

### 2019~2020学年第1学期第9周学术活动安排(3)

序号	主办单位	时间	地点	报告题目	报告人	报告人 职称	报告人单 位	联络人
沁湖讲堂之学术 (生命) 第202讲	生命科学与 健康学院	2019年11月1日 (周五)9:30-11:30	黄家湖校区 (100207)	The challenges and opportunitie s of stem cell therapy	黄健	教授	美国 Temple 大学	廖兴华 15071488832

校科协

2019年10月30日

#### 报告人简介

**黄健教授**，1997年毕业于北京大学医学部（本硕连读），获临床医学硕士学位；随后进入美国纽约州立大学攻读细胞分子生物学专业博士学位；2005年~2010年间，在美国宾夕法尼亚大学从事博士后研究工作；随后进入美国天普大学任教，主要研究方向有（1）造血干细胞的信号传导调控和体外扩增；（2）CRISPR/Cas9 筛选白血病耐药基因；（3）CRISPR/Cas9 基因编辑造血干细胞。黄健教授团队取得了多项开创性科研成果，首次建立了以新的基因编辑CRISPR/Cas9为基础的基因筛选平台，进行全基因组筛选白血病耐药基因的工作，此成果2017年已经发表在Cancer Research上。此外，构建了新的CROP-Seq（单细胞基因编辑）技术平台，为更深入地研究造血干细胞和白血病干细胞奠定了基础。团队还建立了一个新的体外追踪造血干细胞的reporter系统，可以实时追踪造血干细胞和白血病干细胞的自我更新和分化的情况，此成果发表在Stem Cell Research and Therapy 上。与天普大学的JP Issa 教授和Tomasz Skorski教授合作，在Cell和Blood杂志上各发表了一篇文章，对DNA 甲基化和DNA损伤修复在白血病中的作用进行了深入研究。黄健教授作为项目负责人获得包括美国NIH、NCI、NHLBI在内的多项基金资助，已发表Cell、Blood、Nature Medicine、J Clin Invest、Genes & Development等高水平研究论文100余篇。