



一成果入选2009年中国高校十大科技进展

[发布时间]: 2009年12月24日

[推荐新闻] [我要纠错]

字号: [大][中][小]

[责任编辑]: 郑茂

由教育部科学技术委员会组织评选的2009年度“中国高等学校十大科技进展”于12月23日揭晓。我校生命科学技术学院吴际教授主持的“成年哺乳动物雌性生殖干细胞的发现及其生物学特性研究”成功入选。

2009年5月,吴际教授将其对成年哺乳动物雌性生殖干细胞的发现及其生物学特性研究发表在Nature Cell Biology上,这一新发现改变了八十多年生殖与发育的传统观点,开辟出一个崭新研究领域。论文一发表,便受到国际学术界广泛关注,Science, Nature, Nature Medicine等众多期刊发表评论文章,世界主流媒体,如路透社、纽约时报、华盛顿邮报、ABC News、The Times等纷纷报道。

上世纪20年代以来,科学家们一直认定:女性和绝大多数雌性哺乳动物卵母细胞的产生仅发生在胎儿期;出生后卵母细胞数目不再增加,只会不断减少,即出生后雌性哺乳动物卵巢内,没有生殖干细胞存在。吴际教授团队经不懈探究首次发现和分离出生后小鼠(包括成年小鼠)卵巢中雌性生殖干细胞,经摸索培养条件得到能长期自我更新的生殖干细胞株并鉴定和研究其生物学特性,然后将此细胞移植于不孕小鼠体内,证实能产生新的卵母细胞,与雄性交配后生出正常后代。该项发现能为动物生物技术和人类提供卵母细胞新来源,建立性细胞途径转基因动物和开发优良动物品种,对治疗卵巢功能早衰,不育症等雌性生殖细胞发生障碍性疾病,再生医学及抗衰老,避孕药开发,人口调控,濒危动物保存等具有重要意义。

“中国高等学校十大科技进展”自1998年开始每年评选一次,至今举办12届,全国共有45所高校120个项目入选。现已成为高校科技界的品牌,得到了广大专家学者的高度认可。迄今我校有7项成果成功入选。

据悉,此次有研究成果入选“中国高等学校十大科技进展”的高校还有北京大学、上海第二军医大学、国防科学技术大学、南开大学、清华大学、天津大学、沈阳师范大学,中国科技大学。

[作者]: 成果与知识产权办公室

[摄影]:

[供稿单位]: 0

[阅读]: 4287人次

[推荐]: 42人次

[推荐新闻]

[我要纠错]

[关闭窗口]

更多相关新闻

- [新民晚报]“上海光源”盯上肿瘤罪魁 (2009-12-29)
- 交大化学领域基础研究2009年再创佳绩 (2009-12-28)
- [科技日报]“小小”入选《时代周刊》2009年十大医学突破[图] (2009-12-23)
- 八人获上海-联合利华研究与发展基金资助 (2009-12-18)
- 交大成立民机结构强度综合实验室[图] (2009-12-16)

站内搜索

> 高级搜索

Search input field with a search button.

本站推荐

> 更多...

- 交大生物医学工程专业隆重庆祝成立...
- 一成果入选2009年中国高校十大科技...
- 交大学子网上找失主 13000元两小时...
- [科技日报]“小小”入选《时代周刊...
- [解放日报]陈国强教授的“鬼才”魅...
- 17000人通过2010年上海交大自主选...
- [人民日报]上海交大校长张杰:“人...
- [光明日报]张杰:激扬理想主义与建...
- 医学学科SCI论文数首居全国高校第...
- 季卫东教授:学者·师者·理想者[...
- 朱章玉教授:成就生命学科的梦想[...
- [解放日报]马德秀:结构调整中高校...
- 我校SCI论文数首次居全国高校第二...
- 上海交通大学留学生会成立[图]
- [学子心声]我在GT-SJTU双硕士项目...

- [新华网]中国水下机器人“海龙2号”力争冲击万米深度 (2009-12-11)
- 戊型肝炎病毒（HEV）感染与传播方式研究取得新进展 (2009-12-07)
- 国家自然科学基金委孟庆国副主任来我校作报告 (2009-12-04)
- 中国城市服务经济指数、公共服务指数发布 (2009-12-03)

- 高教院与世行携手打造《中国高等教育概览》 (2009-12-01)
- 交大学子再获壳牌大学生能源调研项目一等奖 (2009-11-25)
- 艾滋病快速检测试剂盒与配套纳米器件研制项目通过验收[图] (2009-11-13)
- “致远一号”飞艇首次飞行成功[图] (2009-11-10)
- 对黑洞周围光电离过程进行实验模拟取得重要进展[图] (2009-11-07)

