



国家理科基础科学（生物学）研究和教学人才培养基地

求真 包容 务实 创新

关键字搜索...

搜索

首页 学院概况 师资队伍 人才培养 科学研究 学科建设 人才招聘 党群建设 学生社区 校友工作 信息公开



教职员工

当前位置: 网站首页 > 教职员工 > 教学科研人员

教师队伍概况

教学科研人员

教学科研人员

党政管理人员

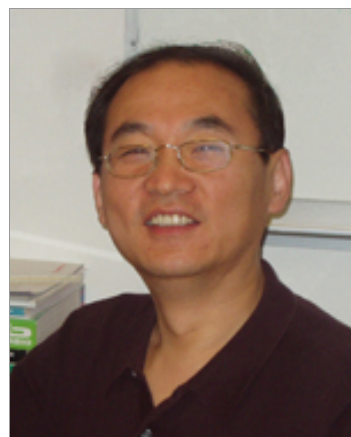
专业技术人员

博士后

光荣退休人员

前辈风采

生科故事



徐学红

职称/职务: 教授/陕西百人、学科组长

电话: 029-85310632

传真:

电子信箱: xhx0708@snnu.edu.cn

研究方向: 细胞生物学、发育生物学与人类疾病

办公地点: 格物楼生命科学学院4-209, 210

个人简介

徐学红, “陕西百人”特聘教授, 细胞和发育生物学学科组长, 博士生导师, 博士后指导者; 中国细胞生物学学会结构与功能专业委员会委员。武汉大学细胞生物学学士, 动物学硕士, 微生物学(病毒及分子生物学)博士。曾任同济医科大学实验医学中心细胞室助教; 武汉大学生科院讲师、副教授和教授, 细胞及发育生物学系副主任。凯西大学、普度及印第安纳大学联校(IUPUI)印第安纳波利斯医学院Research Associate; 马里兰大学医学院生理系助理教授、干细胞生物学及再生医学中心助理教授。曾多年主讲《细胞生物学》和《液晶生物学》及相应实验课程。多次荣获湖北省、武汉市和武汉大学科研奖、教学奖和育人奖等。

主要研究领域及兴趣

疾病相关的发育及细胞分子生物学机理以及动物发育生物学的分子机制的研究是本实验室的主要研究方向。我们通过转基因、同源整合基因敲除技术和干细胞体外分化体系产生模型动物, 探索钙相关蛋白在病理以及正常生理状态下的作用, 通过gain-of-function 和loss-of-function 模式, 在细胞和动物水平上, 研究细胞生物学的基础问题, 并应用于建立相关疾病的早期诊断等。发表的研究工作在领域中有较好的影响, 得到《Current Biology》、《The Scientist》、《医学评判及法学周刊(Medical Verdicts and Law Weekly)》、《Life Science Weekly》等点评介绍; Faculty of 1000将研究结果评估为“细胞生物学和发育生物学”的“Must Read(必读)”和“Recommended(推荐读物)”; 赢得英国、法国和美国同行专家的点评, Duke大学同行认为, “研究工作打开了一扇通向研究细胞外基质蛋白在胞质分裂中作用的许多有趣问题的大门, 是该领域中地标性工作。”

本实验室将按以上既定研究方向, 进一步向分子层面扩展研究结果, 探索相关细胞分子生物学基础研究和研发相关疾病早期临床指示物。欢迎各类有兴趣者加入本研究团队, 报考本方向的博士、硕士研究生; 也欢迎相关领域博士后工作者和本科生加盟, 从事长短期的研究工作或实习。(联系方式: xhx0708@snnu.edu.cn)

承担的科研项目

1. 主持自然科学基金面上项目, 心脏发育中的ECM相关细胞分子机理研究, 2016.1.1-2019.12.31;
2. 主持国家自然科学基金面上项目, 心脏心律不齐的细胞分子机理研究, 2014.1.1-2017.12.31;
3. 参与国家科委重大基础项目973计划, 早期胚胎发育分化的细胞分子机制研究;
4. 主持教育部中央高校团队项目, 细胞外基质与细胞周期相关机制研究, 2013.07.1-2017.06.30;
5. 主持Maryland Stem Cell Research Fund项目, P-QD hESC Labeling and Its Application on Cell Trans-differentiation, 2009.07.01-2012.06.30;
6. 主持国家自然科学基金面上项目, 胚胎发育肝脏液晶类脂滴的体外功能模拟, 1994.1.1-1997.12.31, 主持人

出版的著作

1. 《生物物理学》, 2004, 武汉大学出版社, 参编
2. 《普通遗传学》, 正在出版, 科学出版社, 参编

代表性论文

1. [Xuehong Xu](#), MengMeng Xu, Xin Zhou, Odell Jones, Edward Moharomd, Yuexin Pan, Guifang Yan, Donald D Anthony, Williams Isaacs. Specific structure and unique function define the hemicentin. *Cell & Bioscience* 2013 3:27-32
2. Maruyama M*, BY Li*, HY Chen*. [Xuehong Xu](#)*, Long-Sheng Song, W. Jonathan Lederer, John H. Schild Loren J. Field, Michael Rubart, Peng-Sheng Chen, Weinian Shou. FKBP12 is a Critical Regulator of the Heart Rhythm and the Cardiac Voltage-Gated Sodium Current in Mice. *Circulation Research*, 108(9):1042-52. 2011 (*co-first author)
3. [Xuehong Xu](#), and Bruce Vogel. A Secreted Protein Promotes Cleavage Furrow Maturation during Cytokinesis. *Current Biology*, 21(2):114-119, 2011
4. [Xuehong Xu](#), Chuan Dong, Bruce Vogel. Hemicentin assemblies on diverse epithelia in the mouse, *Journal of Histochemistry and Cytochemistry*, 55(2):119-126, 2007
5. Vogel Bruce, Muriel JM, Chun Dong, [Xuehong Xu](#). Hemicentins: what we learned from worms. *Cell Research*, 16(11):872-878, 2006
6. JM Muriel, [Xuehong Xu](#), JM. Kramer, Bruce E. Vogel. Selective assembly of fibulin-1 splice variants reveals distinct extracellular matrix networks and potential functions for Perlecan/UNC-52 splice variants, *Developmental Dynamics*. 235(10):2632-2640, 2006
7. [Xuehong Xu](#), Bing Su, Robert J. Barndt, Hongbo Xin, Guifang Yan, Linyuan Chen, Dongsheng Cheng, Joseph Heitman, Xiao-Fan Wang, Yuan Zhuang, Sidney Fleisher, Weinian Shou. FKBP12, and not FKBP12.6, plays a unique role in mediating T cell inhibition by FK506, *Transplantation*, 73(10): 1835-1838, 2002
8. [Xuehong Xu](#), Manju Baht, Miyuki Nishi, Hiroshi Takeshima, Jianjie Ma. Molecular cloning of cDNA encoding the Drosophila ryanodine receptor and functional studies of the carboxyl-terminal calcium release channel, *Biophysics Journal*, 78:1270-1281, 2000
9. [Xuehong Xu](#), Bruce Vogel. A New Job for Ancient Extracellular Matrix Proteins: Hemicentins Stabilize Cleavage Furrows. *Communicative & Integrative Biology*, 4(4):1-3, 2011
10. [Xuehong Xu](#), MengMeng Xu, Odell D. Jones, Xunzhang Chen, Li Yanfei, Guifang Yan, Yuexin Pan, Harry G. Davis, Yi Xu, Joseph L. Bryant, Shanggen Zheng, Donald D. Anthony. Liquid Crystal in Lung Development and Chicken Embryogenesis. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 547: 164-172, 2011
11. [Xuehong Xu](#), MengMeng Xu, Guanliang Cao, Odell Jones, Chuo Zhao, Lianxin Cao, Guifang Yan, Haiping He, Chuyu Zhang. Co-subsistence of liquid crystal droplets and calcium carbonate vaterite crystals reveals a molecular mechanism of calcium preservation in embryogenesis. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 508:77-90, 2009
12. MengMeng Xu, [Xuehong Xu](#), Guanliang Cao, Yuexin Pan, Odell Jones, Joseph L. Bryant, Donald Anthony, Haiping He, Guifang Yan, Chuyu Zhang. The liquid crystalline in normal renal development amplifies the comprehension for Anderson-Fabry disease. *Molecular Crystals and Liquid Crystals*, 508: 52-66, 2009
13. 蒋新农 李敬之 [徐学红](#) 几种生物体内碳酸钙霏石结晶的取向性研究 《水生生物学报》 25(2): 124-127, 2001
14. [徐学红](#) 何海平 鲁崎皓 鸡胚肝脏液晶类脂滴的体外构建 《生物物理学报》 13(1): 29-34, 1997
15. [Xuehong Xu](#), et al. Comparative studies on the hepatic liquid crystal of newborn ducks and newborn pigeons, *Molecular Crystal and Liquid Crystal*, 265: 659-668, 1995
16. [徐学红](#) 王春林 王向丽 雷忻 何海平 初生鸟类(家禽)肝脏液晶类脂滴的比较研究 《生物化学与生物物理学报》 27(5): 551-558, 1995
17. [徐学红](#) 张晴川 何海平 吴熙载 小黄鱼内耳淋巴液液晶与耳石结晶关系的初步研究 《水生生物学报》 19(3): 240-244, 1995
18. [徐学红](#) 王春林 艾析 中蜂蛹期脂肪体营养细胞蛋白质颗粒液晶性质的证明 《生物化学与生物物理学报》 26(1): 105-110, 1994
19. [徐学红](#) 艾析 何海平 鸡胚发育中肝脏液晶类脂滴冰冻蚀刻结构研究 《生物物理学报》 9(3): 391-395, 1993
20. [徐学红](#) 唐兆子 何海平 唐承欢 童华 石首鱼科(Sciaenidae)三种鱼耳石CaCO₃晶相结构分析 《生物物理学报》 9(1): 41-45, 1993

- 21.徐学红 唐承欢 张锡元 何海平 鸡胚发育期间肝脏液晶类脂滴内脂类成分动态分析 《生物化学与生物物理学报》24(4): 339-343, 1992
- 22.徐学红 张锡元 何海平 鸡胚发育中肝脏类脂滴液晶态及体外结晶态的相变特性研究 《生物物理学报》8(2): 226-230, 1992
- 23.徐学红 张锡元 Jean-Pierre 张丽丽 Galle Pierre 二氧化硅对体外培养巨噬细胞的毒性研究 《生物物理学报》7 (2): 200-204, 1991
- 24.徐学红 二次离子显微镜及其在生物医学中的应用 《生物化学与生物物理进展》19(1): 37-40, 1992徐学红 吴熙载 液晶与生物结构和功能 《物理通报》10 (6):1-6, 1992

最近更新时间：2015/9/27 8:59:00 点击量：7950

陕西师大生命科学学院©版权所有 统计：总访问量2292053，当前有32人在线 管理
Copyright © 2015 College Of Life Sciences,SNU Limited All Rights Reserved.
地址：陕西省西安市长安区西长安街620号 陕西师范大学生命科学学院 邮编：710119
电话：029-85310266 传真：029-85010623