

# 醫學資料探勘 微學程

醫學系

葉竹來 副教務長

# 學程宗旨

- ◎ 鑑於巨量資料之分析近年來蓬勃發展，本學程主要的重點是使本校醫學相關科系學生學習以醫學相關知識為基礎，結合跨領域的統計學、資料庫探勘、以及巨量資料分析課程，認識如何有效整合並分析資料，協助學生具備資料分析能力，擴展學生跨領域學習，以提升競爭力。

# 學程特色

- ◎ 本學程主張的是跨領域的學習模式，將針對醫學知識領域、大數據資料分析 (Big Data Analysis) 領域、統計量化分析領域及資料收集及管理等方面進行整合，學生除了具備分析龐大醫學資料探勘能力，也同時讓學生能充分了解巨量資料在醫學領域中可能的應用。

# 合作學系

- ◎ 主負責單位: 醫學系
- ◎ 合辦單位: 口腔衛生學系、藥學系、醫學技術檢驗學系、生物科技學系、生物醫學暨環境生物學系、醫務管理暨醫療資訊學系

# 課程規劃表

	開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
核心課程	醫學系	醫師科學家研究 概論	2	1	上	
	醫學系	醫師科學家專題 研究(一)	4	1	上	
	醫學系	醫師科學家專題 研究(二)	4	1	下	
	醫學系	實證醫學	1	5	上	
			生物統計學(實習 )	2	1	下
以上課程為學程核心課程，至少需選讀 <u>4</u> 學分						

# 課程規劃表

	開課學系	課程名稱	學分數	開課年級	學期	備註
選修課程	藥學系	藥品資訊分析	1	4	上	林英琦
	醫務管理 暨醫療資 訊學系	資料探勘	3	3	上	李憶農
	醫務管理 暨醫療資 訊學系	醫療資料分析	3	4	上	翁世峰
	化粧品學 系	消費者行為分 析	2	2	上	蔡秀芬
		生物統計學( 實習)	2			若核心課程 已採計，則 不重複採計
以上課程為學程選修課程，至少需選讀 <u>4</u> 學分						

## 修讀條件與重要注意事項:

1. 學分學程：總修讀學分數不得少於十六學分。學生所修習學分中應有六學分不屬於學生所屬主修、輔系、雙主修學系所開設之必、選修科目。
2. 微學程：總修讀學分數為六至八學分。學生所修習學分中應有四學分不屬於學生所屬主修、輔系、雙主修學系所開設之必、選修科目。