清华大学生命科学学院王海峰实验室招聘博士后

**研究方向：**

哺乳动物合成生物学是生命科技研究的新兴领域，CRISPR基因编辑技术的发明及应用对其起到关键性的促进作用。利用CRISPR技术，我们可以在不同层面对生物体的遗传调控进行设计改造，包括基因编辑，基因调控，表观遗传调控，核内结构重构等，也可以观察不同DNA或RNA的时空动态。本实验室依托清华生命科学学院和清华-北大生命科学联合中心，将在哺乳动物细胞及模式生物中，开发利用CRISPR技术研究细胞发育生物学和疾病相关机理，并应用于精准医学诊断治疗。具体研究方向包括：

（1）开发CRISPR生物学工具从多角度研究（三维）基因组和转录组的时空调控机理；

（2）利用新型工具探求疾病发育过程中基因组和转录组的时空变化与基因调控的相关性；

（3）精准医学：针对疾病相关的基因组或转录组异常，开发相应的诊断和靶向治疗方法。

相关文章：

* **Wang H** et al, Engineering 3D genome organization, **Nature Reviews Genetics**, 2021;
* **Wang H** et al, CRISPR-mediated live imaging of genome editing and transcription. **Science**, 2019;
* **Wang H** et al, CRISPR-Mediated Programmable 3D Genome Positioning and Nuclear Organization. **Cell**, 2018;
* **Wang H** et al, CRISPR-Cas9 in genome editing and beyond. **The Annual Review of Biochemistry**, 2016。

**职位要求：**

1. 生命科学或基础医学等相关专业，已经获得或者即将获得相关博士学位，符合清华大学博士后招收的基本要求；

2. 在本专业领域国际期刊发表过研究论文或即将发表论文，可以独立开展科研工作；

3. 工作认真负责，具有较强的事业心、创新能力和团队合作沟通能力；

4. 具备较强的英文写作及交流沟通能力；

5. 具有以下条件者予以优先考虑：

1）熟练掌握常用分子、细胞技术，有动物或微生物研究经验；

2）有三维基因组学，生物信息学，细胞发育生物学，免疫治疗或合成生物学研究背景；

3）熟悉高级显微镜技术；

4）能连续工作2-3年以上。

**岗位待遇：**

1. 实验室将提供优良的科研环境并结合个人职业规划给予足够的发展空间；

2. 根据清华大学博士后的相关规定及申请人情况提供有竞争力的待遇；据学校相关规定，博后有北京集体户口，排队学校周转房，子女入学入托等多方面福利；享受清华大学教职工社会保险、住房公积金等待遇；

3. 实验室将大力支持博士后申请清华大学“水木学者“计划、生命科学联合中心博士后基金项目以及其他国家或者国际博士后基金项目。

**申请方式**：

有意申请者请将本人简历、研究工作经历、及其它能证明科研能力的相关电子文件，和推荐人的姓名和联系方式，发送至：hfwang(at)tsinghua.edu.cn（发信时请替换 (at)为@)。个人简历，请列出个人联系方式（电子邮件地址、电话），重点突出相关的研究经历，发表文章和专长的科研技能。邮件主题请填写：博士后应聘+院校+姓名。合适者，将尽快安排面试和入职。

热忱欢迎申请加入，本招聘长期有效！