

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	普通生物學(二)	科目序號 / 代號	2083 / BTB1007
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	進修學士班1年1班
任課教師	蔡明勳	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)BCD / H343	授課語言別	中文

課程簡介

延續普通生物學(一)內容,繼續教授後續內容,預計本學期由第九章遺傳類型講起,教授到第十五章微生物如何演化為止

內容主要有兩方面的重點:

(一)DNA,基因與DNA技術

(二)生物的演化與多樣性

課程大綱

第九章遺傳類型

第十章DNA結構與功能

第十一章基因如何調控

第十二章DNA技術

第十三章族群如何演化

第十四章生物的多樣性如何演化






第十五章微生物如何演化

基本能力或先修課程

建議學生先修過普通生物學(一),這樣銜接此課程有相關基礎知識與內容,學習較無問題

本課程使用英文教科書

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與化學基礎科學知識
-  基礎專業知識與技能之應用
-  溝通與團隊合作能力
-  持續學習及服務與關懷社會能力
-  基礎專業英語能力

教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A】
生物與化學基礎 科學知識	40%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	40
基礎專業知識與 技能之應用	10%	應用所學知識與技能，實務應用至生物科技產業	講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
溝通與團隊合作 能力	10%	在團隊組織中，具備傾聽、瞭解、尊重與表達能力，以達成雙向溝通進而解決問題	講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
持續學習及服務 與關懷社會能力	10%	終身學習、造福人群	講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
基礎專業英語能力	30%		講述法 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 20% 上課筆記: 10%	加總: 100	30

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 課程參與度: 20%
 作業: 10%
 上課筆記: 10%

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
Campbell Essential Biology with Physiology	Eric J. Simon, Jean L. Dickey, Jane B. Reece		Pearson International Edition. 滄海書局有限公司代理	2013
Campbell Essential Biology	Jane B. Reece, Martha R. Taylor, Eric J. Simon, Jean L. Dickey		Pearson International Edition. 滄海書局有限公司代理	2012

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
Campbell Essential Biology	Jane B. Reece, Martha R. Taylor, Eric J. Simon, Jean L. Dickey	陳誌偉等	滄海書局有限公司	2013

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	Class introduction & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	80	0	0	0	20
2	Chap. 9 The Inherited Patterns	80	20	0	0	0
3	Chap. 9 The Inherited Patterns	80	20	0	0	0
4	Chap.10 The Structure and Function of DNA	80	20	0	0	0
5	Chap.10 The Structure and Function of DNA	80	20	0	0	0
6	Chap. 10 The Structure and Function of DNA	80	20	0	0	0
7	Chap. 11 How Genes Are Controlled	80	20	0	0	0
8	Chap. 11 How Genes Are Controlled	80	20	0	0	0
9	作業一討論及期中考	0	0	100	0	0
10	Chap. 12 DNA Technology	80	20	0	0	0
11	Chap. 12 DNA Technology	80	20	0	0	0
12	Chap. 13 How Populations Evolve	80	20	0	0	0
13	Chap. 13 How Populations Evolve	80	20	0	0	0
14	Chap.14 How Biological Diversity Evolves	80	20	0	0	0
15	Chap.14 How Biological Diversity Evolves	80	20	0	0	0
16	Chap. 15 The Evolution of Microbial Life	80	20	0	0	0
17	Chap. 15 The Evolution of Microbial Life	80	20	0	0	0
18	作業二討論及期末考	30	10	60	0	0