

表 4-4 課程綱要表

課程名稱：（中文）基因轉殖 （英文）Gene Transfer		開課單位	生物科技系
		課程代碼	39443
授課教師：林重銘			
學分數	<sup>2</sup>	必/選修	選
		開課年級	<sup>4</sup>
先修科目或先備能力：普通生物學、生化、分生、細菌任一			
課程概述與目標：		修畢本課程應可對基因轉殖有更深一層的認識。	
		目標： 1. 讓學生對基因轉殖有深一層的認識，甚麼是基因轉殖？有那些操作技術？有那些成功的例子(應用)?	
教科書 <sup>1</sup>	1. Gene Cloning, Lodge, Lund, and Minchin, Tayler & Francis Group (Text book) 2. Recombinant DNA, 3 <sup>rd</sup> Ed., Watson J. et al., Cold Spring Harbor		
課程綱要		對應之學生核心能力	備註
單元主題	內容綱要		
單元主題 1	基因轉殖的理論基礎及基本操作技術	C2. 瞭解生物科技相關專業領域的知識。	
單元主題 2	基因轉殖的應用	C3. 理解實驗原理與操作規範，以及分析與解釋數據的能力。	
單元主題 3	基因轉殖的最新發展(文獻蒐尋與導讀)	C7. 訓練整合分工的領導能力。	

教學要點概述<sup>2</sup>:

教材編選：本課程主要是讓有心進入生物科技產業的同學能瞭解基因轉殖的原理與應用，讓同學能夠順利進入生物科技產業，因此在用書上，使用一本較淺顯的外文課本為教材，並以其它兩本外文教材為輔。除此之外，也將教授基因轉殖最新的發展，讓學生能銜接到現在。編寫的講義也會放入網路硬碟及 moodle 系統中，讓同學下載。

教學方法：講課，使用單槍投影機

評量方法：平時成績佔 40%，期中考佔 30%，期末考佔 30%。

教學資源：課程電子化教材及講義已上網至本校 moodle 系統及本校網路硬碟檔案分享 (<http://webhd.mcu.edu.tw/>)上

- 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。



表格 6-2 課程評鑑表格範例