

BIOLS SEMINAR SERIES

北京生命科学研究院精品讲座

报告时间：2014年6月9日（星期一）上午10:30

报告地点：中国科学院生物物理研究所9号楼9501会议室

报告题目：Reprogramming Cell Fate and Function.

报告人：邓宏魁教授。北京大学生命科学学院长江特聘教授，
北京大学-清华大学生命科学联合中心高级研究员。

欢迎广大科研人员和研究生光临！



邓宏魁教授1984年获武汉大学学士学位，1987年获上海第二医科大学硕士学位，1995年获美国加州大学洛杉矶分校博士学位，1995~1997年在美国纽约大学医学中心从事博士后研究工作，随后任美国Viacell Inc.公司分子生物学主任。2001年入选“长江学者奖励计划”任北京大学生命科学学院特聘教授，2010年任北京大学-清华大学生命科学联合中心研究员，2013年开始担任北京大学干细胞研究中心主任。

邓教授1996年发现并证实了HIV感染人体细胞所需的最主要的辅助受体CCR5，被誉为这一领域的一个里程碑。现在邓教授主要从事诱导多潜能干细胞及细胞重编程的分子机理，人多潜能干细胞的定向诱导分化和建立人源化小鼠疾病模型等方向的研究工作。其课题组在“用小分子化合物诱导体细胞重编程为多潜能干细胞”等方面的工作取得了一系列突破性的研究进展，引起了国际社会的广泛关注。邓教授在SCI收录杂志发表论文90余篇，论文被国际引用10000余次，已申请3项国际专利，曾获得北京市科学技术一等奖等多项荣誉。

Key Publications:

- 2014. Human hepatocytes with drug metabolic function induced from fibroblasts by lineage reprogramming. *Cell Stem Cell*. 14:394-403.
- 2013. Pluripotent stem cells induced from mouse somatic cells by small-molecule compounds. *Science*. 341(6146):651-4.
- 2013. Induction of pluripotency in mouse somatic cells with lineage specifiers. *Cell*. 153(5):963-75.
- 2013. Directed differentiation of human embryonic stem cells into thymic epithelial progenitor-like cells reconstitutes the thymic microenvironment in vivo. *Cell Stem Cell*. 13(2):230-6.
- 2009. Generation of Rat and Human Induced Pluripotent Stem Cells by Combining Genetic Reprogramming and Chemical Inhibitors. *Cell Stem Cell*. 4(1):16-9.
- 2008. Generation of induced pluripotent stem cells from adult rhesus monkey fibroblasts. *Cell Stem Cell*. 3(6):587-90.
- 2008. Two supporting factors greatly improve the efficiency of human iPSC generation. *Cell Stem Cell*. 3(5):475-9.
- 2008. Short-term BMP-4 treatment initiates mesoderm induction in human embryonic stem cells. *Blood*. 111(4):1933-41.
- 2007. Directed differentiation of human embryonic stem cells into functional hepatic cells. *Hepatology*. 45(5):1229-1239.
- 2005. Inducing embryonic stem cells to differentiate into pancreatic beta cells by a novel three-step approach with activin A and all-trans retinoic acid. *Stem Cells*. 23(5):656-62.
- 1997. Expression cloning of novel coreceptors utilized by the simion and human immunodeficiency viruses. *Nature*. 388:296-300.
- 1996. Identification of a major co-receptor for primary isolates HIV-1. *Nature*. 381:661-666.

联系电话：64887916 联系人：程浩

