

# 中山大學 生物醫學研究所 碩士班課程架構

## 碩士班 必修學分 (24)

### 必修課程

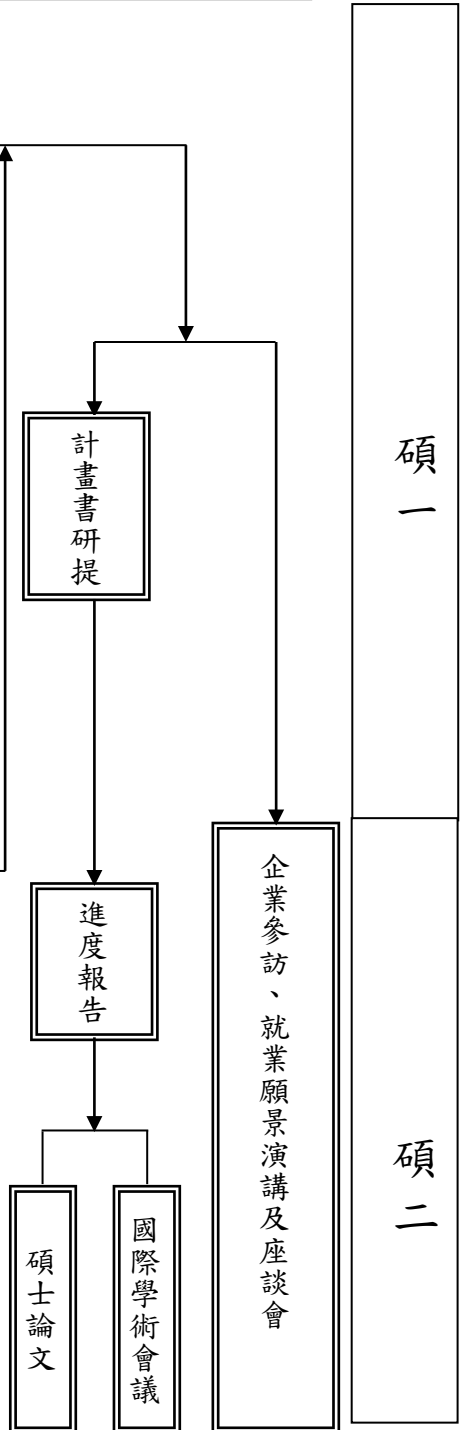
- 創意生物醫學研究方法
- 書報討論

### 選修課程 (分子醫學)

- 蛋白質及核酸化學
- 酵素學
- 論文寫作
- 基因工程
- 發育生物學
- 蛋白質工程
- 生物資訊學
- 免疫與細胞素分子生物學
- 幹細胞生物學
- 細胞分子生物學
- (由本校生科系負責開設)
- 細胞生物學
- 高等分子生物學
- 醫學統計概論
- 醫學統計概論
- 專題研究 (一) (二)

### 選修課程 (轉譯醫學)

- 基因體學
- 基因治療
- 蛋白質體學
- 基因調控與疾病發生
- 細胞訊息傳遞與醫藥應用
- 臨床醫學專題
- 癌症基因體學
- 細胞藥物運送與治療
- 人類病病之創新動物模式研究
- 生技創業現況與展望
- 專題研究 (一) (二)
- 細胞遷移與疾病



# 中山大學 生物醫學研究所 博士班課程架構

## 博士班 必修學分 (18)

### 必修課程

- 書報討論
- 生物醫學專題研究 (一) (二)
- 創新轉譯醫學

### 選修課程 (分子醫學)

- |               |           |
|---------------|-----------|
| • 生物醫學研究方法    | • 酵素學     |
| • 蛋白質及核酸化學    | • 細胞生物學   |
| • 論文寫作        | • 高等分子生物學 |
| • 基因工程        | • 醫學統計概論  |
| • 發育生物學       |           |
| • 蛋白質工程       |           |
| • 生物資訊學       |           |
| • 免疫與細胞素分子生物學 |           |
| • 幹細胞生物學      |           |
| • 細胞分子生物學     |           |
| (由本校生科系負責開設)  |           |

### 選修課程 (轉譯醫學)

- |                 |           |
|-----------------|-----------|
| • 基因體學          | • 細胞遷移與疾病 |
| • 基因治療          |           |
| • 蛋白質體學         |           |
| • 基因調控與疾病發生     |           |
| • 細胞訊息傳遞與醫藥應用   |           |
| • 臨床醫學專題        |           |
| • 癌症基因體學        |           |
| • 細胞藥物運送與治療     |           |
| • 人類病病之創新動物模式研究 |           |
| • 病理學           |           |
| • 生技創業業現況與展望    |           |

博一

博二

博三

資格考試

計畫書研提

企業參訪、就業願景演講及座談會

國際學術會議

博士論文

