

主办单位：生命科学与技术学院



报告人：余佳 教授（国家杰出青年基金获得者）

中国医学科学院/北京协和医学院

主持人：岳锐 教授

时 间：2021年1月5日（周二），10:00-11:00 am

地 点：医学楼二楼报告厅

## 报告题目：RNA and Hematopoietic Regulation

## 报告人简介：

余佳，研究员，博士生导师，RNA与干细胞生物学研究组组长，医学分子生物学国家重点实验室PI，北京协和医学院长聘教授（首批），中国医学科学院RNA与造血调控重点实验室主任。国家杰出青年科学基金获得者，长江学者奖励计划入选者（青年），百千万人才工程国家级人选、科技部重点研发专项首席科学家（发育与代谢）。余佳实验室主要兴趣集中在造血干细胞发育、谱系分化及再生，综合运用干细胞培养及基因操纵等体外实验，造血干细胞移植、基因敲除小鼠及谱系示踪等体内技术，结合多种单细胞组学及计算生物学手段，研究RNA及其互作蛋白质在干细胞中的功能及调控机理。近五年作为通讯作者在*Cell Stem Cell*、*Developmental Cell*、*The EMBO Journal*、*Cell Research*、*Nature Communications*、*Cancer Research*、*Nucleic Acids Research*、*Autophagy*、*Oncogene*、*MCB*等国际学术期刊上发表SCI论文20余篇，被引用3000余次。

## 代表论文：

1. Ma Y, Liu S, Gao J, Chen C, Zhang X, Shi L, Zhang Y, Yu J. Integrative analysis of pseudogenes reveals the human-specific essentiality of HBBP1 in erythropoiesis. *Developmental Cell*. 2020. In press
2. Zhou J, Xu J, Zhang L, Liu S, Ma Y, Wen X, Hao J, Li Z, Ni Y, Li X, Zhou F, Li Q, Wang F, Wang X, Si Y, Zhang P, Liu C, Bartolomei M, Tang F, Liu B, Yu J and Lan Y. Combined Single-Cell Profiling of lncRNAs and Functional Screening Reveals that H19 Is Pivotal for Embryonic Hematopoietic Stem Cell Development. *Cell Stem Cell*. 2019;24:285-298 e5.
3. Zhao H, Wang X, Yi P, Si Y, Tan P, He J, Yu S, Ren Y, Ma Y, Zhang J, Wang D, Wang F and Yu J. KSRP specifies monocytic and granulocytic differentiation through regulating miR-129 biogenesis and RUNX1 expression. *Nat Commun*. 2017;8:1428.
4. Wang F, Song W, Zhao H, Ma Y, Li Y, Zhai D, Pi J, Si Y, Xu J, Dong L, Su R, Zhang M, Zhu Y, Ren X, Miao F, Liu W, Li F, Zhang J, He A, Shan G, Hui J, Wang L and Yu J. The RNA-binding protein QKI5 regulates primary miR-124-1 processing via a distal RNA motif during erythropoiesis. *Cell Res*. 2017;27:416-439.
5. Ma Y, Yao N, Liu G, Dong L, Liu Y, Zhang M, Wang F, Wang B, Wei X, Dong H, Wang L, Ji S, Zhang J, Wang Y, Huang Y and Yu J. Functional screen reveals essential roles of miR-27a/24 in differentiation of embryonic stem cells. *EMBO J*. 2015;34:361-78.