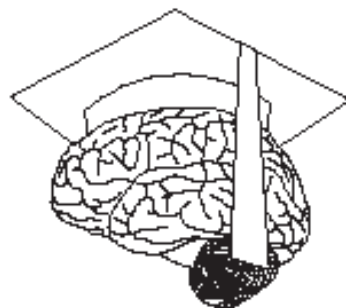


# 培训和职业



提起以科学为职业，许多年轻学生会想到白大衣和实验室。希望这本小册子在一定程度上说明神经科学有许多不同的方面，而脑的研究会以许多方式触及人的生活，从实验室到医院到其它领域，有许多不同的令人兴奋的职业可供选择。

## 大学的神经科学课程

现在许多大学提供神经科学的大学学位。这专业课程收取有生物学、生理学、药理学或心理学基础的学生，有遗传学和分子生物学的知识的也被收取。

但是，你不一定要在高中学习科学才能申请这课程。你能在互联网上的UCAS网页查找神经科学课程和入学要求，这可通过课程或你所感兴趣的大学查找到所需资料。

## 医学

医学在英国是大学学位，许多大学有医学院，并且，最近新医学院的创建扩展了学生的数量。专业化的课程譬如神经学、神经外科学、精神病学和放射学是大学的高年级的课程，而在暑假和别科插入期间，神经科学研究实验室多有工作机会。进入医科大学的竞争相当大，但以医学为职业的回报道也大。

“在大学里工作的优点是智力的自由，没有一天是相同的，每天都能学到新的东西，每天都有延伸和挑战。”

伦敦大学教授Maria Fitzgerald说。

“科学的魅力，以前是，现在也是有发现的希望，有发现时的惊喜，和发现结果带来的进一步的理解。”

爱丁堡大学神经生理学家Richard Ribchester说。

Rosamund Langston,  
爱丁堡大学神经科学博士  
学生说:



“我在高中最后一年学习科学和英语，然后在爱丁堡大学学生物，在大学最后一年我专读神经科学，那是适合我的学科，我幸运地得到爱丁堡大学认知神经科学科研究助理的职业，而那使我有机会会获取博士学位”。

Thomas Petty,  
爱丁堡大学的医科学  
生说:



“我自小就一心想从医，我申请爱丁堡大学是因为它的知名度。在第三年，我有机会选取一个插入神经科学学士学位的学习，那年给了我一个机会去学习在医学背后的实验研究，我学了很多，而且很有趣”。

## 工业(制药工业)



新的医药经常被发明和改进, 脑是药物治疗的一个重要目标。制药公司和有财政支持的学术机构开展他们自己的研究, 许多与大学合作开发实验室技能和经验, 从各科生物医学科学课程, 包括神经科学毕业的毕业生是理想的雇员, 尤其当他们有相关的实验室经验。

## 神经科学研究

在这领域里, 有各种各样的研究机会, 范围从脑显象和行为学到神经生理学和分子基因研究。在大学里的研究人员总喜欢鼓励热心学生发现适合他们学术研究的道路。

## 电脑工业

如果你对电脑或信息技术感兴趣, 在大学里你不会想到神经科学这学科。但是, 如这册子所述, 人们对“脑式”电脑越来越感兴趣, 而且随着世界互联网的发展, 脑神经科学在非医学领域的应用不断扩展。

## 学校教学

在学校里没有神经科学这学科。但是, 神经科学的毕业生能在学校里教生物学, 他们有许多其它技能, 包括数字技能, 是教学事业上的无价之宝。

## 科学和媒介

从新闻报业到广播界和电视界, 以媒介为职业富有竞争性而且需要量很大。但是, 有很大机会进入科学交流的领域。科学不断地更新, 新研究结果需要为教育和公共利益服务, 脑研究的工作也不例外, 社会对它的兴趣大, 媒介又有很好的认识, 而且最新的研究结果对社会有可观的影响。完成大学学位, 拥有良好的科学背景, 对研究又有了解, 能更加容易地将复杂的研究结果与其他科学家和公众作准确地有效的交流。

## 科学和艺术

科学和艺术不会互相排斥, 富有想像力的科学介绍吸引更广范的听众, 是普及科学知识的关键。博物馆、画廊、媒介和其它组织机构鼓励和资助科学家和艺术家之间有创造性和实验性的合作。

