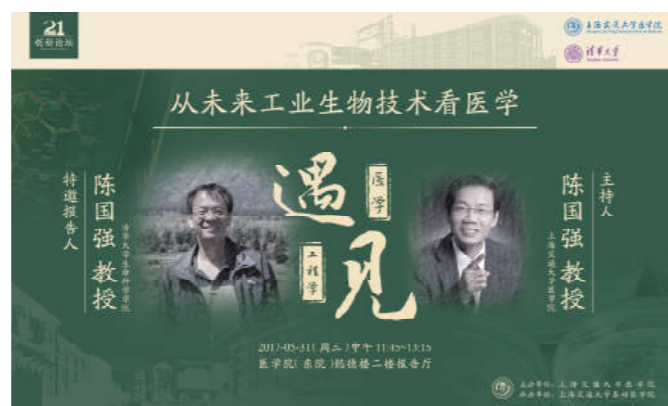
21 创新论坛

报告人	报告题目	报告人背景
谢丹	EZH2在人类上皮性恶性肿瘤侵袭和转移的癌基因作用与分子机制及其调控机理研究	中山大学 教授
林海帆	Uniting Major Constituents of the Genome: Novel Functions of piRNAs in the Germline	耶鲁大学 教授
刘善荣	肿瘤干细胞与肿瘤早期转移	第二军医大学长海医院 研究员
秦燕	核糖体因子EF4的结构与功能及其对线粒体的调控: EF4在雄性不育中的研究	中国科学院生物物理所 教授
高平	代谢重编程及其调控机制	中国科学技术大学 教授
陈化兰	禽流感病毒的认知和防控	国家禽流感参考实验室 教授
唐惠儒	病理生理代谢组特征的精密测量技术与挑战	复旦大学 教授
Youjing Deng	Advancing Precision Medicine through Integrative Next Generation Sequencing Data Analysis	夏威夷大学 教授
NG HUCK HUI	Systems Biology of Stem Cells	Genome Institute of Singapore 教授
王玉田	Allosteric potentiation of GABAAR function by glutamate	加拿大不列颠哥伦比亚大学 教授
陈国强	从未来工业生物技术看医学	清华大学 教授
张华凤	Metabolic regulation and tumor microenvironment stress	中国科学技术大学 教授

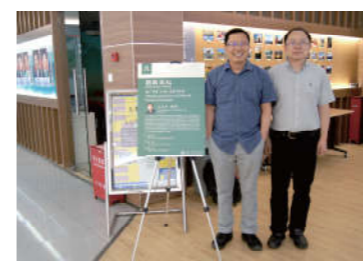
报告人	报告题目	报告人背景
何海涛	Nanoscale membrane organization and cell signal transduction	法国马赛-吕米尼免疫学研究中心 研究员
邓汉湘	UBQLN2-mediated Protein Degradation in Amyotrophic Lateral Sclerosis (ALS) and TMEM230-mediated Synaptic Vesicle Trafficking in Parkinson's Disease (PD)	美国西北大学医学院 教授
Thomas Langer	Proteolytic control of mitochondrial dynamics and cell death	科隆大学 教授
陈功	In Vivo Reprogramming for CNS Repair	宾夕法尼亚大学 教授
许执恒	大脑发育与相关疾病的发病机制研究	中科院 研究员
洪明奇	乳腺癌的免疫逃逸机制与靶向治疗	德州安德森癌症中心 教授
Yoon-Jae Cho	Transcriptional and translational regulation in medulloblastoma	Doernbecher Children Hospital 教授
Min Zhuo	Cortical LTP and LTD and their roles in chronic pain	多伦多大学 教授
Marcia C. Haigis	Mitochondria, obesity and cancer	哈佛医学院 教授
来鲁华	基于系统的药物设计	北京大学 教授
黄力夫	Nanoparticle Exploration of Tumor Microenvironment in Desmoplastic Cancer	University of North Carolina at Chapel Hill 教授
杨瑞馥	致病菌到致病共栖菌谱: 研究思维的转换	军事医学科学院 研究员
王萌	Metabolic Drivers in Longevity Regulation	Baylor College of Medicine 教授



Richard A. Flavell 教授: 英国皇家学院院士、美国国家科学院院士、美国国家医学研究院院士



陈国强教授: 清华大学生命科学学院



王玉田教授: 加拿大皇家科学院院士



洪明奇教授: 台湾中央研究院院士



Min Zhuo 教授: 加拿大皇家科学院院士

学术交流

21创新论坛

报告人	报告题目	报告人背景	
Jan Vijg	Single-cell mutation analysis in cancer and aging	Albert Einstein College of Medicine	教授
Claudia Gravekamp	Attenuated <i>Listeria monocytogenes</i> as a delivery platform in cancer immunotherapy	Albert Einstein College of Medicine	副教授
王光辉	帕金森病相关蛋白与线粒体损伤和清除	苏州大学	教授
Zhimin Lu	肿瘤代谢研究的新进展	美国德克萨斯大学	教授
赵英明	A family of metabolism-sensitive protein modification pathways for the regulation of cellular physiology and disease	芝加哥大学	教授
Qiang Pan Hammarström	Genome Instability and B cell Lymphomagenesis	瑞典卡罗林斯卡医学院	教授
丁福森	Hematopoietic-vascular niche regulates lung regeneration and fibrosis	四川大学	教授
Richard A. Flavell	Inflammation, Microbiota and Human Health	耶鲁大学	教授
饶枫	From mechanism to mouse: the role of inositol polyphosphate metabolites in cancer and diabetes	南方科技大学	副教授
Vadim Gaponenko	Biophysical Techniques Application in Cancer Mechanism Research	美国伊利诺伊大学芝加哥分校	副教授
杜晓平	Integrin signaling, platelet procoagulant activity and a new strategy to treat thrombosis	美国伊利诺伊大学芝加哥分校	教授

PI沙龙

报告人	报告题目
程金科	SENP1调控细胞代谢与免疫的作用
陈磊	从基因测序到微生物组学
邓炯	肺癌发生起源干细胞及其分子调控机理
李斌	Tissue Regulatory T Cells
傅国辉	蛋白激酶失活类型肿瘤的诊断与靶向治疗策略
郭晓奎	从微生物基因组到微生物组
洪登礼	Tracing down to the origin of the stem cell program in leukemic lymphoblasts

PI沙龙

报告人	报告题目
侯照远	Regulation of EMT and metastasis at Snail's pace along the way of Ajuba
黄传新	transcriptional and epigenetic regulation of immune checkpoints in malignant B-cells
黄功华	Dendritic cells in autoimmune diseases
李福彬	Antibody structure and function
黄雷	MUC1在乳腺癌发病中的作用和机制
金颖	多能干细胞细胞命运决定的分子机制研究
黄菊	BFL综合症蛋白PHF6在神经系统中的功能研究
李宁丽	Cyr61/CCN1介导炎症与自身免疫病
李乾	Dissecting the attraction and aversion circuits in the zebrafish TAAR olfactory subsystem
李勇	Sumoylation and Receptor Trafficking
梁启明	病毒与宿主天然免疫的相互作用
刘俊岭	血小板病理生理功能机制
刘强	精子发生与成熟的分子机制及其调控
邓刘福	Define the Role of Cytosolic Nucleic Acid-sensing in Tumor Immunity
糜军	From wellness to illness, who pulls trigger?
刘智多	从空间分布的角度看免疫细胞功能的发挥
Man Mohan	Title- Investigating the functions of DYRK1A, a kinase implicated in Down Syndrome
李华兵	RNA m6A修饰在免疫T细胞分化和功能中的作用
聂红	CD8+调节性T细胞在系统性红斑狼疮中的作用及机制研究
戎伟芳	肠-脑信号轴
沈蕾	PLZF在天然淋巴细胞发育和功能中的作用
苏冰	Understanding the MEKK2/3- and Sin1/mTOR-pathways in health and diseases
唐玉杰	Targeting Transcriptional Addiction in Malignant Pediatric Brain Tumors
童小萍	Exploring NG2-glia functions in the brain
童雪梅	肿瘤微环境细胞代谢

学术交流

21教学讲坛

报告人	报告题目	报告人背景
田 军	教师礼仪与形象塑造	上海市演讲学与口语传播研究会副会长、上海师范大学教授
张秋萍	武汉大学医学部的教学改革之路	武汉大学医学部基础医学院免疫系教授
Vicki LeBlanc Timothy Wood Melissa Duffy Douglas Archibald	Intensive Research Course- Developing Education Research Projects	渥太华大学医学院创新医学教育部
郭 立	医学教育论文写作的基本要求	中华医学会医学教育分会副主任委员，中国高等教育学会理事，中国高等教育学会医学教育专业委员会常务副秘书长，医学教育期刊学组组长，《中华医学教育杂志》副总编辑，北京大学医学教育研究所顾问
张黎声	一线教师如何在专业课程中融入 思政工作	上海中医药大学人体解剖学教授、全国优秀教师、2016年上海教育年度新闻人物、2017年上海市教书育人楷模
Peter Delves	The Assessment-Curriculum Interaction	英国伦敦大学学院医学院原副院长、荣誉免疫学教授
郭永松	医学课程整合：研究与思考	浙江大学高等医学教育研究所副所长、《中国高等医学教育》杂志社常务副主编、副社长



21教学沙龙

嘉宾	主题	嘉宾背景
陈 洪	《关于加强和改进新形势下高校思想政治工作的意见》解读	基础医学院党委书记
赵国栋	从微课、翻转课堂到云课堂教学法概念与技术	北京大学教育学院教授、博士生导师
郭永松	医学教育研究：方法与热点	浙江大学高等医学教育研究所副所长、《中国高等医学教育》杂志社常务副主编、副社长



10 精神文明建设 Construction of Spiritual Civilization

党建及精神文明表彰

召开中国共产党上海交通大学基础医学院全体大会

12月1日，中国共产党上海交通大学基础医学院全体大会在懿德楼二楼报告厅隆重召开并取得圆满成功。大会听取第三届基础医学院党委工作报告，选举产生新一届基础医学院委员会，提出今后五年的新目标，部署今后五年的新任务。大会号召全院共产党员和干部职工在医学院党委领导下，在学院新一届委员会的团结带领下，高举中国特色社会主义伟大旗帜，紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，为建设“世界一流基础医学院”而努力奋斗。在习近平总书记新时代中国特色社会主义思想指引下，在深入学习贯彻党的十九大精神和加快推进“双一流”建设的关键时期召开本次会议具有重大意义，是一次凝聚力量，鼓舞士气的大会。



精神文明表彰

2016年度黄浦区青年岗位能手	李伟广
上海交通大学三八红旗集体	管理办公室
2016-2017学年上海交通大学青年岗位能手	陆绍永
2016-2017学年上海交通大学优秀团干部	范嘉盈
2016-2018学年上海交通大学优秀团员	伍均、蔡结晶、屈国君、俞晓轩
上海交通大学医学院2016-2017年度校园文化建设优秀项目	基础医学实验教学中心实验室开放日活动
上海交通大学医学院“最具影响力”公众微信号	基础医学院公众微信号
上海交通大学医学院三八红旗手	姚莉韵
2016-2017年度上海交通大学医学院档案工作先进个人	周慧媛



全国五一劳动奖章
黄雷



上海市青年五四奖章
刘畅



上海市三八红旗手
刘畅



上海市卫生系统第十六届“银蛇奖”提名奖



上海市教育系统三八红旗手
高小玲



上海市黄浦区党建研究会课题论文三等奖

大事记

Memorabilia



2017.04
第一届上海市医学院校大学生创新实践论坛



2017.06
新建解剖学与生理学系等 4 个系部，全面完成建系工作



2017.08
陈国强教授领衔的国家自然科学基金委创新群体项目获批



2017.09
第六届基础医学院职工舒压日系列活动



2017.09
基础医学、药学成为国家“双一流”建设学科；基础医学、生物学在上海高校高原学科建设中中期评估中获得“优秀”



2017.09
基础医学院—新华医院学术交流会顺利召开



2017.10
基础医学院学术委员会成立



2017.11
课题组长聘期考核



2017.11—2017.12
开展业务技能提升与团队建设管理培训



2017.12
召开中国共产党上海交通大学基础医学院全体大会，选举产生中国共产党上海交通大学基础医学院第四届委员会，新一届党委第一次全体会议选举产生党委书记、副书记。



2017.12
第一届上海市生物医学科学研究生创新论坛



2017.12
优青聘期（年度）考核