

名单

最近更新

@ 学院首页 >> 教师 >> 名单

乐志操

发表日期: 2010年3月29日 编辑: admin 有5461位读者读过此文

教师姓名	乐志操	学科		
联系方式	电话: 15059455480			
	E-mail: raw600@gmail.com			
	个人主页:			
个人简历	<p>乐志操, 福州大学生命科学院, 博士, 闽江学者特聘教授</p> <p>博士后 加州大学洛杉矶分校 (UCLA) 2005, 7 - 2009, 5</p> <p>博士 南加州大学, 美国洛杉矶 (USC) 2005 病理系</p> <p>硕士 清华大学生物系 1999 生物化学</p> <p>本科 清华大学生物系 1996 生物学</p>			
	<p>加州大学 (UCLA) 遗传系 博士后 2008年3月—2009年5月</p> <p>人、鼠的胚胎干细胞(ESC)和诱导全能干细胞(iPSC)研究。从人或动物身上取少量细胞, 即可诱导成为全能的干细胞, 可以由此分化为各种细胞类型, 从而为组织工程和器官移植提供了广阔的可能性。我们对iPSC产生过程的表观遗传学进行了全基因组的广泛研究, 并对它的应用前景进行了探讨(结果待发表)。</p> <p>加州大学(UCLA)机械航空系 博士后 2005年7月—2008年3月</p> <p>纳米技术的发展为其在生物学上的应用提供了广泛的可能性。新技术的开发和应用往往带来研究思路和方法上的突破, 并创造出新的应用前景。我们开发了一种基于表面增强拉曼光谱的纳米技术, 用于快速检测细胞中信号传导关键分子----激酶的活性。传统的方法需</p>			

要1-2天，而我们的方法只需要1-2分钟。方法的灵敏度和抗干扰能力都非常强，达到目前方法的标准。我们希望对这个方法进行改进，让它能够同时检测多个激酶分子的活性，这样就有可能在生物医学的研究中得到更广泛的应用，甚至进行商业化。这一结果发表在《光谱学学报》（Spectrochimia Acta）。我们将在此基础上进一步进行纳米生物技术的开发和应用。

社会兼职

美国南加州大学病理系 博士，研究助理1999年9月—2005年5月

干细胞和器官的再生

人体身上大部分组织器官都只有有限的再生能力，或者完全不能再生，如心脏和大脑等等。但是，人的皮肤，尤其是毛发具有很强的再生能力，研究表明这主要是其中干细胞的功能。我们采用鸟类的羽毛发育作为模型，研究毛囊发育和再生过程中干细胞的作用和调节方式。我们发现，羽毛毛囊内也有干细胞，而且这些干细胞对羽毛的生长和再生非常重要。干细胞的活动受到很多生理因素的调节，而且对羽毛形状的构建有调节作用。这些结果揭示了干细胞调节毛囊生理和发育的基本原理，发表在国际著名的《自然》

(Nature)杂志上。我们将在此基础上继续采用这一动物模型，研究器官再生和干细胞活动的分子调控机制。

器官发育的分子细胞机制

鸟类羽毛形态结构的多样性，提供了一个很好的机会来研究基因和细胞的活动是怎样调节各种不同结构的产生。对每一种结构，都需要有不同的基因来编码实现吗？我们发现，羽毛的轴线结构形成，主要是通过一个Wnt 信号分子的浓度梯度来实现；调节不同的梯度，就可以产生不同形态结构的羽毛。因此，Wnt信号分子调节细胞的拓扑组织方式，进而影响生物的形态构建。这一结果对将来在组织工程上构建不同的组织形态有指导意义，对了解“分子—细胞—组织形态”的调节过程也提供了一个重要的例证。这一结果发表在著名的杂志《美国科学院院刊》（PNAS）。我们将在此基础上继续研究器官发育过程中的分子细胞机制。

California Institute for Regenerative Medicine (CIRM) Scholar on stem cell biology, 2006-2008.

荣誉称号	<p>Best Research Paper Award, University of Southern California 9th Annual Pathology Retreat, 2006.</p> <p>Travel Award for American Society of Cell Biology (ASCB) annual meeting, 2002.</p>
研究领域	
教授课程	
	<p>论文发表</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Yue, Z.</b>, Zhuang, F., Liu, Y.-H., Ho, C.M. Interrogating cell signaling network provides a sensitive measurement for cell property and early events in cell fate commitment. <i>Science in China Serial C: Life Sciences</i>, 中国科学 2010 (in press).</li> <li>2. <b>Yue, Z.</b>, Zhuang, F., Kumar, R., Wang, I., Cronin, S.B., Liu, Y.-H. Cell kinase assay based on surface enhanced Raman spectroscopy. <i>Spec Acta Part A: Mol Bio Spec</i> 73(2): 226-230, 2009.</li> <li>3. <b>Yue, Z.</b>, Jiang, T.-X., Widelitz, R.B., and Chuong, CM. Wnt3a gradient converts radial to bilateral feather symmetry via topological arrangement of epithelia. <i>Proc Natl Acad Sci USA</i> 103: 951-955, 2006.</li> <li>4. <b>Yue, Z.</b>, Jiang, T.-X., Widelitz, R.B., and Chuong, C.M. Mapping stem cell activities in the feather follicle. <i>Nature</i> 438: 1026-1029, 2005.</li> <li>5. Yu, M., <b>Yue, Z.</b>, Wu, P., Wu, D.Y., Mayer, J., Medina, M., Widelitz, R.B., Jiang, T.X., and Chuong, C.M. The developmental biology of feather follicles. <i>Int. J. Dev. Biol.</i> 48: 181-192, 2004.</li> <li>6. Chodankar, R., Chang, C.H., <b>Yue, Z.</b>, Jiang, T.X., Suksaweang, S., Burrus, L., Chuong, C.M., and Widelitz, R.B. Shift of localized growth zones contributes to skin appendage morphogenesis: role of the Wnt/beta-catenin pathway. <i>J. Invest. Dermatol.</i> 120: 20-26, 2003.</li> <li>7. Widelitz, R.B., Jiang, T.-X., Yu, M., Shen, T., Shen, J.-Y., Wu, P., <b>Yue, Z.</b> and Chuong, C.M. Molecular biology of feather morphogenesis: a testable model for Evo-Devo research. <i>J. Exp. Zool.</i> 298B: 109–122, 2003.</li> <li>8. Duan, M.X., <b>Yue, Z.</b>, Ma, H., and Zheng, C.X. Structure of insulin-encapsulated polyalkylcyanoacrylated nanoparticles. <i>Chinese J Pharm.</i> 中国药学杂志34: 23-26, 1999.</li> </ol> <p>会议摘要</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Yue, Z.</b>, Wong, P., Ho, C. A systematic search strategy for the study of</li> </ol>

论著成果

stem cell differentiation. American Society for Cell Biology 46th Annual Meeting, San Diego, 2006.

2. **Yue, Z.**, Jiang, T., Widelitz, R., et al. Feather stem cells: a different type of follicle stem cells. J. Invest. Dermatol. 124: 592, 2005. (Society of Investigative Dermatology Annual Meeting, Washington, St. Louis)

3. Chuong, C.M., **Yue, Z.** Epithelial-Mesenchymal Regulation of Feather Follikular Stem Cells. Guest Lecture in European Hair Research Society, Berlin, 2004.

4. **Yue, Z.**, Chuong, C. Topobiology of feather follicles: patterning of epithelial stem cells associated with radial-bilateral symmetry conversion and dorsal-ventral axis determination. Mol. Biol. Cell 13: 770, 2002. American Society of Cell Biology 42th Annual Meeting, San Francisco)

5. Zheng, C.X., Duan, M.X., **Yue, Z.C.**, et al. State of insulin encapsulated by polyalkylcyanoacrylate anoparticles. Abstracts of Papers of the American Chemical Society 217: 227, 1999.

发明专利

甲醛气体含量检测试剂盒及其应用 2006, 8

本发明涉及一种新型的甲醛气体快速检测试剂盒和一种空气中甲醛含量的快速半定量检测方法。本发明的甲醛检测试剂盒和检测方法通过增大检测表面面积，加快甲醛气体和空气的扩散速度，从而能够在5-15分钟内半定量地判断空气中的甲醛含量。整个过程具有快速、安全、价廉等特点，并且不会对环境造成二次污染。也可以快速检测其它物质中甲醛的含量。

一种细胞复制培养板 2007, 5

一种细胞复制培养板，由内孔复制板置于多孔培养板中组成；其中：内孔复制板为一体成型，其上端为一平板，连接多个桶状结构，桶底面可为任意形状，一般取环形、半圆形或圆形，可以带筛孔。内孔复制板置于多孔培养板中时，内孔复制板的桶底表面与多孔培养板的底表面处于同一水平面，或与多孔培养板底板的上表面完全接触，或与多孔培养底板的上表面有2微米到5毫米的间隙。内孔复制板的桶底面带筛孔时，筛孔孔径为0.05毫米到10毫米之间，



筛孔为均匀或不均匀分布。无论采用何种桶底面形状，内孔复制板以何种方式置于多孔培养板中方式，以及筛孔的孔径大小，均要保证悬浮细胞(分裂细胞)能自由通过内孔复制板细胞生长表面。

相关专题：