

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物資訊學導論	科目序號 / 代號	1586 / BTI4004
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部4年2班
任課教師	李世傑	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	(二)6 / A402 (四)56 / A402	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

生物與基礎科學知識
專業知識與技能
創新思考與解決問題能力
規劃與分析能力
基礎英語能力
經營管理知識與人文素養
持續學習新知能力
人際溝通與團隊合作能力
服務學習與社會關懷能力

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	課程簡介	100				
2	ch1資料搜尋	100	0	0	0	0
3	ch2分子生物學要點提要	100	0	0	0	0
4	ch3生物資訊學工具	100	0	0	0	0
5	ch4片段校對搜尋基礎工具(BLAST)的使用	100	0	0	0	0
6	ch5生物分子2級與3D結構軟體之應用	100	0	0	0	0
7	ch6人類基因體的解碼定序(sequencing)與組合(assembly)	100	0	0	0	0
8	ch7人類基因體蛋白質基因標誌應用	100	0	0	0	0
9	期中報告	0	0	0	0	100
10	ch8人類基因庫之應用	100	0	0	0	0
11	ch9生物資訊有關演化、分類工具之應用	100	0	0	0	0
12	ch10合成酶鏈鎖反應生物資訊工具之應用	100	0	0	0	0
13	ch11基因分析工具	100	0	0	0	0
14	ch12a 生物、生化教學工具	100	0	0	0	0
15	ch12b 細胞、遺傳、生統教學工具	100	0	0	0	0
16	綜合練習(一)	100	0	0	0	0
17	綜合練習(二)	100	0	0	0	0
18	期末報告	0	0	0	0	100