

PHARMACEUTICAL SCIENCES 药物科学

英国的制药业比其他高科技产业对英国经济的影响更大。制药行业拥有**73,000**名员工，其中大约**27,000**名直接从事研发（R&D），制药行业在药物开发过程的各个阶段都为毕业生提供了机会，使他们有机会在新药开发中发挥重要作用。药物科学学士学位的设计目的是培养新一代药物科学科学家，他们能够作为跨学科研究团队的一部分，参与药物开发过程中所有阶段的工作。

课程内容

该学位课程具有引人入胜且充满活力的课程，涉及药物开发过程的基础科学，包括物理、化学和生物学概念。学生将体验到创新和灵活的教学方法，并将获得与工作相关的一系列学习机会（包括实习机会），以使其具备行业雇主所要求的技能。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。

药物科学学士学位是与制药行业代表协商后制定的，其教学大纲涉及范围广泛，涵盖了药物的设计、评估、生产和测试。

• 第1学年

该学位课程的第一年向学生教授化学、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第2学年和第3学年做好准备。

• 第2学年

第二学年基于第一学年积累的知识和技能，介绍配方和药物输送，药物化学和分析技术。该模块涵盖了对制药行业的职业至关重要的概念和过程。实践部分有助于巩固这些理论知识，为学生的*实习及其第3学年研究项目做好准备。

*在三明治项目中，第三学年将进行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阶段

该学位课程的最后一年涉及小分子和生物仿制药的高级配方，以及复杂系统的药物分析。在研究项目期间，学生将接触到我们世界一流学者开展的前沿药物研究。重要的是，学生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。

该课程的结构复杂度呈螺旋形上升，因此早期引入的概念将在以后的药物科学各个复杂模块中再次采用。化学、生物学和材料科学的整合使该课程与众不同，从而使我们的毕业生获得药物科学的整体观；为想要在制药行业谋求职业的学生提供所期望的高质量教学。



荣誉理学学士

药物科学3年制 (B210)

药物科学（三明治）4年制 (B211)

另请参阅药物生物技术和药学

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

毕业生能够从事药物产品开发的任何方面的工作，我们通过与世界领先的学者建立联系，为学生提供全球性的工业和研究网络。

• 与工业界的联系

药学院通过在地方，国家和国际各级部门进行研究和教学，与众多的行业合作伙伴建立了密切的联系。这些公司包括葛兰素史克（GSK）、礼来（Eli Lilly）、辉瑞（Pfizer）、梯瓦（Teva）、阿斯特拉（Astra Zeneca）、瑞吉（Reckitt Benckiser）、阿尔马克（Almac）、卡普苏格（Capsugel）等。

• 世界一流的设施

学院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

药物科学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

在女王大学攻读药物科学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

实习提供了宝贵的行业经验来补充正规大学教育，并提供了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

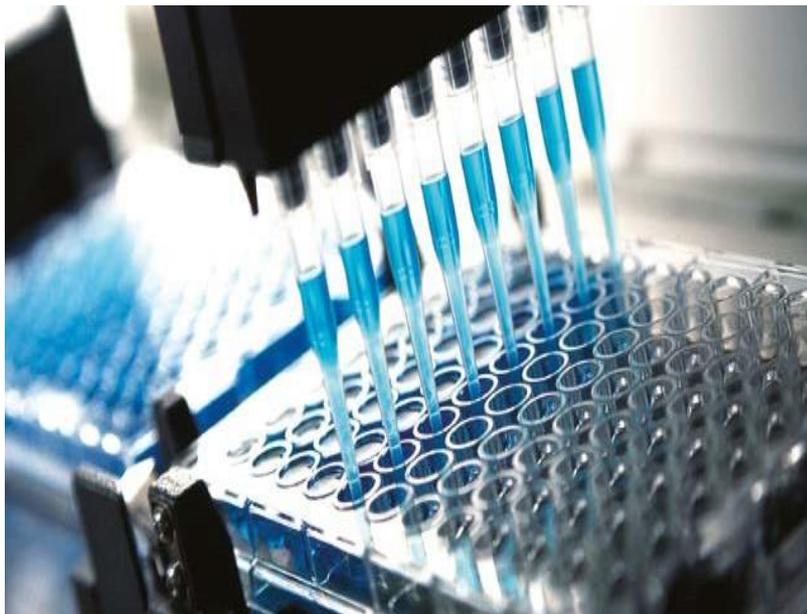
药学院还开展了一系列其他活动，以支持毕业生成功就业。其中包括对当地制药和生物技术公司的工业访问、就业研讨会、撰写简历和求职申请、心理测验和面试准备技巧的课程。

• 毕业生机会

在英国获得药物科学学士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。



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

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