

## 98-1 大葉大學 選課版課綱

### 基本資訊

|           |              |            |                |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱      | 生物科技與生命倫理H8  | 科目序號 / 代號  | 2812 / CDC6512 |
| 開課系所      | 共同教學中心       | 學制 / 班級    | 大學日間部6年1班      |
| 任課教師      | 李孟訓          | 專兼任別       | 兼任             |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 2       | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班           |
| 上課時段 / 地點 | (一)12 / G305 | 授課語言別      | 中文             |

### 課程簡介

自從人類發現了染色體與基因之後，生物科技已經悄悄地在全世界興起了另一波重大的革命，然而，生物科技到底有哪些重要的內容、議題及發展？生物科技的進步會影響哪些既有的產業？生物科技會帶來哪些商機與人類生活的進步？生物科技的發展會衍生出哪些法律問題或倫理問題？生物科技的誤用會產生什麼樣的危險或社會不公義？目前我國或其他各國已有哪些立法或規定？無論是日常生活或是職場，這些問題已經是當代任何一個人都無法忽視或置身事外的，透過了解生物科技的輪廓以確保自己的權利或競爭力，將是本課程對學員最大的收穫。本單元主要將探討生物科技概論、發展現況與對生命倫理的衝擊。

### 課程大綱

- 1.生物資源、生物科技與生物產業
- 2.人類基因體計劃（Human Genome Project；HGP）
- 3.臍帶血與幹細胞
- 4.生物產業與健康食品
- 5.生物產業與醫療發展
- 6.生物資訊學與資訊生物
- 7.生物多樣性與應用資源開發
- 8.全球暖化現象

### 基本能力或先修課程

無