

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文） 基因體學		開課單位	生物科技系	
（英文） GENOMICS		課程代碼	39235	
授課教師：李御賢				
學分數	³	必/選修	選	開課年級
2				
先修科目或先備能力：無				
課程概述與目標：基因體科學是一門研究基因體的結構、組成以及演化的學問。本課程從基因體計劃的介紹，再由淺入深地談到基因定序及註解，並解說蛋白質體學、單一核甘酸多型性 的應用和研究，以及生物資訊學等基因體學的技術和知識。				
教科書 ¹	基因體科學入門，2003，作者姓名：Gibson 譯者姓名：陳水田 etc，藝軒圖書出版社。			
課程綱要		對應之學生核心能力		備註
單元主題	內容綱要			
單元 1:DNA	1- 基礎分子生物學 2- 基因體計劃 3- DNA 變異 5- 蛋白質體學 6- 整合性基因體學	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。 C2. 瞭解生物科技相關領域的知識。		

單元 2:RNA	1- 基因表現	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。 C2. 瞭解生物科技相關領域的知識。	
單元 3: 蛋白質體學	1- 蛋白質體學 2- 整合性基因體學	C1. 建立穩固生命科學的相關知識基礎。 C2. 瞭解生物科技相關領域的知識。	
<p>教學要點概述²:</p> <p>教材編選: 本課程主要是讓同學使學生了解基因體學的研究現況。在用書上, 使用中文課本及較基本的教材。除使用教課書外, 也編寫講義放入網路硬碟中, 讓同學下載。</p> <p>教學方法: 講課, 使用單槍投影機, 每週三個小時。</p> <p>評量方法: 期中及期末測驗, 二週繳交一次書面作業。</p> <p>平時成績佔 40%: 包括出席率、報告、作業或筆記</p> <p>期中考估 30%</p> <p>期末考估 30%</p>			

- 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。

