

# 中國醫藥大學 112學年度入學生生物科技學系碩士班課程架構

## 系核心能力

- 一、瞭解近代生物科技的知識
- 二、熟悉進階生物科技方法
- 三、發現問題與解決問題的能力
- 四、熟悉規劃實驗及設計能力
- 五、專業論文閱讀與表達



## 112學年度入學生

### 基礎課程(CORNERSTONE)

1.R (2)  
功能性基因體學

### 核心課程(KEYSTONE)

1.R (1)  
專題討論(一)

1.R (1)  
專題討論(二)

2.R (1)  
專題討論(三)

2.R (1)  
專題討論(四)

1.S (1)  
生物技術  
專題講座(一)

1.S (1)  
生物技術  
專題講座(二)

1.R (2)  
進階分子細胞  
生物學

1.R (2)  
分子醫學

### 三大領域

#### 分子生物及生化

1.S (1)  
癌症化學預防特論

1.S (2)  
生物辯證

1.S (2)  
分子技術學特論

1.S (2)  
分子心臟學

1.S (2)  
表像遺傳學

1.S (2)  
生技產業特論

1.S (2)  
酵素學特論

1.S (1)  
腫瘤生物學特論

1.S (2)  
基因藥物與生技

1.S (2)  
酵素動力學

1.S (2)  
細胞自噬研究特論

1.S (2)  
生物分子修飾技術

1.S (2)  
人類疾病動物模式

1.S (1)  
智財權法規

1.S (1)  
新藥開發流程

1.S (2)  
蛋白質轉譯後修飾  
特論

2.S (2)  
免疫學特論

#### 天然物及食品開發

1.S (2)  
生態毒理學

1.S (2)  
生技產業特論

1.S (1)  
新藥開發流程

1.S (1)  
智財權法規

1.S (2)  
生態系變遷與  
人類健康專題

#### 生物材料及醫學工程

1.S (2)  
生醫流體力學

1.S (2)  
生技產業特論

1.S (2)  
奈米醫學特論

1.S (2)  
基因藥物與生技

1.S (2)  
生物統計學特論

1.S (1)  
智財權法規

1.S (1)  
新藥開發流程

1.S (2)  
生醫影像原理與應用

1.S (2)  
生物科技實驗方法  
與原理

1.S (2)  
生物材料和  
生物醫學應用

### 總整課程(CAPSTONE)

2.R (6)  
碩士論文