



0



栏目导航

当前位置: [首页 \(../index.htm\)](#)>>[新闻通知 \(../xwtz.htm\)](#)>>[学院新闻 \(../xwtz/xyxw.htm\)](#)>>正文

彭金荣教授和杭海英研究员莅临我院开展学术讲座

发布时间: 2020年08月05日 09:46 阅读次数: 475

为增进学术交流，2020年8月3日上午，应云南大学生命科学学院生命科学中心张建教授邀请，浙江大学彭金荣教授和中科院生物物理所杭海英研究员于生命科学学院1栋报告厅分别作了题为“探秘‘核中核’：解密核仁因子新功能”、“蛋白质人工进化”的学术报告。讲座由生命中心张建教授主持，来自生命科学学院及其他相关院系的众多师生现场聆听了报告。

彭金荣教授曾入选教育部“长江特聘教授”，曾获国家“杰出青年基金”。主要学术成就包括赤霉素作用的分子机理研究和以斑马鱼为模式动物研究肝脏发育和再生的分子调控机制报告中，彭教授介绍了课题组在植物激素赤霉素信号传导领域开展的系统研究工作，特别是已写进教科书的赤霉素“去抑制生长”的作用机制。接着，彭老师生动的展现了他在肝脏发育研究领域的一系列重大成就，他们发现斑马鱼Mpp10和Sas10均是保守的核仁蛋白，且对斑马鱼消化器官的发育至关重要，Mpp10和Sas10均参与18SrRNA的加工过程，Mpp10和Sas10从斑马鱼胚胎发育早期就开始形成稳定的复合体，并且这两个蛋白稳定性互相依赖。进一步研究发现Def通过与Sas10互作形成Def-Sas10-Mpp10复合体可能促进了CAPN3对Mpp10的降解，同时发现Sas10通过与Mpp10结合遮蔽Mpp10上CAPN3的识别位点从而保护Mpp10不被CAPN3降解。因此，在脊椎动物早期器官发育过程中，核仁蛋白Def, Sas10, Mpp10, Bms11和Rc11不仅参与18S rRNA的加工成熟，还在肝脏发育中起重要作用。



杭海英研究员，流式平台首席专家，“百人计划”获选人，曾任美国哥伦比亚大学辐射生物学研究中心终身轨助理教授。早年专注肿瘤发生机理研究，目前的研究重心为发展高效蛋白质人工进化技术平台和开发治疗性和诊断抗体/蛋白。在此次报告中，杭老师重点阐述了在人工进化方面的研究思路和进展，人工进化是新兴的合成生物学的一个重要研究领域，可以采用体外高速人工进化的方法生成新的有治疗作用或其他应用价值的新型蛋白质，这些新型蛋白质也可以是新的人工合成生命系统的元件。面对全球突如其来的新冠肺炎疫情，杭老师课题组应对新冠疫情也展开一系列研究并取得了开创性成就。



两位老师的报告深入浅出，内容丰富，深深吸引了与会的老师和同学。大家踊跃提问，两位老师与在座师生进行了广泛的学术交流，对大家提出的问题做出了详细的解答，并且分享了自己对科学研究的深刻见解。

友情链接

云南大学 (<http://www.ynu.edu.cn/>)

中国科学院遗传与发育生物学研究所
(<http://www.genetics.ac.cn/>)

北京生命科学研究所 (<http://nibs.ac.cn/>)

清华北大-生命科学联合中心 (<http://www.cls.edu.cn/>)

中国科学院生物物理研究所 (<http://www.ibp.cas.cn/>)

公共实验室

实验动物中心 (<http://www.lac.ynu.edu.cn/>)

高压冷冻制样系统与电子显微镜分析平台
(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/gylczyxydjfxpt.htm>)

光学显微成像平台

(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/gxxwcxpt.htm>)

转基因显微镜操作系统

(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/zjyxwjczt.htm>)

流式细胞分析系统

(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/lxwbfxt.htm>)

蛋白质谱分析平台

(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/dbzpfxt.htm>)

生物信息学平台

(<http://www.ynusky.ynu.edu.cn/yunlifesci/ggss/swxxpt.htm>)

联系方式

邮编：650500

联系地址：昆明市呈贡区云南大学生命科学学院