

99-2 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	1723 / 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	(二)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

具備應用生物資源於產業需求之能力

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	保育遺傳學的概念	100				
2	遺傳多樣性與滅絕	100				
3	Characterizing genetic diversity: single loci	100				
4	Characterizing genetic diversity: quantitative variation	100				
5	Evolution in large populations—Natural selection and adaptation	100				
6	Evolution in large populations—Mutation, migration and their interactions with selection	100				
7	Evolution in small populations	100				
8	期中考	100				
9	Maintenance of genetic diversity	100				
10	Loss of genetic diversity in small populations	100				
11	Inbreedin	100				
12	Population fragmentation	100				
13	Genetically viable populations	100				
14	Genetic s and the management of wild populations	100				
15	Genetic management of captive populations	100				
16	Genetic management for reintroduction	100				
17	Use of molecular genetics in forensics and to understand species biolog	100				
18	期末考	100				