



研究队伍

- ▶ 院士专家
- ▶ 千人计划
- ▶ 百人计划
- ▶ 杰出青年
- ▶ 研究员
- ▶ 副研究员
- ▶ 人才招聘

当前位置: : 首页 > 研究队伍



姓名: 林鑫华

学科:

电话/传真: +86-10-64807970 /

电子邮件: Xinhua.lin@ioz.ac.cn

通讯地址: 北京市朝阳区北辰西路1号院5号

中国科学院动物研究所 生物膜与膜生物工程国家重点实验室 100101

更多信息: 细胞信号转导与发育机理研究组

简历:

1984年毕业于杭州大学生物系, 获学士学位; 1987年毕业于中国科学院上海细胞生物学研究所, 并获得硕士学位; 1995年毕业于美国华盛顿大学, 获得分子遗传学博士学位。

1995-2000年在哈佛大学医学院进行博士后研究; 2000-2008年受聘于美国辛辛那提儿童医院发育生物学系, 历任助理教授、副教授、教授; 于2008年入选首批国家“千人计划”高层次海外引进人才, 2009年全职受聘于中国科学院动物研究所, 任研究员、博士生导师, 并组建中科院干细胞重点实验室(筹)和细胞信号转导与发育机理研究组。目前担任中国科学院干细胞重点实验室(筹)主任、中国动物学会理事、中国细胞生物学会北京分会副理事长;任国际期刊 *Developmental Dynamics*、*Fly*、*The Open Cell Signaling Journal* 编委, 担任《细胞生物学学报》副主编。

研究领域主要着重于发育过程中形态发生素浓度梯度的形成机制, 细胞间信号转导及干细胞研究。在Wnt信号转导的研究工作中, 首先发现肝素硫酸蛋白聚糖类(HSPG)在发育进程中对调节Wnt信号是必需的(*Development*, 1997; *Nature*, 1999)。首次发现Glypicans Dally和Dlp是参与Wnt信号通路的主要HSPG, 并阐述了其调控Wnt信号转导的分子机制(*Developmental Cell*, 2009; *Development*, 2005; *Development*, 2004)。首次在果蝇和爪蟾中分离鉴定出新的Wnt信号通路成员Pygopus, 并揭示其在发育中的作用(*Development*, 2002)。发现HSPG除在Wnt信号通路外, 还在FGF、Hh和Dpp信号通路中发挥重要作用(*Cell*, 2004; *Molecular Cell*, 2005; *Dev Biol*, 2007)。发现三种形态发生素(Wg、Hh和Dpp)并不受主动运输内吞作用的调控, 而是受HSPG介导的限制性扩散机制的调控(*Cell*, 2004; *Development*, 2004; *Development*, 2005; *Developmental Cell*, 2009)。以上研究成果对于形态发生素梯度形成理论做出了重要贡献。

过去十年中, 林鑫华在细胞信号转导领域的研究成绩斐然, 研究工作发表在国际一流的专业杂志上共计30余篇。许多成果被*Nature*综述类杂志重点介绍; 其对Wnt/Wg信号通路的贡献获得发育生物学家们一致肯定; 蛋白糖在形态发生素浓度梯度形成中的作用, 被公认为是这一领域的重大发现。

2009年招收博士研究生三名, 硕士生三名。

研究领域:

社会任职:

获奖及荣誉:

曾获美国癌症协会学者奖(2007-2011); 国家自然科学基金委海外杰出青年科学家奖(2007; B类); Basil O' Connor学者奖(2002-2004); 日本第十五届复合糖国际研讨会青年科学家奖(1999)。

承担科研项目情况:

目前承担两项中科院知识创新工程重要方向项目:

- “囊泡复合体Retromer在发育中的作用”

通知公告 更多

- ▶ 温馨提示: 硕士考生请尽快下载打印准考证 [12.27]
- ▶ 2012年中科院研究生院报考点(考点代码1188)考场安排 [12.16]
- ▶ 2012年秋季入学博士生网上报名已开始 [12.09]
- ▶ 2012年中国科学院研究生院报考点网报现场确认公告已发布 [10.28]

年报所刊 更多

- ▶ 所刊: 2011年第10期 总第...
- ▶ 所刊: 2011年第9期 总第1...
- ▶ 所刊: 2011年第8期 总第1...

网络化科学传播平台

运用遗传学、细胞生物学、生物化学等多学科研究手段研究囊泡转运复合体Retromer在发育和疾病中的分子机制，阐明Retromer是如何通过调控Wnt蛋白分泌，顶端基底极性形成，以及Toll信号通路来参与各种错综复杂的发育过程。

- “果蝇肠干细胞微环境的调控机制研究”

利用模式生物果蝇，结合遗传学、发育生物学、生物化学和细胞生物学等不同的技术手段，研究果蝇中肠成体干细胞和血液干细胞与微环境之间的相互作用，鉴定与干细胞维持和定向分化相关的关键基因。

代表论著：

写给考生的话：

细胞信号转导与发育机理研究组是由国家“千人计划”入选者林鑫华教授回国后组建，林教授自1989年起在美国工作20年，在细胞信号转导与发育机理领域有着丰富的经验，且取得了令人瞩目的成绩。他将带领他的团队为创建世界一流的发育生物学及干细胞研究中心而努力。欢迎对细胞信号转导与发育机理，和对干细胞生物学感兴趣的学生踊跃报考！



Copyright © 1995-2011 中国科学院动物研究所 版权所有 备案序号：京ICP备05002791号 文保网安备案号：1101050062

地址：北京市朝阳区北辰西路1号院5号 邮编：100101