

# 高雄醫學大學領域專長模組

## 一、基本資料

|          |   |
|----------|---|
| 領域專長模組名稱 | 生技醫藥                                      |
|          | Biotechnology and Pharmaceutical Sciences |
| 預計設置時間   | 115 學年度第 1 學期                             |
| 主負責學院    | 生命科學院                                     |
| 主負責教師    | 廖偉廷                                       |

## 二、學習目標與預期效益

- 認識生物生技與生命科學的基本知識與技術原理。
- 了解生技在疾病機制探討與藥物開發上的應用。
- 能了解基礎的生物科技概念，並能融會貫通。
- 能評估現有生物科技知識及專題文獻之理論基礎，並提出將來可能的研究發展目標。

## 三、修讀條件及課程資訊

| 屬性分類                             | 開課系所                  | 科目名稱        | 學分數 | 開課年級 | 學期 |
|----------------------------------|-----------------------|-------------|-----|------|----|
| 基礎課程                             | 生物科技學系                | 生物科技導論(I)   | 2   | 一    | 上  |
|                                  | 生物科技學系                | 生物科技導論(II)  | 2   | 一    | 下  |
|                                  | 以上基礎課程至少修習 <u>2</u> 門 |             |     |      |    |
| 進階課程                             | 生物科技學系                | 電腦在生物醫學上的應用 | 2   | 二    | 上  |
|                                  | 生物科技學系                | 奈米生物科技      | 2   | 二    | 下  |
|                                  | 以上進階課程至少修習 <u>2</u> 門 |             |     |      |    |
| 應用課程                             | 生物科技學系                | 藥物開發        | 2   | 二    | 下  |
|                                  | 生物科技學系                | 水生動物基因轉殖與應用 | 2   | 三    | 上  |
|                                  | 以上應用課程至少修習 <u>2</u> 門 |             |     |      |    |
| 本模組合計 6 門課程，共須修習 12 學分，所列課程均須修畢。 |                       |             |     |      |    |

## 四、修課指引

本模組由基礎至應用，培養生技與藥物開發能力，強調實務與研究整合，修畢可銜接生技產業或進階研究發展。