

上海交通大学医学院  
Shanghai Jiao Tong University School of Medicine

# 基础医学院 月刊

2018年第6期 | 总第6期

2018年9月



**COLLEGE OF  
BASIC MEDICAL SCIENCES  
MONTHLY NEWSLETTER**



# 目 录

## CONTENT

学院新闻	.....	1
教学动态	.....	3
科研动态	.....	5
系部动态	.....	10
学术交流	.....	14
荣誉奖励	.....	17

## 我院与海南医学院携手举办基础医学学术交流会

文/刘晔彤 图/海南医学院

9月21至23日，由海南医学院与上海交通大学基础医学院共同举办的基础医学学术交流会胜利召开。海南医学院院长杨俊、基础医学与生命科学学院院长易西南，上海交大基础医学院院长程金科、党委书记陈洪等两院领导，以及两院专家学者、师生200余人出席大会，共同分享了17场基础医学专题学术报告。

大会由上海交大基础医学院党委书记陈洪与海南医学院基础医学与生命科学学院院长易西南主持。海南医学院杨俊院长与上海交大基础医学院程金科院长分



别致辞，对参会人员表示热烈欢迎。本次大会特别邀请了长江学者特聘教授首都医科大学杜杰教授为我们带来题为“主动脉瘤/夹层分子分型研究”的报告。会上，来自上海交大基

础医学院的李兵、张健、王琼、程金科、余健秀、洪登礼、李斌、邹强、姚玉峰、方超、肖泽宇、李勇、徐楠杰、吕江腾等14位教授，以及来自海南医学院的吕刚和夏乾峰2位教授围绕肿瘤、免疫、药理学、生物化学与分细胞生物学、神经生物学、病原生物学、疾病防控等领域展开研究成果报告。

21日下午，双方还举行了学科建设座谈会，两院主要领导与各学科负责人参会。上海交大基础医学院程金科院长介绍了办院理念，学科、课程、建设与改革经验，人才引进以及体制、机制建设的效果和体会。海南医学院院长杨俊表示，上海交大基础医学院无私的经验分享为海南医学院转型升级、内涵建设带来深远影响。两校基础医学院签订了深度合作协议。

海南省委、省政府十分关注本次学术交流会。22日上午，教育厅曹献锟厅长、黎岳南副厅长代表省委、省政府在学术会议间隙慰问了上海交大基础医学院的专家教授。本次学术交流会不仅积极响应习主席“一带一路”倡议，助推海南省卫生健康事业发展，更是落实上海交通大学医学院与海南医学院战略合作协议的具体行动和深化双方基础医学学科合作的重要基础。

## 我院与上海交通大学附属儿童医院共建基础临床协同研究中心

文/徐立钧

9月10日，基础医学院与上海交通大学附属儿童医院签署协议，共建“上海交通大学附属儿童医院基础临床协同研究中心”。医学院副院长江帆、科技处处长丁健青、儿童医院院长于广军、儿童医院党委书记丁俭、基础医学院院长程金科、基础医学院党委书记陈洪参加了签约仪式。儿童医院副院长吕志宝和基础医学院副院长刘俊岭代表两院签署了协议，儿童医院院长于广军和基础医学院院长程金科为中心揭牌。

基础医学院与儿童医院的合作筹谋已久，基础医学院研究人员与临床医生的



交流活动已经开展了多次，多个合作项目也已开始进行。此次“研究中心”的正式成立，标志了两院的合作进入了新的实质性发展阶段，将正式开始研究中心课题组长的选拔，建立合作团队。江帆副院长在签

约仪式上发表了讲话，表示应以协同创新发展为中心，做好基础临床协同研究中心、交叉学科群的平台创建工作，医学院将全力支持基础与临床的实质性合作。

“研究中心”将围绕解决重要临床问题开展合作研究，促进基础研究向临床应用转化，实现基础临床研究水平的新跨越，推出更多的有标志性的研究成果，为广大患儿的身心健康谋福祉。

# 教学动态

## 生物医学科学专业拔尖人才培养各项工作有序开展

文/顾丹丹 图/顾丹丹、钮晓音、王昊

新学期开学，生物医学科学专业建设正式进入第四个年头，各项工作井然有序地开展。

9月10日，2018级新生入学典礼后，医学院院长陈国强院士来到2018级生医科的新生班会现场，与学生们开怀畅谈。面对学生们的分享和疑问，陈院长耐心倾听并一一回应，他勉励大家要艰苦朴素，努力奋斗；心怀感恩，珍惜缘分；不忘初心，方得始终。

9月12日，第二届“生物医学科学专业科学活动日”在图书馆成果举办。活动包含两个议程：2017级生物医学科学专业学生导师见面会，以及“医帆起航——生物医学科学创新论坛”。

学生导师见面会是17级生医科学生导师双向选择前的先导活动，今年生医科的导师库在原有“科研大牛”导师团的基础上，进一步增补了国家自然科学基金获得者组成的6名导师，通过现场的导师Poster展示，学生导师面对面交流，为学生最终确定自己优先选择的三个导师志愿打底稿。



“医帆起航——生物医学科学创新论坛”活动是三年级学生展示一年中科研成果的舞台，2016级同学分3个分会场进行了科研实践汇报，由导师组成评委组，从科学研究、表达效果、现场问答等三方面，考量科研实践选题的先进性、实验设计及新技术的采用情况、实验结果的科学性、结论与讨论的深度和合理性、学术规范性，以及参赛选手表达的条理性、逻辑性和清晰度等，评定等级，并给出对下一步科研实践的建议和意见。

在活动总结中，基础医学院程金科院长肯定了同学们的努力和进步，希望同学们能够脚踏实地，诚实守信。程院长指出本科生科研培养与研究生有差别，不要一味关注于实验结果，而是要先弄懂课题本身，课题就像是一个剧本，首先要看懂这个剧本，然后才能演。弄懂课题，就需要阅读文献，要多读、多思考，这样实验思路就会明晰，再加上学会怎么做，实验结果自然就会有有了。

生物医学科学专业经过三年多的实践和完善，正日趋成熟。目前，各校教学工作平稳运行，科研实践活动也取得了不错的反响。通过每年9月开展的专业科研活动日，不仅能对学生的科研实践情况进行动态地把握，也为学生提供了展现自我的平台，提升科研思维，激发科研热情，助力学生成长。



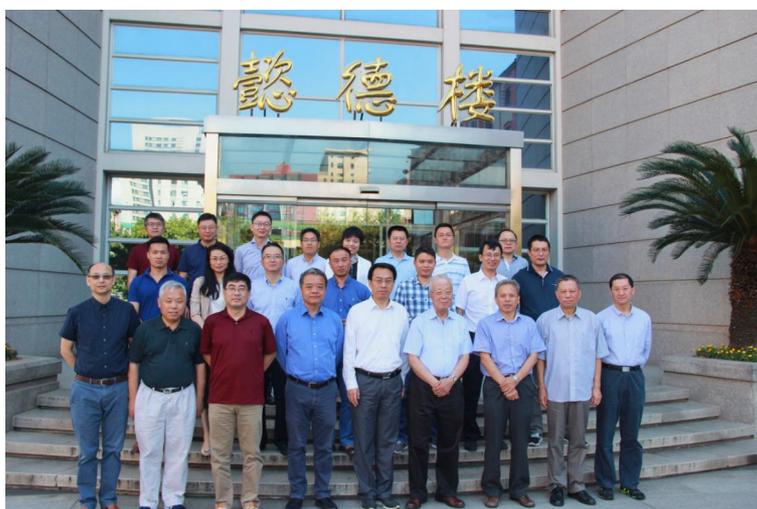
# 科研动态

## 基础医学院召开国家重大科学研究计划项目课题结题验收会

文/齐昕 李伟广 图/刘滌石

9月29日，由上海交通大学作为依托单位、徐天乐教授担任首席科学家的国家重大科学研究计划项目——“重要新型膜离子通道门控和调节机制的结构基础”项目课题结题验收会在上海交通大学医学院召开。项目责任专家，项目专家组成员，特邀同行专家，项目依托部门管理专家以及课题负责人、学术骨干30余人参加了此次会议。医学院科技发展处以及基础医学院相关领导也出席了会议。

会议开始，四位课题负责人分别从重要新型膜离子通道的结构、门控调节机制、生理和药理学功能以及新方法等四个角度对课题完成情况进行了总结汇报。随后，徐天乐教授就项目立项背景与研究意义、项目进展与整体完成情况、人才培养与合作交流以及项目结束后队伍后续的研究及合作的方向进行了全面汇报，并重点总结了2014年项目启动以来，在MSC、TRP和ASIC等离子通道的新结构、新机制、新功能、新方法上取得的成果。



项目专家组对各课题汇报内容进行提问、讨论和评议，对项目整体设计的完整性、课题推进的深度和取得的成果、跨学科课题组织和管理、团队内部深度协作及团队建设予以充分肯定，并寄语团队在项目结束后还能继续高水平的合作。

在讨论阶段，课题组长与学术骨干们踊跃发言，并就结题验收材料上报、成果组织与整理、后续实质性合作的发展方向和目标等形成共识。最后，徐天乐教授做了概括性总结，对参与项目各位骨干的辛勤付出给予了肯定和感谢，并部署了项目收尾工作，期待后续各课题组间进一步的深入合作。

当天下午，项目组学术骨干和部分专家就离子通道研究和国家脑科学与类脑研究重大项目积极对接等主题进行了深入研讨。会上，竺淑佳研究员和高召兵研究员两位专家做了精彩的学术报告。

## Man Mohan 研究组发表 NAR 文章 揭示 DYRK1A 调控增强子的功能

近日，《核酸研究》(Nucleic Acids Research, 影响因子 11.6) 在线发表了我院生化与分子细胞生物学系 Man Mohan 研究组的研究论文，题目为“DYRK1A interacts with histone acetyl transferase p300 and CBP and localizes to enhancers”。研究发现双底物特异性酪氨酸磷酸化调节激酶 A(DYRK1A)和两种重要的组蛋白乙酰转移酶 CBP/p300 相互作用并结合到增强子。DYRK1A 通过影响 CBP/p300 在增强子的 H3K27 乙酰化活性来调控下游靶基因的转录。此外，研究还发现 DYRK1A 可能通过促进细胞周期基因的转录来部分调节细胞增殖。

### DYRK1A interacts with histone acetyl transferase p300 and CBP and localizes to enhancers

Shanshan Li, Chu Xu, Yinkun Fu, Pin-Ji Lei, Yanhua Yao, Wanli Yang, Ying Zhang, Michael P Washburn, Laurence Florens, Manish Jaiswal, Min Wu, Man Mohan

*Nucleic Acids Research*, gky754, <https://doi.org/10.1093/nar/gky754>

**Published:** 22 August 2018 **Article history**

双底物特异性酪氨酸磷酸化调节激酶 A(DYRK1A)，是唐氏综合征的关键基因之一，被认为是唐氏综合征表型生长迟缓、脑发育异常和行为问题形成的重要因素。DYRK1A 突变个体表现出多种症状，包括生长迟缓、小头、喂养困难和易感染。虽然关于 DYRK1A 的功能研究已有很长时间，但对于它在细胞核内的功能和如何调控转录的机制是不清楚的。此外，对它在细胞周期中的作用一直存在争议。利用蛋白质组分析，Man Mohan 课题组发现 DYRK1A 与 CBP/p300 相互作用。全基因组水平染色质免疫共沉淀测序分析表明，DYRK1A 与 CBP/p300 的 DNA 结合区域是相同的。此外，研究发现 DYRK1A 调节下游基因的表达，可能是通过影响 CBP/p300 的 H3K27 乙酰化活性。事实上，敲低 DYRK1A 的细胞中 H3K27 乙酰化减少了。此外，基因本体分析 (GO analysis) 发现 DYRK1A 的靶基因与细胞周期相关。这一发现在各种敲低 DYRK1A 的细胞系中得以验证。该研究发现，DYRK1A 可以通过与 CBP/p300 的相互作用和调节细胞周期基因的表达来部分调节细胞增殖。这些发现为 DYRK1A 的功能研究提供了重要的新线索。

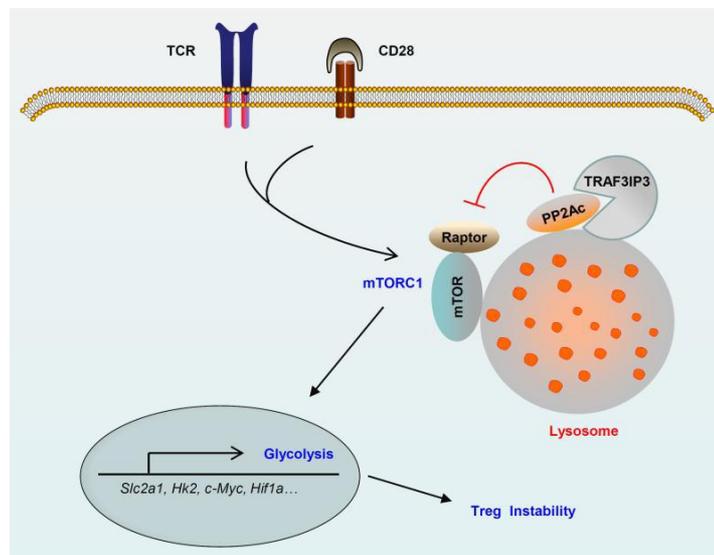
Mohan 团队博士生李珊珊、硕士生徐鑫和实验师付寅坤，以及武汉大学生科院博士生雷品极是该论文的共同第一作者。该研究获得国家自然科学基金、上海市科委基础科研项目、上海市东方学者特聘教授项目、上海交通大学“海外引进非华裔外籍教师科研激励计划”项目的支持。

文章链接: <https://academic.oup.com/nar/advance-article/doi/10.1093/nar/gky754/5077599>

## 邹强课题组等在 JEM 发表论文 揭示 Treg 细胞代谢与免疫耐受的空间调控机制

近期，Journal of Experimental Medicine (JEM，影响因子 10.8)发表了我院免疫学与微生物学系邹强课题组等的研究论文，论文题目为“Metabolic control of regulatory T cell stability and function by TRAF3IP3 at the lysosome”。本项研究发现定位在溶酶体膜上的跨膜分子 TRAF3IP3 抑制调节性 T 细胞内部 mTORC1 活性及其介导的糖酵解水平，从而维持调节性 T 细胞稳定与功能，进而促进肿瘤免疫耐受的建立。本研究不仅阐述了调节性 T 细胞内部溶酶体膜水平的分子调控机制，而且为开发新的肿瘤治疗靶点奠定理论基础。

调节性 T 细胞 (Treg) 是一类具有免疫抑制功能的 T 细胞亚群，一方面维持机体的免疫平衡，另一方面促进肿瘤免疫耐受的建立，一旦其功能发生异常，将导致自身免疫病、肿瘤等疾病发生。细胞代谢控制调节性 T 细胞发育、分化和功能，代谢水平紊乱将引起调节性 T 细胞功能异常。调节性 T 细胞主要依赖氧化磷酸化维持其扩增、存活及功能，而过强的糖酵解水平导致调节性 T 细胞稳定性与免疫抑制功能减弱。近几年的热点研究证明 mTOR 信号通路调控调节性 T 细胞内部的糖代谢，然而 mTORC1 与 mTORC2 如何在调节性 T 细胞中分工协作及其时空调控机制依然不清楚。



围绕这一重要科学问题，邹强课题组与美国 MD 安德森癌症中心 Shao-Cong Sun、上海市免疫学研究所刘智多和路丽明课题组密切合作，发现 T 细胞受体（TCR）信号诱导调节性 T 细胞中 mTORC1 复合体在溶酶体膜上的组装与激活，而定位在溶酶体膜上的跨膜分子 TRAF3IP3 特异性招募磷酸酶 PP2A 的催化亚基并促进其与 mTORC1 复合体中的 Raptor 分子结合，从而抑制 mTORC1 活性及其介导的糖酵解水平并维持调节性 T 细胞稳定与功能；靶向 TRAF3IP3 可以有效打破调节性 T 细胞介导的肿瘤免疫耐受机制，增强 T 细胞杀伤肿瘤细胞的功能；干预 TRAF3IP3 活性能有效增强 PD-1 抗体治疗肿瘤的效果。这项研究不仅揭示了调节性 T 细胞内部 mTORC1 信号通路的时空调控机制，而且首次阐述了 TRAF3IP3 介导糖代谢与免疫耐受的溶酶体调控机制，为发掘潜在的肿瘤免疫治疗靶点奠定基础。

上海交通大学医学院助理研究员于晓彦博士、实验师滕晓鹿博士、博士生王飞翔和博士后郑钰涵博士是本论文的共同第一作者；邹强研究员、Shao-Cong Sun 教授、刘智多研究员与路丽明研究员为共同通讯作者。该研究得到了苏冰教授、陈磊研究员、李华兵研究员等的大力支持，并受到国家重点研发计划、国家自然科学基金面上项目、上海市科委启明星计划及上海市卫计委优青项目等资助。

文章链接：<http://jem.rupress.org/content/early/2018/08/14/jem.20180397>

## 余健秀课题组发表 Oncogene 文章

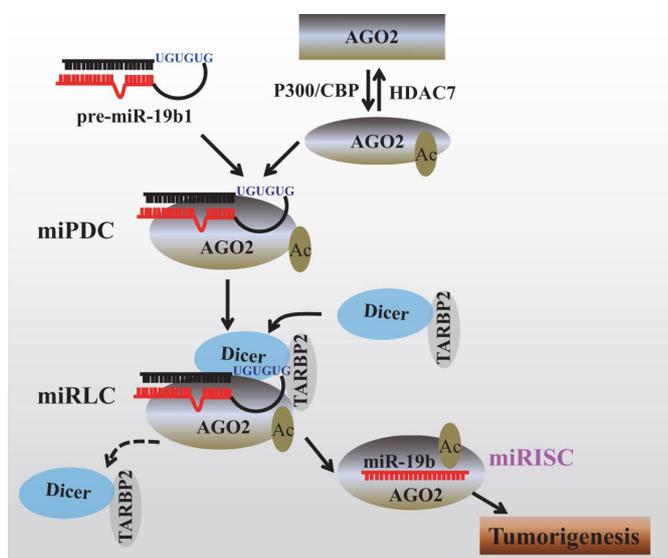
### 解析 AGO2 乙酰化修饰调控肿瘤发生发展的新机制

近日，我院生物化学与分子细胞生物学系余健秀课题组在国际知名学术期刊 Oncogene（影响因子 6.9）上发表了题为“Acetylation of AGO2 promotes cancer progression by increasing oncogenic miR-19b biogenesis”的研究论文，揭示了 AGO2 乙酰化修饰调控肿瘤发生发展的新机制。

miRNA 对基因的表达调控具有十分重要的作用。AGO2 蛋白是 miRNA/siRNA 所介导的基因表达沉默的效应器，其可以发生如磷酸化、泛素化、类泛素化、羟基化等多种蛋白质翻译后修饰（PTM），且 AGO2 的翻译后修饰在 miRNA 通路中具有重要作用，但 AGO2 是否可以发生乙酰化修饰却未见有报道。研究表明，miRNA 成熟过程中，某些 pre-miRNA 可与 AGO2 结合形成 miPDC 复合物，进而调控 miRNA 的成熟。但是，关于 miPDC 复合物形成的分子机制仍不十分清楚。

miRNA 的异常表达或功能异常与人类多种疾病密切相关，如代谢性疾病、自身免疫病、病毒性疾病，以及肿瘤等。miR-17-92 基因簇是第一个被鉴定的具有

促癌特性 miRNA，也被称为“Oncomir-1”，而 miR-19b 是 miR-17-92 基因簇中最具有促癌特性的 miRNA，并且在多种肿瘤中呈现异常高表达的现象。然而，关于 miR-19b 在肿瘤中异常表达的调控机制仍不清楚。



余健秀研究组长期致力于蛋白质翻译后修饰调控 miRNA 生成及功能的研究，例如，TARBP2 的 SUMO 化修饰 (Nature communications 2015)，DGCR8 的 SUMO 化修饰 (Nucleic acid research 2015) 和 KHSRP 的 SUMO 化修饰 (Molecular cancer 2017) 等。在本研究中他们通过质谱分析、特异位点乙酰化抗体的制备和使用鉴定了 miRNA 通路中的效应蛋白 AGO2 在 K355、K493 和 K720 位点发生乙酰化修饰，且 P300/CBP 和 HDAC7 分别是 AGO2 的乙酰化转移酶和去乙酰化酶。通过 miRNA 高通量深度测序及生化实验证明了 AGO2 乙酰化修饰促进 miR-19b 的生成。在分子机制研究上，通过 RNA immunoprecipitation 等实验，他们发现乙酰化修饰的 AGO2 可识别 pre-miR-19b1 茎环结构上特异的 UGUGUG 基序并招募 pre-miR-19b1 形成 miPDC 复合物 (AGO2-pre-miR-19b1)，从而促进 miR-19b 生成。在生理功能研究上，通过临床数据库分析、临床肺癌组织芯片分析和小鼠移植瘤模型，他们发现 AGO2 乙酰化修饰通过调控 miR-19b 生成，进而促进肿瘤发生发展。这一项研究，阐明了 miPDC 复合物形成的分子机制及 miR-19b 的调控机理，表明了 AGO2 乙酰化修饰高表达可能会导致恶性肿瘤形成，这一理论可为肿瘤诊断和靶向治疗提供指导策略。

上海交通大学医学院生物化学与细胞分子生物系余健秀研究员和赵娴助理研究员为该论文共同通讯作者，博士后张海龙、技术员王艳丽和博士研究生窦晋卓为论文共同第一作者。此外，澳门大学健康科学学院谢瑞瑜教授也参与了该课题的研究。

文章链接：<https://www.nature.com/articles/s41388-018-0530-7>

# 系部动态

## 美国耶鲁大学代表团访问我院并作学术报告

文/何容莹

9月11日，耶鲁大学专家团成员 Richard A. Flavell 教授、Michael Crair 教授和 Alfred Bothwell 教授应邀在懿德楼二楼报告厅作专题学术报告，免疫学与微生物学系主任苏冰教授主持并致欢迎辞。

Richard A. Flavell 院士率先拉开了报告的序幕。作为美国耶鲁大学医学院免疫学系创始人，Flavell 教授被耶鲁大学授予了 Sterling 讲席教授荣誉（耶鲁大学教授最高荣誉），同时 Flavell 教授也是英国皇家学院、美国国家科学院及美国国家医学研究院三院院士。此外，根据签署的协议，Flavell 教授与苏冰教授共同领衔上海交通大学医学院-耶鲁大学免疫代谢研究中心。Flavell 教授是最著名的以及高被引的免疫学家之一，已发表科研论文 1 100 余篇，文章引用数已达近 2 万次。此次 Flavell 教授结合其研究领域中的最新进展作报告：A Genetic Approach to Immunometabolism，为大家介绍了线粒体氧化呼吸链对 T 细胞分化的影响，展现了参与氧化呼吸过程的 3 种酶复合物所扮演的不同角色，它们共同参与 T 细胞分化过程的调控。



耶鲁大学医学院副院长 Michael Crair 教授一直致力于研究大脑发育过程中的神经活动。此次 Crair 教授在题为 Self-organization in the Developing Nervous

System 报告中和大家分享了其最新的研究成果。通过结合小鼠局部脑移植及先进的核磁共振扫描成像技术，对小鼠脑神经系统的发育和功能进行深入的研究，其研究结果显示，早期自发神经活动是小鼠大脑正常发育的基础。目前 Crair 教授正着重关注这些早期神经活动的形成机制以及它们对大脑回路发展的影响。

最后，耶鲁大学免疫生物学系 Alfred Bothwell 教授与大家分享了题为“Complex Regulation of Adaptive and Innate Immune Responses by Wnt Ligands Affecting Autoimmunity, Asthma and Cancer”的学术报告。Bothwell 教授的研究主要集中于阐述 Wnt 信号通路在经典免疫反应（T 细胞激活与分化）和非经典免疫反应（血小板-白细胞聚合物形成）中的重要调控作用。

作为上海交通大学医学院-耶鲁大学免疫代谢研究中心签约仪式后的专题学术报告会，活动吸引了来自医学院本部、附属医院和其他单位的数百名师生和科研人员到场聆听，会场座无虚席。会议期间师生与教授们交流热烈，共同探讨学术问题，气氛活跃。

### 生物化学与分子细胞生物学系举办陈诗书先生九十华诞学术交流会

文/杨露 编辑/杨洁、糜军、党素英

9月15日，时光彰显芳华，岁月如墨留香，我系的老前辈陈诗书先生迎来九十华诞。在陈先生的学生——生物化学与分子细胞生物学系 PI 糜军等的精心组织下，在医学院图书馆举办了特别的学术庆祝活动。参加活动的有医学院和基础医学院新老领导，生物化学与分子细胞生物学系师生，《生物化学与分子生物学报》、《生命的化学》、《生物化学与生物物理学报（ABBS）》和《中国肿瘤生物治疗杂志》以及科学技术出版社的主编或副主编，也有陈先生的亲朋好友和曾经的学生。活动首先由原医学院钱关祥校长回忆陈先生的学术和教师生涯；再由陈先生的多年故交——九十三岁高龄的王振义院士送上美好祝福，王院士讲述了两位先生相互学习，开创分子生物学学科的历史发展过程。两位精神矍铄、思维敏捷的老先生展示了特有的文化情怀和学术风骨，也让后辈感受到学校厚重的历史积淀。

医学院副院长江帆、基础医学院党委书记陈洪、基础医学院院长程金科、生化学会理事会代表雷群英教授出席活动并致辞。医学院副院长胡翊群送上精心装裱的陈先生捐赠证书和入学通知书作为祝寿礼物，第三代研究生们也为陈先生献上花束和礼物。陈老师在答谢中，总结了分子生物学学科在医学院发展的历程，其谦卑而文雅的态度，让在座听众对陈先生严谨治学、谦虚做人的态度有了更为深刻的认识，并深受感动。



学术交流会上，陈先生的学生们带来精彩的主题演讲。复旦大学教授朱乃硕讲述“肿瘤分子免疫治疗”；我系的研究员糜军论述“微环境代谢对肿瘤免疫的调控”；上海肿瘤医院教授王建华诠释“肿瘤分子标志物检测的临床意义”；康奈尔大学 James Jamison 教授钱书兵阐述“翻译与转化医学”。报告主题紧扣当前的肿瘤研究热点以及今后的发展方向，引起了在座学术同仁的强烈反响。会后，师生几代人合影留念，留下美好的瞬间。

陈诗书先生九十华诞学术交流会圆满落下帷幕，这是一个师生重逢的激动时刻、也是新老同事团聚的幸福瞬间。生物化学与分子细胞生物学系师生共襄盛典，再叙昔日情谊，一同展望美好将来！

## 易静实验室和程金科实验室在 2018 年全国科普活动日 举行实验室开放活动

文/周慧媛

为响应中国科协和中国细胞生物学学会关于 2018 年全国科普活动日的号召，我院生物化学和分子细胞生物学系的易静实验室和程金科实验室于 9 月 15 日上午举行了实验室开放活动。

本次参观者是经易静教授和交大法学院工会袁晔老师联系后由她和校本部工会蔡云泽老师协调组织的教工子弟，总共 30 人，年龄分布在幼儿园大班到小学五年级范围内。



实验室开放活动包括“看看活细胞和组织切片中的细胞”、“认识实验小鼠和它们的内脏器官”、“试试操作微量移液器”和“听听氧化和抗氧化的秘密”四个模块，目的是让少年儿童及其家长了解医学基础知识以及医学研究内容和机构环境，普及抗氧化的概念更新。小朋友连带他们的家长一起分两条线路参观（参与）了分布在三个楼面的这四个“景点”。从科普小讲座“氧化和抗氧化的秘密”开始，孩子们知道了人体呼吸进来的氧气和吃进来的食物经过消化吸收，最后在每个细胞里一处处叫作线粒体的地方变成水和化学能量物质 ATP，知道了那里也是活性氧产生的地方，也大致听说了氧化和抗氧化的复杂性，知道了吃蔬菜水果和运动锻炼的好处。接着在各个“景点”参观中他们饶有兴味地观察了显微镜下细胞的样子，操作了一微升到一毫升的液体吸取，特别引起他们兴奋的是观察死亡小鼠解剖，见到与人体可比的内脏器官，孩子们提出各种疑问和要求，有的表示了长大也要当医生和科学家的想法。作为志愿者的杨洁老师和左勇老师都采用了亲切通俗的对话方式，左老师在解剖小鼠前还征询了小朋友是不是勇敢到能接受小动物为科学牺牲。此次活动由系党支部共同组织，研究生肖鸣、陈菲、大学生冯婉清也热心担任了讲解和摄影志愿者。

两个小时的活动很快结束了，孩子们及其家长对生物医学研究增加了一份了解，而科学的种子可能在不经意间已经被播撒到了下一代的心田。很多家长表示以后孩子大些还会再来，组织者易静老师则表示自己仍将每年两次向公众开放实验室，并希望特别为交大教工子弟提供更多力所能及的服务。

# 学术交流

## 精彩回顾

### 21 创新论坛



9月14日

**Ventral pallidal neurons in reward approach and punishment avoidance**

Cold Harbor Laboratory

Bo Li



9月14日

**Lipid-specific T cells and the skin**

University of Oxford

Graham Ogg



9月18日

**The Origin of Human Tumors: Chaos, Big Bang, and Dedifferentiation**

MD Anderson Cancer

Jinsong Liu



9月25日

**Innate Lymphoid Cell Differentiation  
from a T cell Perspective**

Institut Pasteur  
James Di Santo



9月27日

**A New Therapeutic Strategy in Mutant  
NRas-driven Melanoma**

Boston University  
Rutao Cui



9月28日

**To drive both growth and transformation  
--a metabolic insight of tumor cells**

中科院上海生物化学与细胞生物学研究所  
高大明

## 各系学术报告

### 免疫学与微生物学系



9月14日

**Mechanism of antigen-independent  
allergic inflammation induced by ILC2**

日本理化学研究所 (RIKEN)  
Kazuyo Moro 教授



9月18日

**染色质结构与表观遗传调控**

中科院生物物理所

李国红研究员

**药理学与化学生物学系**



9月28日

**肺纤维化及炎症的药物新靶标发现**

澳门大学

叶德全

**最新预告**

**21 创新论坛**

10月16日

报告人：Jeff Zhu 研究员，National Institutes of Health

主持人：李斌教授 分子免疫课题组

10月19日

报告人：王晓群研究员，中科院生物物理研究所

主持人：徐楠杰研究员 神经细胞发育和脑功能失调研究组

10月26日

报告人：陈良怡教授，北京大学分子医学研究所

主持人：黄菊研究员 解剖学与生理学系

# 荣誉奖励

## ● 易静教授获得上海交通大学“教书育人奖”一等奖



9月12日，我院易静教授在上海交通大学2018年“教书育人”表彰大会上荣获“教书育人奖”一等奖。该奖项是人才培养的校级最高荣誉，表彰在学校“立德树人、教书育人”工作中做出突出贡献、在推动学生“教育增值”上起到示范引领作用的优秀教师。

## ● 王敏老师获第十届红烛奖



9月5日，我院王敏副教授在第十届“红烛奖”表彰会上荣获奖项。该奖项是由陈竺院设立的教学奖励基金，旨在奖励在培养医学人才的工作中做出显著成绩的优秀医学教育工作者。

## ● 张健研究员获2018年中国药学会生物医药创新奖



9月18日，我院张健研究员在2018年中国药学会大会上荣获“中国药学会-以岭生物医药创新奖”。该奖项旨在表彰奖励在我国药理学基础研究、应用研究领域取得开拓性、创新性研究成果的科技工作者。

**上海交通大学基础医学院**  
Shanghai Jiao Tong University  
College of Basic Medical Sciences

**主编**

程金科 陈洪

**执行主编**

郁松

**编辑**

徐立钧 刘晔彤

**联系地址**

上海市黄浦区重庆南路 227 号 1 栋 3 楼

**E-mail**

[jynews@shsmu.edu.cn](mailto:jynews@shsmu.edu.cn)

**联系电话**

( +86 ) 021-63846590-776169