

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）分子生物學		開課單位	生物科技系	
（英文）Molecular Biology		課程代碼	39302	
授課教師：林 翰 佐				
學分數	4	必/選修	必	開課年級
				3
先修科目或先備能力：無				
課程概述與目標：		分子生物學是在探討基因結構與功能，學生將詳細學習基因的結構、複製、轉錄與轉譯，以及比較這些過程在真核生物和原核生物間的異同。		
教科書 <sup>1</sup>	書名:Essential Genes (原文, 國際版)  作者: Lewin 出版者 : Pearson  ISBN 編號 : 0121077250 出版年代 : 2006 版次 : 1 頁數 :			
課程綱要		對應之學生核心能力		備註
單元主題	內容綱要			

1. 分子生物學基礎	1. 基因的特性與功能 2. 分子生物學的研究方法 3. 原核生物的轉錄 4. 跳躍基煙因 5. 病毒與非基因體 DNA 的複製	C1	
2. 真核生物的轉錄轉譯與轉錄修飾後的機轉	1. 真核生物的轉錄 2. 基因轉錄的後續變化 3. 轉譯 4. 基因複製、重組與轉移 5. 基因體學與蛋白質體學	C1, C2	
教學要點概述 <sup>2</sup> : 1. 本課程要求學生對於原文書的閱讀，以增進對於課程的理解。 2. 以隨堂考試的方法導引學生跟上授課進度			

- 註： 1. 教科書請註明書名、作者、出版社、出版年等資訊。
2. 教學要點概述請填寫教材編選、教學方法、評量方法、教學資源、教學相關配合事項等。
3. 學系所有開設之課程皆須填寫此表格或提供原有格式之課程綱要表。若能蒐集校際所開設課程，如共同必修科目、通識課程等之課程綱要表，亦可提供。