

Biotechnology

生物技术是一门研究生物学知识以达到某特地效果的科系。此科系透过各种技术，如基因 (Gene) 的操作，筛选与转殖，蛋白质生物技术，细胞生物技术和微生物生物技术 (Microbial Biotechnology) 等，开发各种相关科学技术以提升人类的生活品质。

学生将学习各种生物学学问，并学习如何将这些学问结合其他领域，如医学上，以改善诊断方法，疫苗执照 (Vaccine)，基因治疗 (Genetic Treatment)，药物开发；或农业上，以增强农作物的抵抗力，改良品种，提高产量，生产生物农药的生物肥料等。

此外，学生也将学习如何将此科系运用于工业，以生产或改良各种食物与化学物品。

**生物
技术**





学习内容

- ❁ 分子生物学，生物化学，生物医药，生物有机与无机化学。
- ❁ 生物分析化学，蛋白质工程学，生物工程学，生物资讯学。
- ❁ 工业微生物学，基因学，遗传学，免疫学，细胞学，酵素工艺，废物处理与应用等。



工作性质

- ❁ 确保实验室的卫生
- ❁ 对生物样本（包括人，动植物和微生物）的基因和染色体进行大量的实验，进而研发组织培养，基因重组，蛋白质工程，细胞融合等技术
- ❁ 观察生物样本的发展，并记录过程
- ❁ 分析数据，解读成果
- ❁ 撰写研究报告
- ❁ 采购实验的材料或器材
- ❁ 出席研讨会，以时时跟进全球的生物科技的进展
- ❁ 发展新的研究方法或技术

入学标准

SPM / IGCSE

Credit in Biology, Chemistry,
Physics / Math

*仅供参考

