

101-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	保育遺傳學	科目序號 / 代號	1647 / BRR5004
開課系所	生物資源學系碩士班	學制 / 班級	研究所碩士班1年1班
任課教師	賴伯琦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(四)56 / J301	授課語言別	中文

課程簡介
介紹遺傳學在保育生物學之應用與相關研究理論

課程大綱
族群生物學 族群遺傳學 演化遺傳學 族群生態學 親緣地理研究 全球保育研究

基本能力或先修課程
生物統計學、生態學、保育生物學

課程與系所基本素養及核心能力之關連
 具備生物資源領域之專業知識  具備獨立專題研究之能力 具備應用生物資源於產業需求之能力

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 】

具備生物資源領域之專業知識	50%	具備分析與評估研究範疇的能力 具備以專業知識探討與分析問題的能力	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	課堂討論: 25% 口試: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	50
具備獨立專題研究之能力	50%	具備資料收集檢索, 實驗設計與操作之能力 具備數據整理, 分析及成果展現之能力	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	課堂討論: 25% 口試: 25% 口頭報告: 25% 書面報告: 25%	加總: 100	50

成績稽核

口試: 25%

口頭報告: 25%

書面報告: 25%

課堂討論: 25%

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
Introduction to Conservation Genetics	R. Frankham et al.	NA	Cambridge University Press	2010

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	Introduction	100				0
2	Population Biology	40				60
3	Conservation Biology	40				60
4	Population Genetics	40				60
5	Genetics and Extinction	40				60
6	Genetic Diversity	40				60
7	Characterizing Genetic Diversity: Single Loci	40				60
8	Characterizing Genetic Diversity: Quantitative Variation	40				60
9	Mid-term Examination	0				100
10	Natural Selection and Adaptation	40				60
11	Mutation, Migration and their interaction with Selection	40				60
12	Evolution in small Population	40				60

13	Maitanance of Genetic Diversity	40	60
14	Loss of Genetic Diversity in small Populations	40	60
15	Population Fragmentation	40	60
16	Genetics and the Management of Wild Populations	40	60
17	Genetics and the Management of Captive Populations	40	60
18	Final Examination	0	100
