

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系碩專班 1年級	課號 / 班別	70E00003 / A
學分數	3學分	選 / 必修	選修
科目中文名稱	生物資訊學	科目英文名稱	Bioinformatics
主要授課老師	李桂仁	開課期間	一學期
人數上限	5人	已選人數	5人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / M506 / 星期6第02節
第1週 / 第18週 / M506 / 星期6第03節
第1週 / 第18週 / M506 / 星期6第04節

請各位同學遵守智慧財產權觀念；請勿非法影印。

教學綱要

一、教學目標(Objective) 讓學生瞭解生物資訊學最新之進展及培養研究之能力。讓學生對生物資訊學有初步瞭解，並且可充分利用Internet之資源解問題。

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline) 介紹有關DNA，RNA及蛋白質之資料庫，序列比對方法，蛋白質三維結構，演化樹及生物網路。

四、教學方式(Teaching Method) 習題繳交和學習勤惰考核、講授

五、參考書目(Reference)

2008/9/21	Course overview	李桂仁
2008/9/28	A review of amino acids and proteins	李桂仁
2008/10/5	A review of DNA and RNA	李桂仁
2008/10/12	Dynamic programming: Global alignment	李桂仁
2008/10/19	Dynamic programming: Local alignment	李桂仁
2008/10/26	Substitution matrices: PAM	李桂仁
2008/11/2	Substitution matrices: BLOSUM	李桂仁
2008/11/9	Similarity searches on sequence database, Comparing two	李桂仁

六、教學進度(Syllabi)

2008/11/9	sequences	李桂仁
2008/11/16	Mid-term	李桂仁
2008/11/23	Heuristic method: Fasta	李桂仁
2008/11/30	Heuristic method: Blast	李桂仁
2008/12/7	Hidden Markov Models (HMM)	李桂仁
2008/12/14	Analysis of protein multiple sequence alignments	李桂仁
2008/12/21	Protein structure prediction and analysis	李桂仁
2008/12/28	Phylogenetic analysis	李桂仁
2009/1/4	Protein structure classification: CATH.	李桂仁
2009/1/11	Protein structure classification: SCOP.	李桂仁
2009/1/18	Final exam.	李桂仁

七、評量方式(Evaluation)

平時成績30%，期中考分數佔30%，期末考(或繳交專題報告)分數佔40%。

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢