

## 生物醫學影像英語學程

Biomedical Imaging Program

### 一、宗旨：

為培養生物醫學影像科學研究人才，特制訂生醫影像學程。

### 二、依據：

依據「長庚大學學程設置原則」辦理。

### 三、目的：

本學程主要目的在於透過生物醫學影像科學專業課程設計及整合，提供本所研究生滿足放射藥物、分子影像及生物醫學影像研究之專業知識需求。

### 四、修習學分：

除醫學影像暨放射科學系碩士班規定畢業必修課程外，本學程應修習下列課程至少 15 學分：

(一)、學程必修課程：核子醫學物理暨藥物學(3 學分)；至少二選一：

分子影像學(3 學分)、醫學影像處理(3 學分)

(二)、學程選修課程：放射藥物開發及藥理神經學應用(3 學分)、輻

射生物學(3 學分)、磁共振造影學(3 學分)、分離技術(2 學分)、

分離技術實驗(1 學分)、高等生物統計學(2 學分)

五、學程召集人：魏孝萍副教授(分機 5388)

六、課程列表

(一)、醫學影像暨放射科學系碩士班規定畢業必修課程 (15 學分)

課程	系所(學分數)	必修	備註
書報討論一	醫放系碩士班(1)	所必修	
書報討論二	醫放系碩士班(1)	所必修	
書報討論三	醫放系碩士班(1)	所必修	
書報討論四	醫放系碩士班(1)	所必修	
放射與核物理	醫放系碩士班(3)	所必修	
影像解剖及生理學	醫放系碩士班(2)	所必修	
撰寫論文	醫放系碩士班(0)	所必修	
碩士論文	醫放系碩士班(6)	所必修	

(二)、學程規劃課程 (至少 15 學分)

課程	系所(學分數)	必修	備註
核子醫學物理暨藥物學	醫放系碩士班(3)	學程必修	
分子影像學	醫放系碩士班(3)	學程必修	至少二選一
醫學影像處理	醫放系碩士班(3)	學程必修	
醫學影像儲存與傳輸系統	醫放系碩士班(3)	學程選修	
放射藥物開發及藥理神經學應用	醫放系碩士班(3)	學程選修	
輻射生物學	醫放系碩士班(3)	學程選修	
磁共振造影	醫放系碩士班(3)	學程選修	
功能性磁共振造影	醫放系碩士班(2)	學程選修	
分離技術	中醫系天藥碩士班(2)	學程選修	
分離技術實驗	中醫系天藥碩士班(1)	學程選修	
高等生物統計學	顯顏所碩士班(2)	學程選修	