

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	演化與生物	科目序號 / 代號	2704 / BRI3035
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	徐歷鵬	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	(四)234 / J218	授課語言別	中文

課程簡介

從演化的角度看生物的多樣性與適應，並探討各類演化的學理與應用

課程大綱

1. 達爾文，華萊士與演化論
2. 巨演化觀
3. 微演化觀
4. 論演化論

基本能力或先修課程

普通生物學
生態學

課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
-  具備生物多樣性永續利用之基本知能

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 】
具備生命科學之 基礎知識	50%	具備記憶與理解生命科 學知識的能力 具備操作生命科學實驗 之能力 具備生命科學研究文獻 之分析理解能力	講述法 個案討論 影片欣賞 專題報告	期末考: 50% 作業: 10% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	50

具備開發與應用生物資源之基礎知能	20%	具備理解開發與應用生物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生物資源技術之能力 具備操作生物產業所需實驗技術之能力	講述法 個案討論 影片欣賞 專題報告	期末考: 50% 作業: 10% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	20
具備生物多樣性永續利用之基本知能	30%	熟悉本地生物多樣性的特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應用於保育、旅遊與環境教育	講述法 個案討論 影片欣賞 專題報告	期末考: 50% 作業: 10% 書面報告: 20% 上課筆記: 20%	加總: 100	30

成績稽核

期末考: 50%
上課筆記: 20%
書面報告: 20%
作業: 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
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
Biological Evolution	Peter W. Price		Saunders Colledge Pub.	0
Evolutionary Wedge	David W. Pfenning Karin S. Pfenning		U. California Press	0

上課進度

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	引言 - - 演化論的力史 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	物種概念	100	0	0	0	0
3	新種的形成	100	0	0	0	0
4	生命的演化歷史	100	0	0	0	0
5	適應性輻射	100	0	0	0	0
6	滅絕	100	0	0	0	0

7	遺傳與演化	100	0	0	0	0
8	非達爾文式的演化	100	0	0	0	0
9	演化的遺傳基礎 - - 特徵與取代	100	0	0	0	0
10	演化的速率	100	0	0	0	0
11	互助與共演化	100	0	0	0	0
12	物種的多樣與新生	100	0	0	0	0
13	演化與生態	100	0	0	0	0
14	性擇	100	0	0	0	0
15	巨演化與微演化	100	0	0	0	0
16	演化與人類	100	0	0	0	0
17	待解決的問題	100	0	0	0	0
18	期末考	100	0	0	0	0
