

重新查詢

友善列印

0971學期 課程基本資料

系所 / 年級	生資系 3年級	課號 / 班別	68U00010 / A
學分數	3學分	選 / 必修	必修
科目中文名稱	生物資訊演算法	科目英文名稱	Introduction to Bioinformatics Algorithms
主要授課老師	呂威甫	開課期間	一學期
人數上限	43 人	已選人數	43人

起始週 / 結束週 / 上課地點 / 上課時間

第1週 / 第18週 / I117 / 星期2第02節
第1週 / 第18週 / I117 / 星期2第03節
第1週 / 第18週 / I117 / 星期2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)

二、先修科目(Pre Course)

三、教材內容(Outline)

演算法是生物資訊學的重要基礎。本課程將引導學生從演算法的角度解決生物資訊的問題，討論設計演算法所需要的思維與策略。課程中將引導學生學習分析演算法的效率，讓學生明白相同的問題可以具有不同的演算法，而不同的演算法在效率上可能會有天壤之別的差異。藉由本課程的學

四、教學方式(Teaching Method)

五、參考書目(Reference)

Computational Molecular Biology: An Algorithmic Approach Pavel A. Pevzner MIT Press Algorithms on Strings, Trees and Sequences: Computer Science and Computational Biology Dan Gusfield Cambridge University Introduction to Computational Molecular Biology Carlos Setubal, Joao Meidanis PWS(新月代理)

2008/9/17	Introduction	呂威甫
2008/9/24	Algorithm and complexity	呂威甫
2008/10/1	Algorithm and complexity	呂威甫
2008/10/8	Algorithm and complexity	呂威甫
2008/10/15	Exhaustive Search	呂威甫
2008/10/22	Exhaustive Search	呂威甫
2008/10/29	Greedy Algorithms	呂威甫
2008/11/5	Greedy Algorithms	呂威甫

六、教學進度(Syllabi)	2008/11/12 期中考	呂威甫
	2008/11/19 Dynamic programming algorithms	呂威甫
	2008/11/26 Dynamic programming algorithms	呂威甫
	2008/12/3 Dynamic programming algorithms	呂威甫
	2008/12/10 Divided-and-conquer algorithms	呂威甫
	2008/12/17 Divided-and-conquer algorithms	呂威甫
	2008/12/24 Graph algorithms	呂威甫
	2008/12/31 Graph algorithms	呂威甫
	2009/1/7 Graph algorithms	呂威甫
	2009/1/14 期末考	呂威甫

七、評量方式(Evaluation) 出席10%、作業與小考30%、期中考30%、期末考30%

八、講義位址(<http://>)

九、教育目標

重新查詢