

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) The Introduction of Essential Life Science

開課時間：103 學年度第 2 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：陳昶翰

上課時段：星期二下午 6.7 節

一、教學目標：

分子生物、生物科技及生命科學與醫學在目前儼然已成為生物學在應用上的主流。本課程可以使學生在初探生物學時，由細胞、生命的基礎、動物生理、生態、細胞的營養進而到生命醫學等，藉由生活相關知識使學生對此門學科能有初步的認識及了解。從個體健康的角度上而言，本課程所授與的相關知識，可以幫助學生在日常生活上能更融會貫通與應用。

二、課程內容

週次	進度與授課內容
第一週	緒論-生命觀(生物圈的架構)
第二週	細胞的架構與層次(一)
第三週	細胞的架構與層次(二)
第四週	細胞的呼吸
第五週	遺傳物質的構造與功能
第六週	人類的遺傳疾病與醫學
第七週	細菌與病毒對人類的影響
第八週	分組討論與報告(一)
第九週	(期中考週)
第十週	細胞週期與細胞生殖
第十一週	淋巴和免疫系統
第十二週	消化系統
第十三週	疾病與營養(一)

第十四週	疾病與營養(二)
第十五週	排泄系統
第十六週	癌症
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。讓學生對食物、營養、各類疾病和癌症等，能有更進一步的認識。

四、教學評量：

上課參與度、出席率與分組報告評量：30%

期中考試：30%

期末考試：40%

五、指定教科書：

1.曼德基礎生物學 第八版 (朱雲瑋等著 藝軒出版社)

2.基礎生命科學(吳慶余編著 藝軒出版社)

六、參考書：

1.實用膳食療養學 (章樂綺等著 章樂綺總校; 華杏出版社)

2.營養與膳療學 (章樂綺等著 華杏出版社)

【請尊重兩性平權及遵守智慧財產權概念，並不得非法影印】