

97-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	基因改造食品	科目序號 / 代號	0454 / BTI2030
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	柯文慶	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)34 / H543 (三)6 / H543	授課語言別	中文

課程簡介

1. 闡述基因改造食品的定義，使學生具備基本概念。
2. 以生物技術技術為主軸，論述其發展，使學生了解傳統與現代生物科技的內涵。
3. 介紹若干基因改造食品(包括黃豆蛋白、乳蛋白、酵母菌及冰核細菌)研發之思維。
4. 介紹基因改造食品之安全性擔憂與檢驗。
5. 達成培養學生具專業基礎概念與能力之教育目標。

課程大綱

1. 概述
2. 生物技術之關鍵技術
3. 大豆蛋白質之高品質化
4. 乳蛋白質一次機能之改良
5. Glucoamylase 產生酵母之育種及其應用
6. 冰核活性細菌在霜害及食品上之應用
7. 基因改造食品安全性之擔憂
8. 基因改造食品之檢驗

基本能力或先修課程

不要求