

干细胞生物学与再生医学

Stem Cell Biology and Regenerative Medicine

本课程以满足研究生迫切了解前沿学科的需求为目标,着重介绍干细胞生物学的最新进展与临床应用。在普及干细胞生物学基础知识和技术的同时,密切结合临床实际,展示再生医学直接转化为疾病治疗的应用前景及面临的挑战。

教师风采



Jan A. Nolta: 加州大学戴维斯分校医学院内科教授,美国科学促进会院士(AAAS fellow),加州大学戴维斯分校再生医学治疗研究所主任、STEM CELLS 期刊主编。她在间充质干细胞生物学、临床应用、技术转化方面有独特贡献。她的实验室从事以干细胞治疗为宗旨的转化医学研究。她曾荣获许多有影响的国家级奖项,如:杰出服务奖、研究职业发展奖、世界 50 名最有影响的干细胞科学家等荣誉。Email: jan.nolta@ucdmc.ucdavis.edu.



吴健: 复旦大学基础医学院病原生物学系教授,原为美国加利福尼亚大学戴维斯分校医学中心内科胃肠病学及肝脏病学教授、比较病理学博士生导师。从事肝病研究达 30 年,曾荣获美国“肝脏学者”、上海“千人计划专家”称号。任多个国家及地区政府资助项目评审及专业期刊编委。研究方向主要为持续性炎症与慢性肝病和肝癌的关系、肝脏干细胞生物学及再生医学工程等。Email: jian.wu@fudan.edu.cn



文波: 复旦大学生物医学研究院研究员、基础医学院生化系教授。国家重大科学研究计划首席科学家。主要研究干细胞命运决定中的表观遗传机制。在 Nature、Nature Genetics 等国际学术期刊上发表论文 20 余篇,被引 2800 多次。获得全国百篇优秀博士学位论文等奖项。Email: bowen75@fudan.edu.cn.

课程设置

学分: 1.5 学分

学时: 30 学时

基础知识要求: ??

上课时间: 2018 年 8 月 24 日至 9 月 28 日

课程助教: 谢黎, 学号: XXX,

邮箱地址: 15612191343@163.com,

手机号: 15612191343.

选课网址:

<http://register.fudan.edu.cn/p/publish/show.html?queryType=set&searchName=paidInfo.search&projectId=61928>

| 课程进度安排: 2018年8月24日至9月28日 | | | | |
|--------------------------|------|------------|----------------------|--------------|
| 日期 | 星期 | 节次 | 上课内容 | 授课教师 |
| 8月24日 | 周五下午 | 3 | 决定干细胞命运的表观遗传调控 | 文波 |
| 8月28日 | 周二下午 | 3 | 骨髓干细胞治疗慢性肝病 | 程计林 |
| 8月31日 | 周五下午 | 3 | 细胞转分化研究及临床应用前景 | 宋光启 |
| 9月4日 | 周二下午 | 3 | 多能干细胞与细胞重编程 | 孙宁 |
| 9月7日 | 周五下午 | 3 | 干细胞生物学及再生医学临床转化前景与实施 | Jan A. Nolte |
| 9月11日 | 周二下午 | 3 | 神经干细胞研究进展及应用 | 王文元 |
| 9月14日 | 周五下午 | 3 | 干细胞分化及其在心血管再生医学中的应用 | 谭玉珍 |
| 9月18日 | 周二下午 | 3 | 间充质干细胞与药物载体、肿瘤的生长与转移 | 吴健 |
| 9月21日 | 周五下午 | 3 | 胚胎干细胞与肝脏再生医学工程 | 吴健 |
| 9月25日 | 周二下午 | 3 | 肿瘤干细胞与肝脏肿瘤 | 吴健 |
| 9月28日 | 周五下午 | 下午 5:00 | 学生提交综述截止 | |

参考教材:

教材以上课老师提供的讲义及阅读材料为主。

参考书:《再生生物学与再生医学》科学出版社出版、(美)斯托克姆编著的《Regenerative Biology and Medicine》.此书广泛适用于生物学、化学、生物工程学、医学系的研究生和高年级本科生,也适用于学术或临床型医学以及研究人员。