

## 學程計畫書 – 醫技系系內學程

### 一、中英文學程名稱

中文名稱:大數據與精準醫學專業學程 (碩士班)

英文名稱: Program of Big data and Precision Medicine (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,在於教導學生,以廣度的生物技術,深度的應用於前瞻性之醫學相關領域。因此,醫技系碩士班大數據與精準醫學專業學程,即為學生培育此能力而設立。隨著系統生物體學技術的推演,及大數據科學的快速進展,應用於個體化醫療之精準醫學也蓬勃興起。本學程之課程規劃,在提供學生準醫學領域之進展新知,以增進學生畢業後深造或就業之競爭力。

### 三、參與教學研究單位

長庚大學醫技系所

### 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
精準醫學特論	醫技系碩士班(2)	英文授課
現代生物技術及分子診斷實驗	醫技系碩士班(2)	
生物資訊分析課程	醫技系碩士班(2)	碩博合開

#### (二)選修課程:

學科	開課系所 (學分數)	備註
系統生物學之先進技術	醫技系碩士班(3)	碩博合開,英文授課
轉譯癌症醫學	醫技系碩士班(2)	碩博合開,英文授課
生技法規及 cGMP 優良製造規範	醫技系碩士班(2)	
自由基生物醫學	醫技系碩士班(2)	碩博合開,英文授課
高通量定序分析	生醫所博士班(2)	碩博合開

### 六、學程召集人

鄭恩加 教授 (分機 5216, E-mail: annjoycheng@gap.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。