

BIOLS SEMINAR SERIES

北京生命科学研究院精品讲座

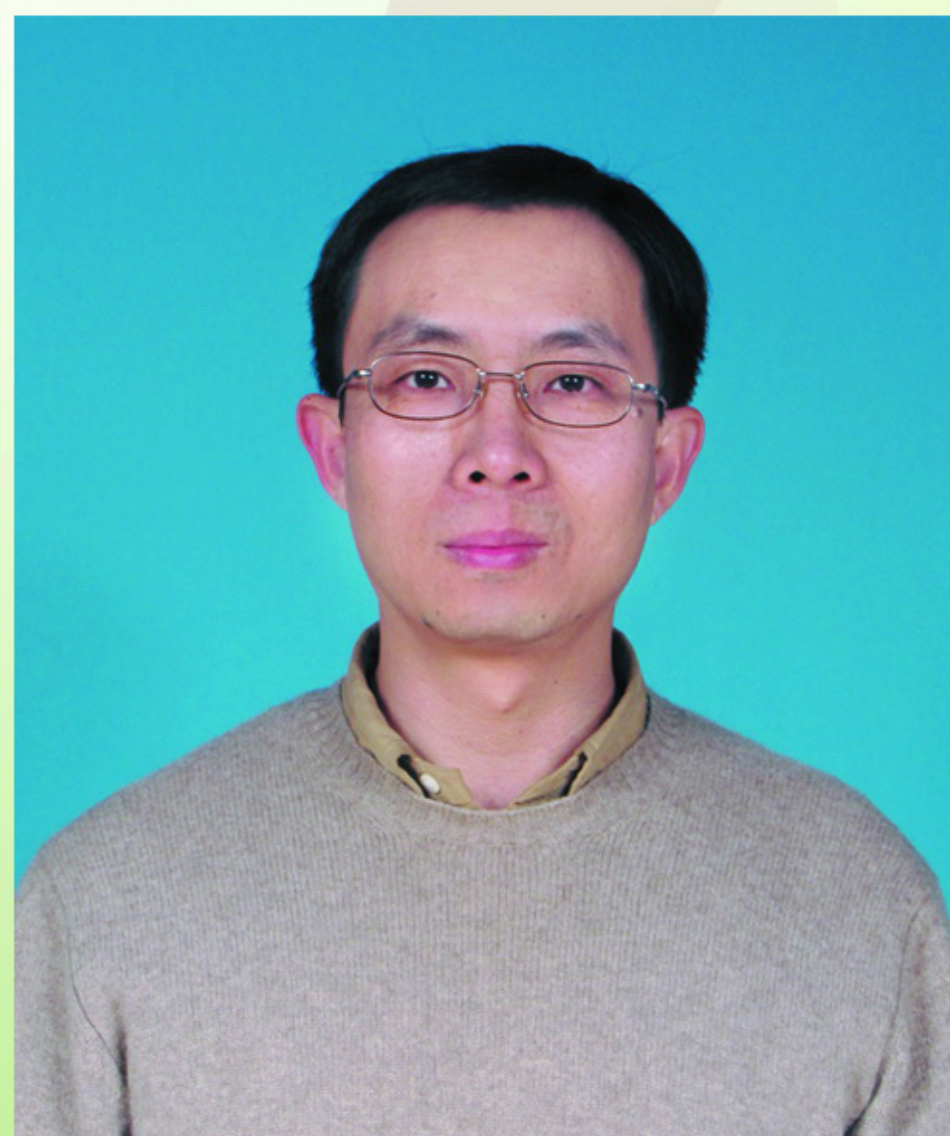
报告时间：2012年4月24日（星期二）上午10:00

报告地点：中国科学院微生物研究所A203报告厅

报告题目：天然免疫机制与细胞信号转导通路

报告人：蒋争凡 北京大学研究员，北京大学-清华大学联合研究中心研究员

欢迎广大科研人员和研究生光临！



蒋争凡教授获兰州大学学士学位，北京大学博士学位。先后在美国俄亥俄州克里夫兰临床基金会（Cleveland Clinic Foundation）的The Lerner Research Institute和美国斯克利普斯研究所（The Scripps Research Institute）完成博士后工作，期间在*Nature Immunology*，*PNAS*和*Immunity*等国际一流刊物上发表了多篇学术论文。蒋博士于2006年在北京大学建立自己实验室，现任北京大学生命科学学院研究员，北京大学-清华大学联合研究中心研究员，国家杰出青年科学基金获得者，教育部“新世纪优秀人才”。蒋博士主要从事天然免疫机制与细胞信号转导通路的研究。

蒋争凡实验室发现一个在抗病毒过程中起重要作用的分子ERIS（又称STING或MITA），并对其介导天然免疫活化的机制做了较为系统的研究。最近他们发现细胞通过ERIS-TBK1活化STAT6，调控一类趋化因子的表达，进而在招募免疫细胞引发抗感染反应中起重要作用。同时，他们还发现细胞存在PCBPs-AIP4介导的蛋白质降解途径负调控天然免疫关键分子MAVS的表达，以降低或避免病原体感染引发的过度反应。这些工作加深了人们对天然免疫反应重要作用的认识，有助于揭示病原微生物感染而导致的过敏反应、慢性炎症反应及自身免疫病的分子机制。近年来，蒋争凡实验室在*Cell*，*Nature Immunology*和*PNAS*等一流刊物上发表了多篇高水平的研究论文。

代表性论文：

1. Chen H, Sun H, You F, Sun W, Zhou X, Chen L, Yang J, Wang Y, Tang H, Guan Y, Xia W, Gu J, Ishikawa H, Gutman D, Barber G, Qin Z, Jiang Z*. 2011, Activation of STAT6 by STING is Critical for Antiviral Innate Immunity. *Cell*. 147 (2): 436-446.
2. You FP, Sun H, Zhou X, Sun WX, Liang SM, Zhai ZH & Jiang Z*. 2009, PCB2 mediates degradation of the adaptor MAVS via the HECT ubiquitin ligase AIP4. *Nature Immunology*. 10: 1300-1308.
3. Sun W, Li Y, Chen L, Chen H, You F, Zhou X, Zhou Y, Zhai Z, Chen D, Jiang Z*. 2009, ERIS, an ER IFN stimulator, activates innate immune signaling through dimerization. *Proc Natl Acad Sci USA*. 106 (21): 8653-8.
4. Zhou X, You F, Chen H, Jiang Z*. 2011, Poly(C)-binding protein 1 mediates house-keeping degradation of mitochondrial antiviral signaling (MAVS). *Cell Research*. In press.
5. Xiao H, Qian W, Staschke K, Qian Y, Cui G, Deng L, Ehsani M, Wang X, Qian YW, Chen ZJ, Gilmour R, Jiang Z*, Li X*. 2008, Pellino 3b negatively regulates interleukin-1-induced TAK1-dependent NF- κ B activation. *J Biol Chem*. 283 (21): 14654-64.

联系人：程浩 联系电话：64887916

