朝陽科技大學 094學年度第2學期教學大綱
Introduction to GMO Products 基因轉殖產品概論

當期課號	1452	**Course Number**	1452
授課教師	蔡韙任	**Instructor**	TSAI,WEI REN
中文課名	基因轉殖產品概論	**Course Name**	Introduction to GMO Products
開課單位	應用化學系(四日)三A	**Department**	
修習別	選修	**Required/Elective**	Elective
學分數	3	**Credits**	3
課程目標	使學生瞭解基因轉殖(GMO)的發展與應用及GMO產品使用現況與安全疑慮。其課程內容包括緒論、GMO的方法與種類、GMO產品的應用現況、對基因轉殖產品應有的認知、誰害怕吃基轉食物及基因轉殖產品之安全性評估。由於傳統育種(動植物)在上市前並不需特別進行安全性及營養性評估。相對的，基因轉殖產品存在著比較嚴格的安全性評估過程，包括轉入基因的外源表現蛋白及含轉入基因的外源表現蛋白GMO是否與非GMO間具相同的安全性、是否有明顯的改變組成及營養成分、甚至新毒性物質或潛在過敏性物質的產生均需加以評估，以提供基因轉殖產品	**Objectives**	Students could understand the development and applications of genetically modified organisms (GMO), and their safety issues. A syllabus including: introduction, biotechnological method of GMO, type of GMO, development and applications of GMO, public perce
教材	1.國外書籍THE The GMO handbook : genetically modified animals, microbes, and plants in biotechnology / edited by Sarad R. Parekh Imprint Totowa, N.J. : Humana Press, c2004 2.國內外期刊內容 3.發講義並以單槍投影方式上課	**Teaching Materials**	
成績評量方式	1.平時上課及出席情形(20%) 2.期中測試成績(30%) 3.期末測試成績(35%) 4.學期報告(15%)	**Grading**	1.attended at class (20%) 2.midterm examination (30%) 3.final examination (35%) 4.semester report (15%)
教師網頁	_		
教學內容	教學內容包括緒論、GM定義、GM產品的應用現況、GM的技術、GM產品的安全性、GM產品的檢測、GM產品的標示、 誰害怕吃GM產品、GM產品的風險與社會議題、我國對GM管理	**Syllabus**	A syllabus including that introduction, biotechnological method of GM, type of GM, development and applications of GM, public perception of GM, who's afraid of GM feed, and safety of GM.

尊重智慧財產權，請勿非法影印。