

# 正修科技大學 通識教育 教學綱要

科目名稱：(中文) 基礎生命科學 (生命科學類)  
(英文) Essentials of Life Science

開課時間：107 學年度第 1 學期

授課年級：大學日間部

總學分數：2 學分

每週上課時數：2 小時

授課教師：蘇志民

上課時段：星期四下午 6.7 節

## 一、教學目標：

能夠了解生命科學涵蓋的主要內容，把握住生命的主要層次，樹立起微觀生物學與宏觀生物學相互聯繫的思想。瞭解一些現代生命科學的最新進展與熱門領域，對生命科學的發展引發生物技術革命、改變人類健康及疾病治療有新的認識。

## 二、課程內容

週次	授課內容
第一週	生物與生命科學概論
第二週	生物的化學組成
第三週	細胞
第四週	能量與代謝
第五週	遺傳及其分子基礎
第六週	發育
第七週	演化
第八週	分組討論與報告(一)
第九週	(期中考週)
第十週	植物的結構與功能
第十一週	動物的結構與功能
第十二週	生物與環境
第十三週	生物技術與人類未來
第十四週	人體健康與重大疾病(一)

第十五週	人體健康與重大疾病(二)
第十六週	人體健康與重大疾病(三)
第十七週	分組討論與報告(二)
第十八週	(期末考週)

### 三、上課方式：

課堂授課方式以口述方式為主，利用幻燈片、影片等視聽資料賞析為輔，並分組報告討論與學生互動的方式達到教學的效果。讓學生對生命科學涵蓋的領域更進一步的認識。

### 四、教學評量：

上課參與度、出席率與分組報告評量：40%

期中考試：20%

期末考試：40%

### 五、指定教科書

基礎生命科學(吳慶余編著藝軒出版社)

### 六、參考書

哈里遜內科學 (麥格羅希爾出版 合記總經銷)

實用膳食療養學(章樂綺等著章樂綺總校; 華杏出版社)

曼德基礎生物學第八版(朱雲瑋等著藝軒出版社)

圖解生命科學 (上野洋一郎等編;楊美桂校閱藝軒出版社)

**【請遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】**