超孟德尔遗传的基因驱动——分子系统生物学研究中心第十八期“未来科学沙龙”成功举办

发布时间:2023.07.17

2023年7月14日，由中国科学院遗传与发育生物学研究所分子系统生物学研究中心主办的第十八期“未来科学沙龙”在3号楼108会议室顺利举行。本场沙龙由钱文峰研究组的刘洋博士担任主讲，她以“Gene drive – overriding Mendelian inheritance”为题，向大家介绍了超孟德尔遗传的基因驱动（gene drive）元件。沙龙由王秀杰研究员主持，共计30余位同学出席了本次活动。

刘洋首先向大家介绍了各种自然存在的基因驱动元件，强调了这种不为人们所熟知的基因驱动在物种间的普遍存在，并详细讲解了它们实现超孟德尔遗传的各种机制。其次，她介绍了人工合成的基因驱动元件所采用的更加简洁、通用的实现形式，以及他们课题组最新开发的基因驱动形式。最后，关于未来应用和可控性方面，刘洋介绍了人工合成的基因驱动元件在保护濒危物种、控制入侵物种、农业害虫或杂草等方面的应用前景，并强调了基因驱动元件对更强可控性的要求。报告结束后，大家兴趣盎然地就这一话题展开了热烈讨论，整场沙龙在活泼愉快的氛围中圆满结束。

未来科学沙龙作为分子系统生物学研究中心定期举行的学术活动，将陆续由老师和学生提出议题。希望通过沙龙的举行，拓展大家的知识面与视野，增进彼此间的交流与合作，为师生的课题研究提供新思路，推动创新性成果的产生。未来科学沙龙非常欢迎研究所其它中心师生的参与。

©2008-2023中国科学院遗传与发育生物学研究所 版权所有 京ICP备09063187号-2 京公网安备110402500012号

地址:北京市朝阳区北辰西路1号院2号，遗传与发育生物学研究所 邮编:100101 邮件:genetics@genetics.ac.cn