

98-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	普通生物學(一)	科目序號 / 代號	0801 / BRI1015
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	徐歷鵬	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)12 / J305 (三)1 / J306	授課語言別	中文

課程簡介

課程將涵蓋生命科學的整體闡述，內容含細胞學、遺傳學、分子生物學、演化、生物多樣性。期望學生能獲得生物學的基本知識，從中培養對生物學的興趣，對之後專業知識的學習有所幫助。

課程大綱

1. 生命與細胞: 生命之化學基礎, 分子介紹, 細胞胞器, 細胞如何做功, 細胞如何獲得化學能, 光合作用
2. 複製跟遺傳: 遺傳的模式, 基因的分子生物學, 基因表現的控制, 遺傳工程技術
3. 演化: 族群演化, 物種起源, 演化歷史
4. 生物多樣性: 原核原生生物, 植物多樣性, 無脊椎, 脊椎動物

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書名	作者	譯者	出版社	出版年
----	----	----	-----	-----

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	課程簡介	100				
2	生命的化學	100				
3	細胞概要	100				
4	細胞內的能量--呼吸作用	100				
5	光合作用	100				
6	細胞的生殖與遺傳	100				
7	遺傳的模式	100				
8	基因的分子生物學	100				
9	基因表現的控制	100				
10	dna科技與人類基因組	100				
11	期中考	100				
12	族群演化與種化	100				
13	演化歷史	100				
14	原核生物與原生生物的起源及演化	100				
15	植物, 真菌與陸地生活	100				
16	動物多樣性與演化	100				
17	人類演化	100				
18	期末考	100				