

## 103-2 大葉大學 選課版課綱

| 基本資料        |                         |          |                        |
|-------------|-------------------------|----------|------------------------|
| 課程名稱        | 訊息傳遞學                   | 科目序號/代號  | 2291 / MBI4005         |
| 必選修/學分數     | 選修 /3                   | 上課時段/地點  | (三)56 /J114、(四)8 /J114 |
| 授課語言別       | 中文                      | 成績型態     | 數字                     |
| 任課教師 / 專兼任別 | 蔡孟峰 / 專任                | 畢業班/非畢業班 |                        |
| 學制/系所/年班    | 大學日間部 / 分子生物科技學系 / 4年1班 |          |                        |

### 課程簡介與目標

本課程主旨在使學生瞭解細胞內基因表現的調控機制，進而探討細胞間以及細胞內的訊息分子如何調節細胞功能。主要授課內容包括細胞內基因調控、酵素活性控制機制、蛋白質的磷酸化與去磷酸化、細胞外的訊號分子、細胞內的二次訊號、受體分子與訊號傳送、以及細胞內訊息傳遞機制等。

### 課程大綱

主要授課內容包括

- 1.細胞內基因調控
- 2.酵素活性控制機制
- 3.蛋白質的磷酸化與去磷酸化
- 4.細胞外的訊號分子
- 5.細胞內的二次訊號
- 6.受體分子與訊號傳送
7. EGF以及TGF生長因子細胞內訊息傳遞機制

### 基本能力或先修課程

- 1.生物學
- 2.細胞分子生物學

### 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備生命科學知識與實驗操作之能力
-  具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
-  瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

