

## 生技醫藥研究所碩士班課程結構圖

109.4.9 課程外審審議通過  
 109.4.14 108學年度第8次籌備會議暨課程委員會審議通過  
 109.05.11 108學年度第3次理學院課程委員會審議通過  
 109.05.28 108學年度第4次校課程會議修訂通過  
 109.10.26 109學年度第1次課程委員會審議通過  
 109.10.27 109學年度第2次校課程會議審議通過  
 109.11.05 109學年度第2次院課程委員會審議通過  
 109.11.24 109學年度第2次校課程會議修訂通過  
 110.03.16 109學年度第4次校課程會議審議通過  
 110.04.13 109學年度第3次院課程委員會審議通過  
 110.05.11 109學年度第4次校課程委員會修訂通過  
 110.06.02 109學年度第168教務會議修訂通過  
 110.10.20 110學年度第2次校課程委員會審議通過  
 110.11.04 110學年度第1次院課程委員會審議通過  
 110.12.07 110學年度第2次校課程委員會修訂通過  
 110.12.08 110學年度第170教務會議修訂通過  
 111.03.23 110學年度第5次校課程委員會審議通過  
 111.04.07 110學年度第2次院課程委員會審議通過  
 111.05.10 110學年度第4次校課程委員會修訂通過  
 111.05.20 110學年度第172教務會議修訂通過  
 111.10.13 111學年度第2次校課程委員會審議通過  
 111.10.19 111學年度第2次院課程委員會審議通過  
 111.11.24 111學年度第2次校課程委員會修訂通過  
 112.03.08 111學年度第5次校課程委員會審議通過  
 112.03.16 111學年度第5次院課程委員會審議通過  
 112.05.09 111學年度第4次校課程委員會修訂通過  
 113.02.27 112學年度第5次校課程委員會修訂通過  
 113.03.11 112學年度第3次院課程委員會審議通過  
 113.05.07 112學年度第4次校課程委員會審議通過  
 113.05.30 第180教務會議審議通過

### 必修課程

#### (核心課程-12學分)

- 藥物開發通論 (2)
- 生技醫藥智財與法規 (2)
- 生技醫藥研發與技術特論 (2)
- 科技論文寫作 (2)
- 書報討論(一)、書報討論(二)、書報討論(三)、書報討論(四)

### 專題研究探討

- 癌症細胞自噬專題研究(一) (3)
- 癌症細胞自噬專題研究(二) (3)
- 生醫晶片專題研究(一) (3)
- 生醫晶片專題研究(二) (3)
- 腦缺氧專題研究(一) (3)
- 腦缺氧專題研究(二) (3)
- 抗癌藥物開發專題研究(一) (3)
- 抗癌藥物開發專題研究(二) (3)
- 雙功能分子藥物開發專題研究(一) (3)
- 雙功能分子藥物開發專題研究(二) (3)

### 專業選修

#### 基礎新藥開發

- 細胞生物學 (3)
- 細胞與免疫治療 (3)
- 胚胎發育與再生醫學 (2)
- 幹細胞生物學
- 分子藥物設計及合成 (2)
- 大分子藥物開發特論 (3)
- 生藥學與天然藥物開發 (2)
- 毒理學 (3)
- 生理調控與人類疾病(3)
- 腫瘤分子生物學 (3)
- 神經疾病與藥物開發特論 (3)
- 藥物化學(一) (3)
- 藥物化學(二) (3)
- 藥物代謝動力學 (3)
- 蛋白質降解藥物開發特論(一) (3)
- 蛋白質降解藥物開發特論(二) (3)

#### 生技醫療應用

- 藥物輸送系統設計
- 微生物及免疫學
- 醫藥研究動物模式與技術 (2)
- 醫學美容與醫療器材 (2)
- 創新生技產業現況與展望 (2)
- 醫學倫理與臨床試驗
- 癌症標靶治療學 (3)
- 小分子結構鑑定之光譜技術(3)
- 產業實習 (1)
- 科技論文寫作 (2) \*110學年度入學學生選修課程
- 新興病原微生物與其抗藥性檢測 (3)
- 生物技術於醫學診斷與治療 (2)
- 生技產業實務與應用 (2)
- 生物資訊學及其應用 (3)
- 臨床分子藥理學 (2)
- 抗癌藥物現狀與展望 (2)