

97-1 大葉大學 完整版課綱 - 基本資料

基本資訊

課程名稱	生物材料學	科目序號 / 代號	0256 / BTI2040
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	柯文慶	專兼任別	兼任
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	(二)34 / H341 (四)1 / H341	授課語言別	中文

課程簡介

1. 闡述生物材料的定義及範圍，使學生具備基本概念。
2. 介紹各種生物材料，包括食用生物材料(植物性、動物性、微生物)、ISO 定義生物材料(醫用金屬、醫用高分子、醫用非金屬)、各種特色生物材料(生物塑料、奈米生物材料、PLA & PHA、蠶絲 & 蜘蛛絲以及生物材料的安全性等，使學生了解傳統與現代生物材料的特性及應用。

課程大綱

1. 生物材料之定義與範圍(含課程內容介紹)
2. 食用生物材料：植物性(包括穀類、豆類、蔬菜類、水果類)、動物性(包括畜禽類、乳蛋類、魚貝類)、微生物性(包括黴菌、酵母菌、醋酸菌、乳酸菌、菌蕈類)
3. ISO 定義的生物材料：醫用金屬材料、醫用高分子材料、醫用非金屬材料
4. 各種特色生物材料：生物塑料、奈米生物材料、PLA & PHA、蠶絲 & 蜘蛛絲
5. 生物材料的安全性

基本能力或先修課程

不要求

