

# 「生物醫學資訊學程」規劃書

一〇八學年度第一學期第二次教務會議修訂通過

## 一、設置宗旨

依據「臺北醫學大學跨領域學程設置辦法」設立生物醫學資訊學程(以下簡稱本學程)，旨在提供大學部學生跨資訊與生物醫學領域之技能，並也為相關之產業培養人才。其規劃之主要目的如下：

- (一) 提供在學之醫學大學學生(包括醫學生與其他健康科學相關學系之學生)在就學期間可以學得最先進之跨領域知識，提升其於就業市場競爭力。
- (二) 安排整合性的生物醫學資訊學程課程規劃，以符合業界之需求。

## 二、修業規定

- (一) 凡本校學生皆可修習本學程。
- (二) 本學程需修習二十學分，包括八學分的基礎課程、八學分的核心課程以及五學分的應用課程，及格成績為六十分。
- (三) 欲選修本學程學生應依據校方相關規定，並應於核心課程修畢之前，事先向學程負責人提出選讀學程申請。
- (四) 學生畢業後，學程學分數的保留，以五年為原則，超過五年不予承認。
- (五) 相同課名可抵免學分另行規定之。

## 三、學程負責教師

醫學資訊研究所

李元綺老師

校內分機#3 1506

#### 四、學程規劃課程

課程類別	科目名稱	課號	必/選	學分	開課單位	開課學期	備註	
基礎課程	(一) 生物醫學	生理學	00020069	選修	2	牙醫系/各學系	上	五門擇至少兩門,不論實際修課學分數,僅採計4學分
		流行病學	00010514	選修	2	醫學系/各學系	上/下	
		生物統計學	00010074	選修	2	醫學系/各學系	上/下	
		生物化學	00010054	選修	2	醫學系/各學系	下	
		分子生物學	00070088	選修	2	保健系/各學系	上/下	
		基因與蛋白體學	31000107	選修	2	醫資所	下	
	(二) 資訊技術類	電腦概論	00000027	必修	2	通識	上	
核心課程	(一) 資訊技術類	基礎程式設計	80020111	選修	2	醫資所	上	建議先修畢電腦概論
		醫學電腦應用	00010179	選修	2	醫學系	下	
	(二) 跨領域類	醫學資訊學	00010177	必	2	通識	上	建議先修畢核心(一)及基礎課程
		生物資訊學概論	00000140	選修	2	通識	上	
應用課程	(一) 基礎應用	基礎生物醫學資訊學	00050320	選	3	醫技系	下	建議先修畢核心(一),必選一門
		生物資訊學實驗	00000151	選	2	通識	下	
	(二) 進階課程	醫學資訊學	31000084	必修	2	醫資所	上	必選一門
		醫學工程導論	31000086	選	2	醫資所	上	
		基礎程式設計	31000129	選	2	醫資所	上	
		醫學知識管理	31000096	選	2	醫資所	下	

課程類別	科目名稱	課號	必/選	學分	開課單位	開課學期	備註
	生物晶片之原理與應用	31000105	選	2	醫資所	上	
	基因網路脈絡學導論	31050028	選	2	醫資所	上	
	基因網路脈絡學實務	31000117	選	2	醫資所	下	
	類神經網路應用	31000101	選	2	醫資所	上	
	系統生物學	31000145	選	2	醫資所	下	