

高雄醫學大學 107 學年普通生物學先修課程大綱

科目名稱：普通生物學

開課學分數：上學期 2 學分

開課期間：107.08.13-107.09.03

一、課程綱要

(一)教學目標：

普通生物學課程銜接高中生物教材，課程內容更加豐富且深入討論，達到學習上加深加廣的效果。教學目標由討論細胞開始、至生物個體、到生態系及生物圈，依序介紹生物學的基本概念，使學生對生物學從宏觀到微觀的觀察，有系統性的瞭解，奠定專業學習及研讀生物科學期刊及文獻的基礎。

(二)課程目的：

課程內容包括生命的化學特性、細胞、遺傳、演化的機制、生物多樣性的演化史、植物形態與功能、動物形態與功能及生態。課程目的將生物學的基礎概念介紹給大學一年級學生，有系統性的學習各種生物的特性及功能，建立起生命科學的根基。

(三)授課方式：實體授課

(四)評量方式

1. 期中考 50%
2. 期末考 50%

二、課程進度：

No.	日期	授課時數	授課方式	課程內容	授課教師
1	8/13(週一)08:10-10:00	2	面授與討論	第一章 生物學與理論	譚漢詩
2	8/13(週一)10:10-12:00	2	面授與討論	第七章 細胞構造及功能	李景欽
3	8/15(週三)08:10-10:00	2	面授與討論	第八章 細胞膜	陳炳宏
4	8/15(週三)10:10-12:00	2	面授與討論	第九章 細胞訊息傳遞	傅耀賢
5	8/16(週四)08:10-10:00	2	面授與討論	第十章 細胞呼吸作用	鄭智美
6	8/16(週四)10:10-12:00	2	面授與討論	第十二章 細胞有絲分裂 第十三章 有性生殖與減數分裂	林文璋
7	8/20(週一)08:10-10:00	2	面授與討論	第十四章 孟德爾遺傳概念	譚棉心
8	8/20(週一)10:10-12:00	2	面授與討論	第十五章 連鎖與染色體	譚棉心
9	8/24(週五)10:10-12:00	2	面授與討論	期中考	李瑞年
10	8/27(週一)08:10-10:00	2	面授與討論	第十六章 核酸與遺傳	林文璋
11	8/27(週一)10:10-12:00	2	面授與討論	第十七章 基因表現 第十八章 基因調控	張永福
12	8/28(週二)08:10-10:00	2	面授與討論	第十九章 生物科技	張學偉
13	8/28(週二)10:10-12:00	2	面授與討論	第二十章 基因體學與演化	劉旺達
14	8/29(週三)08:10-10:00	2	面授與討論	第二十一章 演化 第二十三章 微演化	陳炤杰
15	8/29(週三)10:10-12:00	2	面授與討論	第二十四章 種與種化	謝寶森
16	8/30(週四)08:10-10:00	2	面授與討論	第二十五章 巨演化	譚漢詩
17	8/30(週四)10:10-12:00	2	面授與討論	第二十六章 病毒學簡介	李瑞年
18	9/3(週一)10:10-12:00	2	面授與討論	期末考	李瑞年