

朝陽科技大學 096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	1614	Course Number	1614
授課教師	蔡麗任	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	<p>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</p>	Objectives	<p>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</p>
教材	<p>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</p>	Teaching Materials	
成績評量方式	<p>1.平時上課及出席情形(25%) 2.期中測試成績(30%) 3.期末測試成績(35%) 4.學期報告(10%)</p>	Grading	<p>1.attended at class (25%) 2.midterm examination (30%) 3.final examination (35%) 4.semester report (10%)</p>
教師網頁	-		
教學內容	<p>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</p>	Syllabus	<p>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.</p>

尊重智慧財產權，請勿非法影印。