



生物医学科学学生卓建忠。

國際醫藥大學

學生新國實習拓視野

在新加坡A*STAR进行第一阶段实习的国际医药大学（IMU）生物医学科学最后学年生卓建忠（译音）指，“课程需进行两个阶段的实习，第一阶段进行研究实习，第二阶段进入诊断实验室。我希望毕业后能在新加坡工作，因此，拥有许多人才、技术和资源完善的研究机构A*STAR是我的首选。”

“以前我发现遗传学很难，因为它需要想象力来理解每一个抽象理论和实践。然而，遗传学治疗和基因改造工具CRISPR-Cas的增长引起了我对遗传学研究的兴趣。在周伟良（译音）博士的监督下，我有机会在新加坡科学、技术和研究机构（A*STAR）的新加坡基因组研究所（GIS）实习。这是一次令人大开眼界的旅程，多才多艺的同事拥有各种专业知识，以自己方式为基因治疗研究做出贡献。”

“周博士实践快乐实验室概念，在实验室每个人都是平等，可以开展自己的研究项目。即使是实习生，我也有机会根据自己的兴趣设计和开展研究。在Eddie Kong博士指导

下，致力于腺相关病毒（AAV）的定向进化。基因改造对治疗剂传送到目标组织或器官有所限制，当前AAV具有低特异性并诱导不需要的免疫反应。我的工作主要是设计病毒衣壳，以产生高特异性和高效率的病毒血清型，以实现组织特异性基因治疗。”

实习期间，他学会克隆、细胞培养、病毒生产、牛津纳米孔测序等。还有研究器官培养，但由于时间限制和设备故障，只能学习基本。作为一个对研究充满热情的人，他遗憾的是三个月的实习时间太短。

总的来说，实习助他提高实验室技能和知识及人际交往能力。“尽管同事乐于助人，但实验室中的自我学习是很重要的。我遇到了在科学和生活中激励我的同事。在科学取得成功不仅是实验室中努力工作，而且还要有很好的洞察力、信念、工作与生活的平衡。”

他说，IMU生物医学科学课程提供强大的基础知识和技能，实习则是应用我在课堂上学到的知识和技能的机会。被动学习是不切实际的，特别是在研究领域。我的建议是：积极寻求学习机会，能够独立学习和工作是必须的技能。

IMU生物医学科学课程符合国际标准，获著名国际合作大学（澳洲纽卡斯尔大学、新西兰奥塔哥大学和苏格兰斯特拉斯克莱德大学）认可，将学分转入相关课程。这些学位毕业生可攻读任何相关学科的研究生学位。

课程将于7月和9月开课。如果你持有大学预科学历，可立即在线申请。大马教育文凭（SPM）生可申请就读IMU的1年科学预科，这是进入任何本地大学学位课程的首选基础和直接途径。详情浏览www.imu.edu.my、电邮：start@imu.edu.my或致电03—2731 7272查询。