

## 放射醫學與應用科學學程

Program of radiation medicine and applied sciences

### 一、設置宗旨：

1. 配合醫放系學生基礎與專業訓練，培育更為全方位之醫學物理素養(包括診斷與治療)，與未來面對臨床醫學物理實際問題能解決或研究之人才。
2. 對接工學院學生背景，培養具備醫用系統、程式開發與技術整合之跨領域人才。
3. 結合醫學院學生背景，培養具備放射醫學應用、放射治療、癌症醫學與輻射生物素養之跨領域人才。

### 二、設置單位：

放射醫學研究中心。

### 三、修業對象：

本校各系所研究所學生均可選修。

### 四、修業學分及規定：

必須修滿18學分，完成本學程所有課程，可申請「放射醫學與應用科學學程」證書。

### 五、學程召集人：

趙自強(分機5385，e-mail: chaot@gap.cgu.edu.tw)

### 六、學程課程規劃：

如下表一。

### 七、其他特殊規定之事項：

欲修讀學程者，可於各學期間登入線上核簽系統填單申請，待學程負責人及教務處核准，即可完成；唯不得在畢業當學期才提出修讀申請。

表一 放射醫學與應用科學學程

開課單位	科目代號	課程名稱	學分	必/選修
基礎課程(必修)				
醫放系	待開 (預計114-1開)	研究專題	3	必
	待開 (預計114-1開)	放射醫學產業概論	3	必
放射醫學核心課程(至少一門課)				
醫放系	MPD108	放射診斷物理	3	選
	MPD106	放射治療物理	3	選
應用科學核心課程(至少二門課)				
電機系	EED06E	醫學影像系統	3	選
醫工系	BIM013	機器學習與其醫學應用	3	選
電子系	ENM431	元件量測與可靠性	3	選
	END044	積體電路技術可靠性工程	3	選
奈米工程設計碩士學程	NDM006	品質工程	3	選
人工智能系	AIM103	醫學影像處理	3	選
應用課程				
醫放系	MPD122	輻射度量	3	選
	MPD107	輻射生物學	3	選
	MPD120	粒子放射治療	3	選
	MPD113	醫學影像處理特論	3	選
	MPD119	分子影像學	3	選
	MPD110	醫學影像處理	3	選
	MPD111	功能性磁振造影	3	選
	MPD109	核子醫學物理暨藥物學	3	選
	RS3205	核儀電子	3	選
	待開 (預計114-1開)	癌症生物學	3	選