

學程計畫書 – 醫技系系內學程

一、中英文學程名稱

中文名稱: 試劑與醫材研發專業學程 (碩士班)

英文名稱: Program of Reagent and Biomaterials Development (Master level)

二、設置宗旨

長庚大學醫學生物技術暨檢驗學系碩士班(簡稱醫技系所)碩士班之教學目標, 透過學習多元各式的醫學生物技術, 培養學生具有獨立研究或開發的能力, 能實質將所學應用於前瞻性之醫療相關領域。其中, 因應生醫科技的進步與臨床醫療的需求, 試劑與醫材研發專業學程之課程規劃, 將提供學生檢驗試劑、方法與醫材開發相關領域之基礎課程與研究新知, 以增進學生畢業後就業或深造之競爭力。

三、參與教學研究單位

長庚大學醫技系所、林口長庚醫院檢驗醫學科

四、授課師資

以醫技系專任教師、長庚醫院及相關專業領域業師為主。

五、學程課程規劃

修讀本專業學程必須修滿3門必修課程以及1門選修課程, 至少6學分。

(一) 必修課程:

學科	開課系所 (學分數)	備註
高等生物技術學	醫技系碩士班(2)	
疫苗研發	醫技系碩士班(3)	碩博合開, 英文授課
應用免疫技術(實驗)	醫技系碩士班(1+1)	

(二) 選修課程:

學科	開課系所(學分數)	備註
生技產業實習	醫技系碩士班(1)	暑期上課
應用於人類疾病研究之最新生物技術	醫技系碩士班(1)	英文授課
生技法規及 cGMP 優良製造規範	醫技系碩士班(1)	
人類遺傳疾病之分子診斷實驗	醫技系碩士班(1)	暑期上課(兩年開一次)

六、學程召集人

沈家瑞 教授 (分機 5200, E-mail: crshen@mail.cgu.edu.tw)

七、其他

經核准修讀專業學程之學生, 於修畢學程所規劃之課程, 且成績及格者, 經開授單位審核通過後, 由醫技系碩士班發給證書。其他規定之事項依長庚大學學程設置準則辦理。