

課程綱要

課程名稱：		開課單位：		應數碩	
(中文) 計算分子生物學		永久課號：		SCMA30044	
(英文) Computational Molecular Biology		上課時間/教室		W567-SA223[GF]	
授課教師：					
傅恒霖 (Hung-Lin Fu) email: hl fu@math.nctu.edu.tw					
學分數：	3.00	必 / 選修：	選修	開課年級：	*
先修科目或先備能力：					
Undergraduate Discrete mathematics and Graph Theory					
課程概述與目標：					
這課程是介紹組合數學在分子生物學上的應用, 主要的工具為基礎圖論, 計數以及演算法. (The concepts on Biology will be introduced if they are necessary in applications.)					
教科書 (請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊)：		Lecture notes on Computational Molecular Biology. Reference: (1) Computational Molecular Biology, An Algorithmic Approach, Pavel A. Pevzner, The MIT Press, 2000 (2) Pooling Designs and Nonadaptive Group Testing (Important tools for DNA sequencing), Ding-Zhu Du and Frank K Hwang, World Scientific 2006			
課程大綱		分配時數			
單元主題	內容綱要	講授	示範	習作	其他
		備註 4A30日停課			
教學要點概述：					
1. 學期作業、考試、評量					
作業指定一次佔 50%。 (作業需要手寫, 一共10個問題, 4月底之前交。)					
個人專題(期末繳交)50% (題目在 4月15日之前決定)					
2. 教學方法及教學相關配合事項 (如助教、網站或圖書及資料庫等)					
以 20頁為原則, 可以包含程式的內容, (6月6日之前交。)					