

首页 > 学院概况 > 师资队伍 > 博导介绍 >

## 刘承宜

日期: 2011-07-21 11:28:00 编辑: aelevan 来源: 浏览次数: 0

刘承宜:

1983年 学士毕业于南京大学化学系, 导师颜其洁教授, 学士论文为铂锡催化剂的穆斯堡尔谱研究。

1986年 硕士毕业于吉林大学理论化学研究所, 导师唐敖庆院士, 硕士论文为钼铁硫原子簇的推广休克尔 (Huechel) 方法研究。

1993年 博士毕业于华中科技大学激光技术国家实验室, 导师李再光、陈清明和陈宗蕴三位教授, 博士论文: Research on system-specific property of time of radiation-matter interaction (辐射与物质相互作用的时间特性研究)。

1995年 博士后从华南师范大学生物学博士后流动站出站, 导师刘颂豪院士。博士后研究报告: 生物信息提取的时间技术研究

1995-1997年 华南师范大学生命科学学院生物化学教研室物理学副教授。

1998-2002年 华南师范大学信息光电子科技学院传输光学实验室生物物理学教授 (1999-)。

2002-2003 香港教育学院科学系裘槎基金访问教授

2002-至今 华南师范大学体育科学学院激光运动医学实验室。

刘承宜教授分别为华南师范大学生理学、细胞生物学、光学和运动人体科学四个硕士点的硕士生指导教师以及运动人体科学博士点博士生指导教师和博士后合作导师。刘承宜教授主要研究功能内稳态、光生物调节作用、光学技术、波谱技术和功能核磁共振等在体育科学中的应用。所发表的工作中, SCI收录66篇, SCI网站记录的120次引用中他引77次。中国激光杂志今年统计的论文下载排名中, 刘承宜教授的激光医学论文排名进入前十名。作为跨学科的创新型人才, 被列为广东省第二批和第三批“千百十工程”省级培养对象, 并当选为美国激光医学会资深会员 (Fellow) 和中国光学会生物医学光子学分会常务委员等, 并被聘为激光治疗世界联合会会刊Photomedicine and Laser Surgery杂志编委、Nature杂志旗下Nature China网络Research Highlights专栏撰稿人、中国激光医学杂志和激光生物学报常务编委和光电子·激光的编委。应International Journal of Photoenergy邀请主编photobiomodulation专刊 (<http://www.hindawi.com/journals/ijp/si/pbm/>)。应邀参加过7次香山会议, 即65次会议是关于经络的研究、99次会议是关于激光聚变、152次会议是关于生物医学光子学、217次关于生物分子光子学、221次关于医学物理发展、264次关于再生医学和284次关于医学代谢组学。

刘承宜教授曾经主持的主要科研课题 (以时间顺序) 如下:

1. 1998-2000, 国家自然科学基金 (National Natural Science Foundation of China, NSFC) 69778003: 《关于人中性粒细胞转导低强度氩氛激光信号机制的研究》, 已完成。
2. 1998-2000, 国家教育部霍英东青年教师基金项目: 《人的中性粒细胞转导低强度氩氛激光信号机制的研究》, 1.78万美元, 已完成。
3. 2000-2002年, 连续三次指导硕士研究生获得了美国激光医学学会的暑期研究基金资助: 《低强度He-Ne激光激活中性粒细胞NADPH氧化酶复合物的机理研究》、《麻醉剂对激光照射的猪正常皮肤成纤维细胞的效应》和《激光外科长期效应中光对成纤维细胞的生物调节作用》, 已完成。
4. 2001-2003年, 与郭弘和胡巍两位教授共同主持广东省自然科学基金团队项目20003061: 《不同领域的光传输》, 本人主要负责开展PBM的基础研究, 已完成。
8. 2002-2004年, NSFC60178003: 《低强度氩氛激光激活人中性粒细胞酪氨酸蛋白激酶研究》, 已完成。
9. 2002-2004年, “千百十工程”优秀人才培养基金 (省级) Q02087: 《低强度氩氛激光延缓人二倍体成纤维细胞衰老的机理研究》, 已完成。
10. 2005-2007年, NSFC60478048: 《发光二极管红光抑制淀粉样蛋白25-35诱导的PC12细胞凋亡的机理研究》, 已完成。
11. 2009-2011年, NSFC60878061: 《低强度650 nm GaInP/AlGaInP半导体激光促进中性粒细胞胞外杀菌网形成的机制研究》, 正在进行。

刘承宜教授的代表性论文如下

1. Duan R, Liu TC, Li Y, Guo H, Yao LB. Signal transduction pathway involved in low intensity He-Ne laser - induced respiratory burst in bovine neutrophils: a potential mechanism of low intensity laser biostimulation. *Lasers Surg. Med.* 2001, 29(2): 174-178. 他引24次。典型的引用杂志(2009年影响因子)为 *J Biol Chem* (5.328)、*J Cell Physiol* (4.586)、*Cell Physiol Biochem* (3.563) 和 *Microvasc Res* (3.075)。

2. Duan R, Zhu L, Liu TC, Li Y, Liu J, Jiao J, Xu X, Yao L, Liu S. 2003. Light emitting diode irradiation protect against the amyloid beta 25-35 induced apoptosis of PC12 cell in vitro. *Lasers Surg Med.* 2003;33(3):199-203. 被他引9次。典型的引用杂志(2009年影响因子)为 *J Neurosci* (7.178)。

3. 殷建玲, 刘承宜, 杨友源, 刘江, 范广涵. 2004. 原子激光传输的有效ABCD形式研究. *物理学报.* 53 (2): 356-361. 他引2次。典型的引用杂志(2009年影响因子)为 *Opt Express* (3.278)。

4. Yeung YY, Liu TCY, Ng PH. 2005. A social network analysis of research collaboration in physics education. *Am J Phys.* 73(2): 145-150. 他引4次。典型的引用杂志(2009年影响因子)为 *Nature* (34.48)。

5. Xu XY, Zhao XF, Liu TCY, Pan HY. 2008. Improvement of Low Intensity Laser Irradiation on the Electrical Stimulation Induced Mitochondrial Dysfunction of C2C12 Myotubes. *Photomed Laser Surg* 26(3): 197-202. 他引12次

6. 李江华, 刘承宜, 徐晓阳, 阮昌雄. 2008. 2006多哈亚运会短距离游泳男运动员代谢组学研究. *体育科学.* 2008;28(2):42-46.

7. Liu XG, Zhou YJ, Liu TC, Yuan JQ. 2009. Effects of Low-Level Laser Irradiation on Rat Skeletal Muscle Injury after Eccentric Exercise. *Photomed Laser Surg.* 2009 Dec;27(6):863-9. 他引2次

8. Liu TCY, Liu R, Zhu L, Yuan JQ, Hu M, Liu SH. Homeostatic photobiomodulation. *Front Optoelectron China.* 2009, 2(1): 1-8.

9. Liu TCY, Wu DF, Gu ZQ, Wu M. 2010. Applications of intranasal low intensity laser therapy in sports medicine. *Journal of Innovation in Optical Health Science.* 3(1): 1-16.

10. 梁东梅, 刘承宜, 邱丽华, 段旭君, 李辉辉, 龚启勇. 2010. 不同级别中国象棋运动员脑功能成像研究. *体育科学.* 30(8): 69-72.

11. 吴德峰, 刘承宜, 朱玲. 2011. Sirtuin1介导的NIH3T3成纤维细胞时钟基因表达抑制的光生物调节作用. *体育科学.* 31(2): 42-48.

12. 付德荣, 刘承宜, 廖八根, 王海霞, 孙小华. 2011. 烟酸补充对单次非力竭离心运动大鼠骨骼肌SIRT1、p65及20S蛋白水解酶的影响. *体育科学.* (已录用)

13. 江毅, 刘承宜, 郝选明. 2011. 足球世界杯中的阳光应激. *体育科学.* (已录用)

刘承宜教授的专著

刘承宜 朱平 主编. 2009. 低强度激光鼻腔内照射疗法. 北京: 人民军医出版社.

刘承宜教授参加编写的专著

1. Liu TCY, Jiao JL, Duan R, Li Yan, Yeung YY and Liu SH. 2003. Membrane mechanism of low intensity laser biostimulation on a cell. Simunovic Z (ED). *Lasers in Medicine, Surgery and Dentistry.* Croatia: European Medical Laser Association. 2003. 83-105.

2. Liu TCY, Jiao JL, Xu XY, Lu J, Deng XY and Liu SH. 2005. Process Theory - The Bridge of the Eastern and Western Culture. IN: Jandl MJ and Greiner K. *Science, Medicine and Culture Festschrift for Fritz G. Wallner.* Frankfurt: Peter Lang GmbH. 2005:165-175.

3. 刘承宜 彭长连. 2006. 光子生物效应. IN: 刘颂豪主编 李淳飞副主编. *光子学技术与应用.* 广州&合肥: 广东科技出版社&安徽科学技术出版社. 1602-1624

4. 刘承宜, 杨小红, 刘颂豪. 2008. 光生物调节作用与再生. 引自: 付小兵, 王正国, 吴祖泽主编. *再生医学原理与实践.* 上海: 上海科技出版社. 871-890.

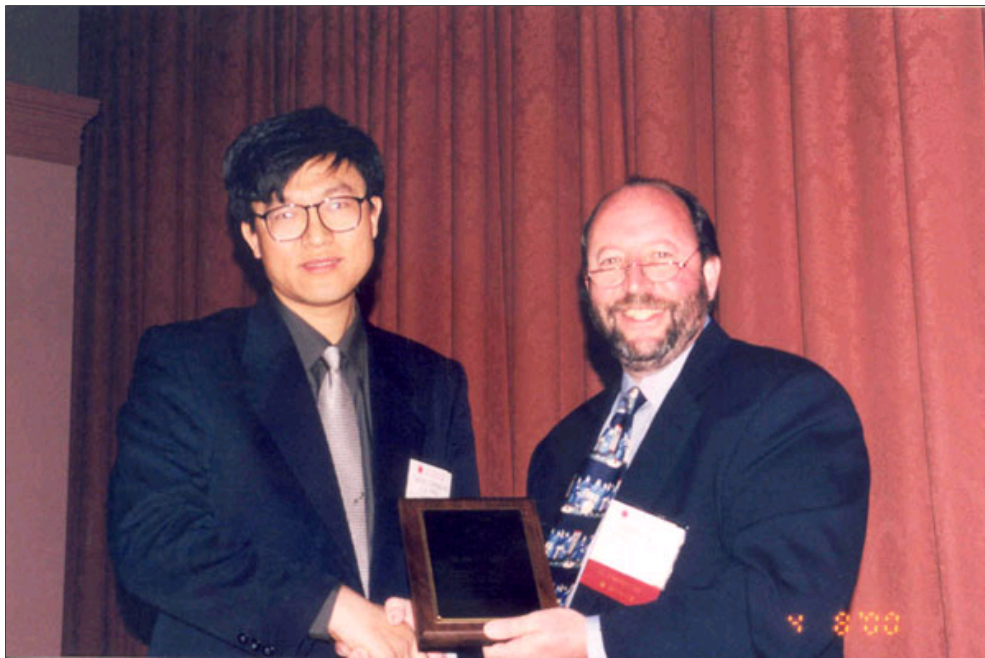
5. Liu TCY, Liang Y, Liu SH. 2009. Extraocular Phototransduction and Its Applications in Laser Medicine. IN: Simunovic Z (ED). *Lasers in Medicine Science and Praxis.* Croatia: European Medical Laser Association. 2009. 41-62.

项目获奖

2000年刘承宜教授指导的研究生段锐获得美国激光医学会年会生物刺激作用优秀论文奖。



刘承宜与导师唐敖庆院士在1996年香山会议上的合影



刘承宜在2000年美国激光医学年会上代表学生段锐领优秀论文奖



刘承宜与美国两院院士钱熙教授2010在武汉合影

华南师范大学体育科学学院版权所有

DESIGN BY AELEVEN. Webmaster: aelevel@gmail.com