

PHARMACEUTICAL BIOTECHNOLOGY 药物生物技术

目前英国拥有900多家生物技术公司，拥有近26,000名员工，药物生物技术成为制药业中越来越重要的领域。药物生物技术为发现、开发和进化新型疗法和创新的药物输送系统提供了工具和技术。许多英国的生物技术公司专注于尖端技术和创新产品的开发，并都是作为“衍生产品”从大学诞生。

药物生物技术学士学位的设计目的是培养具有广泛分析和实践经验的学生，这些经验集中于该领域的最新发展，以及强大的专业和跨学科技能，为他们在该行业的职业发展做好准备。

课程内容

在您的学习过程中，您将获得未来事业成功发展所需的深度知识和广泛经验。医药生物技术学士学位是由一组学术专家与业界人士磋商后制定的，其教学大纲基于健康和疾病原理。它涵盖了对治疗靶点以及生物分子和新型药物递送系统的基本机制和应用的理解。正是这些知识的应用使得那些具备改善和延长寿命潜力的创新产品得以发现、开发和制造。

• 第1学年

该学位课程的第1学年向学生教授化学、数学、生理学和微生物学的基础知识和技能。这有助于学生从中学教育过渡，并使他们为拥有更复杂课程的2学年和第3学年做好准备。

所有学生都要学习五个模块：第一个模块介绍药物微生物学，包括消毒和灭菌方面，第二个模块介绍物理化学和分析化学原理，这些原理对制药系统很重要。第三模块强调制药科学家在工业部门和其他相关领域有效工作所需的数学和统计技能。

• 第2学年

这个学年将进一步发展和理解与药物生物技术有关的基础/理论科学。向学生介绍了药物化学、分析技术和配方。其他知识和实践横跨其他几个关键主题，包括生物化学、免疫学和分子生物学。该培训使学生为实习*和第3学年的研究项目做好了准备。

*在三明治项目中，第三年将在工业部门的工作实习，在此期间，您将参加至少48周的处于工作环境中的实际项目。

• 第3学年

该学位课程的最后一年涵盖生物技术领域的各个领域，包括治疗性蛋白质，以及用于开发一系列生物治疗药物、纳米药物和先进给药系统的分子和细胞工程。学生将熟悉重组DNA技术、微阵列、基因组学和蛋白质组学。

教学还将着重于疾病治疗生物方法的发展和预防，例如凸显了精准医学的机会的基因疗法和干细胞技术。此外，学生还将对规模扩大和制造过程以及其他与行业相关的技能（例如质量控制和法规事务知识）有深入的了解。

学生还将开展一项药物生物技术研究项目，为学生提供了在我们的一个研究实验室中工作的宝贵机会。



荣誉理学学士

药物生物技术3年制 (B212)

药物生物技术（三明治）4年制 (B213)

另请参阅药物科学和药学

入学要求

A-level

BBB，包括生物学和化学 + GCSE 数学 C 级

或

BBB，包括生物学，以及至少数学或物理中一项 + GCSE 化学 C 级或 GCSE 科学双奖 CC 级 + GCSE 数学 C 级

或

BBB，包括化学，以及至少数学或物理中一项 + GCSE 生物学 C 级或 GCSE 双奖科学双奖 CC 级 + GCSE 数学 C 级。

对于母语不是英语的学生

雅思成绩总分 6.5 分，单项成绩不低于 6.0 分。或与雅思同等可接受的资格，其详细信息请参见：

go.qub.ac.uk/EnglishLanguageReqs

为什么选择女王大学？

• 全球性的工作机会

药学院拥有世界一流的学者，他们与解决全球健康问题的领先行业合作伙伴充分合作。该项目为毕业生提供了学习参与药物产品和技术平台开发的各个学科的机会。

• 与工业界的联系

我们的理学学士学位课程的教授教师是与大型跨国制药公司合作的领先的学科带头人。这些公司包括葛兰素史克、礼来公司、梯瓦、阿斯利康、联合利华、阿尔马克、卡普苏格尔等。

• 世界一流的设施

McClay制药科学研究中心装备有精良的研究设备，包括药物生物技术、药物工程、分析、分子生物学、高级显微镜、组织培养和微生物实验室等最新设施。

• 国际知名专家

制药生物技术学士学位由世界领先学者教授。学院内的研究既包括基础研究，也包括应用研究，并得到包括政府、慈善机构和跨国公司在内的众多资助者的支持。

职业规划/继续深造

在女王大学攻读药学生物技术学士学位的课程将帮助学生发展雇主、专业组织和学术机构重视的核心技能和与就业相关的经验。

• 实习

实习为学生提供了宝贵的行业经验来补充正规大学教育，并与潜在雇主建立牢固联系的机会。此外，这将帮助学生发展重要技能，提高他们的就业能力并最终帮助他们了解更多的全球制药界信息并与其保持紧密联系。

• 就业

药学院还开展了一系列其他活动，以支持毕业生成功就业。其中包括对当地制药和生物技术公司的工业访问、就业研讨会、撰写简历和求职申请、心理测验和面试准备技巧的课程。

• 毕业生机会

在英国获得药物生物技术（三明治）学位的毕业生的就业前景很好。毕业生可以在制药、生物技术和医疗器械行业就职。在研发、制造和供应、商业或支持等相关领域也存在职能机会。进一步的信息可以在英国制药工业协会的就业网站上找到：careers.abpi.org.uk。

• 继续深造

毕业生可以选择继续深造硕士学位课程，也可以进行一系列的博士课题研究；有关更多信息，请参见qub.ac.uk/pha



关注英国女王大学



英国女王大学微信服务号
ID: QueensUniBelfast



英国女王大学微信订阅号
ID: QueensUBelfast



英国女王大学新浪微博
ID: 英国女王大学

入学要求

e: admissions@qub.ac.uk
t: +44 (0)28 9097 3838

课程信息

Dr Maurice Hall

教学主任

药学院

e: pharmacyinfo@qub.ac.uk
t: +44 (0)28 9097 2086
w: qub.ac.uk/pha