

重庆师范大学

重庆师范大学赴英国访问代表团 工作总结

2023年7月1日至7月30日，应知山大学的邀请，重庆师范大学生命科学学院张涛教授、张璇老师赴英国开展学术交流访问，圆满完成了此次因公出访任务。

一、出访行程及基本情况

本次出访于2023年7月1日至7月30日出访了英国，在外停留30天。代表团严格按照重庆市政府批文规定的路线和行程，认真高效地完成了出访任务，达到了预期目标。行程及访问基本情况如下：

7月1日，下午2点40分从重庆出发乘飞机（GS7965航班）于当地时间7月1日下午10点到达伦敦。

7月2日，上午中外合作专业2023年暑期学术交流活动开班仪式，下午暑期学术交流团“破冰”活动。

7月3日，微生物实验室安全与防护、微生物无菌操作技术、微生物培养基的设计与配制。

7月4日，大肠杆菌生理生化实验；指导学生进行实验结果汇报。

7月5日,利用16S rRNA序列鉴定细菌(原理讲解、操作示范)。

7月6日,新型隐球酵母小RNA的提取和电泳;指导学生进行实验结果汇报。

7月7日,细菌转化和细菌-噬菌体协同进化(大肠杆菌感受态细胞的制备和转化,细菌-噬菌体协同进化);组织学生进行实验进程讨论。

7月8日,细胞生物学前沿讲座(1);生物学教学论(1)。

7月9日,与知山大学生物系系主任就中外合作办学进展进行讨论;与参与该专业教学的英方老师交流研讨教学事宜。

7月10日,前往英国 Ainsdale. Dune zonation 采集样本。

7月11日,微生物的分离、细菌形态观察、细菌的革兰氏染色、细菌芽孢的染色观察。

7月12日,扫描电镜的使用,样品的制备。

7月13日,观察扫描电镜的成片结果;组织学生进行讨论。

7月14日,新型隐球酵母小RNA的提取和电泳(原理讲解和操作示范)。

7月15日,细胞生物学前沿讲座(2);生物学教学论(2)。

7月16日，与知山大学生物系系主任、该合作项目知山大学学术负责人商讨 2023 年秋季教学计划。

7月17日，野外调查。

7月18日，介绍土壤分析技术（1）。

7月19日，介绍土壤分析技术（2）。

7月20日，对野外调查结果的多样性进行分析和讨论。

7月21日，土壤细菌群落的变性梯度凝胶电泳（DGGE）分析。

7月22日，细胞生物学前沿讲座（3）；生物学教学论（3）。

7月23日，参加由知山大学生物系系主任组织的学术沙龙。

7月24日，土壤样品总 DNA 的提取。

7月25日，实时荧光定量 PCR 方法检测小鼠脾细胞特定基因的表达。

7月26日，序列比对与 BLAST 实验（原理讲解与操作演示）。

7月27日，农杆菌介导的植物转基因技术（原理讲解与操作演示）。

7月28日，组织学生进行测验；暑期交流活动闭幕式。

7月29日，下午从利物浦乘车前往伦敦；于当地时间7月29日下午10点乘飞机从伦敦（GS7966航班）于7月30日下午5点到达重庆。

7月30日，下午5点到达重庆。

二、访问的主要收获

本次访问旨在与合作办学单位就中外合作办学专业的教育教学工作进行充分交流，进一步完善本专业人才培养方案和提高人才培养质量；其次，带队本专业学生前往知山大学进行为期一个月的学术交流与实习实训。

具体成果如下：

（一）重庆师范大学生命科学学院生物科学（中外合作办学）专业学生应合作办学单位英国知山大学的邀请，参加为期一个月的暑期学术交流活动与实习实训，张涛和张璇作为随行带队老师，全程跟队对学生的学习和生活进行指导和管理，与英方老师共同指导学生完成了生物学实验、野外调查等实习实训。

（二）本次学术访问交流活动，张涛和张璇应邀与知山大学生物系的本科生就生物学和生物教法类课程进行了沟通交流，与合作单位就合作办学专业的本科教学、课程教学资料管理等工作进行了充分交流，进一步完善了本专业人才培养方案。

（三）张涛和张璇参加了由知山大学生物系组织的研讨会。

重庆师范大学赴英国访问代表团

2023年7月31日

