

99-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊			
課程名稱	生物資訊導論	科目序號 / 代號	2063 / BRI4013
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	柳源德	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(一)8 / J405 (四)78 / A407	授課語言別	中文

課程簡介

無

課程大綱

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

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

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	Introduction	100				
2	ch1資料搜尋	100				
3	ch2分子生物學要點提要	100				
4	ch3生物資訊學工具	100				
5	ch4片段校對搜尋基礎工具(BLAST)的使用	100				
6	ch5生物分子2級與3D結構軟體之應用	100				
7	ch6人類基因體的解碼定序(sequencing)與組合(assembly)	100				
8	ch7人類基因體蛋白質基因標誌應用	100				
9	期中報告	0		100		
10	ch8人類基因庫之應用	100				
11	ch9生物資訊有關演化、分類工具之應用	100				
12	ch10合成酶鏈鎖反應生物資訊工具之應用	100				
13	ch11基因分析工具	100				
14	ch12a 生物、生化教學工具	100				
15	ch12b 細胞、遺傳、生統教學工具	100				
16	綜合練習一	0		100		
17	綜合練習二	0		100		
18	期末考	0		100		