

# 生物科

[适用于2029年起的香港中学文凭考试]

科学教育组  
创新科技教育分部  
教育局

## 课程宗旨

本课程的宗旨是使学生：

- ▶ 培养和保持对生物学的兴趣、对奥妙的生物世界的好奇心，并尊重一切生物及环境；
- ▶ 建构和应用生物学的知识，了解与生物学相关情境的科学本质，以及体会生物科学与其他学科之间的关系；
- ▶ 培养科学探究的技能、科学思维、明辨性思考能力和创造力，以及独立或合作解决有关生物学问题的能力；
- ▶ 了解科学语言，并能就有关生物学的议题交流意见和观点；
- ▶ 知道生物学对社会、道德伦理、经济、环境和科技的含意，并在有关生物学的议题上能够作出明智的决定及判断；
- ▶ 培养负责任的公民态度，致力促进个人和社区健康。

## 课程架构

### ▶ 必修部分

- I. 细胞与生命分子
- II. 遗传与进化
- III. 生物与环境
- IV. 健康与疾病

### ▶ 选修部分（四选二）

- V. 人体生理学：调节与控制
- VI. 应用生态学
- VII. 微生物与人类
- VIII. 生物工程

## 评估模式

组成部分	比重	时间
公开考试	<u>试卷一</u> 必修部分	两小时 三十分鐘
	<u>试卷二</u> 选修部分 (四个选修课题中选 答两个选修课题的试 题)	一小时
校本评核 (SBA)	20%	

有关生物科的评核资讯，请参阅考评局网页：

[https://www.hkeaa.edu.hk/tc/hkdse/assessment/subject\\_information/category\\_b\\_subjects/hkdse\\_subj.html?A2&2&5](https://www.hkeaa.edu.hk/tc/hkdse/assessment/subject_information/category_b_subjects/hkdse_subj.html?A2&2&5)



# 学生/学习活动举隅

科学探究



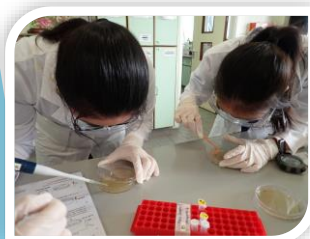
使用显微镜



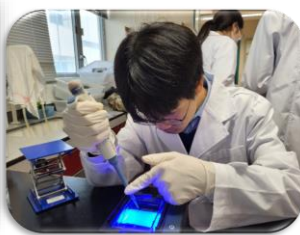
野外研习



微生物学实验



生物工程实验



解剖



制作生态球



## 升学出路

### 与生物科有关的学士/副学士课程

#### 学士课程 (举隅)

- ▶ 生物科学
- ▶ 环境科学
- ▶ 生物科技
- ▶ 生物工程
- ▶ 食物及营养科学
- ▶ 微生物学
- ▶ 生物信息学
- ▶ 医学
- ▶ 中医学
- ▶ 康复治疗科学(例如物理治疗)
- ▶ 护理学

#### 副学士课程 (举隅)

- ▶ 生物科学
- ▶ 生物科技
- ▶ 环境科学与管理
- ▶ 生物医学科学

# 学与教资源举隅

## 高中生物課程學與教資源

### 高中生物課程學與教資源：生物工程與微生物學（基本實驗技巧示範短片）(2021)

為配合《高中生物課程學與教資源：生物工程與微生物學》學與教資源，科學教育組製作了12段短片，展示一些生物工程與微生物學實驗的基本技巧（例如使用微量移液器、凝膠電泳、無菌技術和連續稀釋），以加強學生對相關實驗的基本技巧的掌握，並提高學生、教師和實驗室技術人員對在學校進行這些實驗活動時的安全意識。

請點擊以下連結，觀看相關的示範短片：

[https://emm.edcity.hk/playlist/1\\_4vknryu](https://emm.edcity.hk/playlist/1_4vknryu)

### 高中生物課程學與教資源：生物工程與微生物學 (2021)

為了豐富生物課程中與生物工程和微生物學相關的課題的學與教，並提高教師、實驗室技術員和學生在進行相關實驗活動時的安全意識，教育局製作了一套包括相關實驗活動及安全指引的學與教資源套。

請點擊以下連結，下載相關的學與教資源：

[https://cd1.edb.hkedcity.net/cd/science/biology/resources/biotech\\_c.htm](https://cd1.edb.hkedcity.net/cd/science/biology/resources/biotech_c.htm)

繁體中文 | English Version



## 参考资料

- ▶ 生物课程及评估指引(中四至中六) 二零零七年（二零一五年十一月更新）

[https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/Bio\\_C\\_and\\_A\\_Guide\\_updated\\_c\\_20151126.pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/Bio_C_and_A_Guide_updated_c_20151126.pdf)

- ▶ 学与教资源表

[https://www.edb.gov.hk/attachment/en/curriculum-development/kla/science-edu/ref-and-resources/L\\_and\\_T\\_Resources\\_List\\_\(Bio\).pdf](https://www.edb.gov.hk/attachment/en/curriculum-development/kla/science-edu/ref-and-resources/L_and_T_Resources_List_(Bio).pdf)

- ▶ 如有查询，请联络就读学校的科任教师或班主任。



谢谢

