

## 97-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

課程名稱	生醫材料	科目序號 / 代號	0258 / BTI2032
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	陳明造	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)7 / P501 (三)56 / H607	授課語言別	中文

### 課程簡介

生物醫用材料可分成天然來源或人工合成材料，它具有生物相容性而可被植入或結合入活體系統中，以用來取代或修補生物體進行診斷、治療和置換損壞的組織、器官或增進其功能的材料，因此目前生醫材料的概念可應用至體內的有---心血管植入物、導管..等材料。

### 課程大綱

生物醫用材料的發展概況及趨勢  
生物醫用材料的生物相容性及生物學評估  
可降解與吸收材料  
組織工程材料與人工器官-軟組織修復與重建  
硬組織修復與骨組織工程材料  
口腔材料  
控制釋放材料  
仿生智能材料  
生物醫用材料表面改質

### 基本能力或先修課程

對生醫材料有興趣者。