



师资队伍

Faculty/Staff

○ 详细信息

首页 ▶ 学科建设, 师资队伍, 详细信

- 前辈名师
- 现任教师
- 兼职教师
- 在职职工
- 退休教师

教师简历

COLLEGE OF LIFE SCIENCES



牛登科 (博士 1971.10 出生)

- 教授、博士生导师
- 联系方式: 010-58802064 (Tel)
010-58807721 (Fax)
- 电子邮件: dkniu@bnu.edu.cn,
- 个人主页: <http://cmb.bnu.edu.cn/teachers/niudk.htm>

个人简介

1993年在河北大学获学士学位, 1996年在兰州大学获硕士学位, 1999年在武汉大学获博士学位。1999年至2003年先后在中国科学院水生生物研究所、法国图卢兹第三大学、北京师范大学做博士后研究。自2003年在北京师范大学生命科学学院任教。曾主持国家自然科学基金等科研项目, 讲授《生命科学概论》《基因组学》等课程。

主要研究内容

☑ 近期主要思考分子进化领域的一些问题并尝试做一些生物信息学分析, 如基因中内含子个数与长度的进化规律、内含子及其它非编码序列存在的利弊、维持基因组稳定性的机制、癌基因的进化规律等。

代表性论著

- ☑ Yang YF, Zhu T and Niu DK (2013). Association of intron loss with high mutation rate in Arabidopsis: implications for genome size evolution (拟南芥属中突变率和内含子丢失的关系及其对基因组大小进化的启示). *Genome Biology and Evolution* 5: 723-733.(本文得到Faculty of 1000专家Victor Norris和John Herrick推荐)
- ☑ Zhu T and Niu DK (2013). Frequency of intron loss correlates with processed pseudogene abundance: a novel strategy to test the reverse transcriptase model of intron loss (内含子丢失频率与假基因丰度的关系: 检测内含子丢失的反转录模型的新策略). *BMC Biology* 11: 23.
- ☑ Niu DK (2008). Exon definition as a potential negative force against intron losses in evolution (外显子定义的剪接方式可能是对抗内含子丢失的选择压力). *Biology Direct* 3: 46
- ☑ Li SW, Feng L and Niu DK (2007). Selection for the miniaturization of highly expressed genes (高水平表达基因