

馬偕學校財團法人馬偕醫學大學醫學系醫師科學家學分學程設置計畫書

一、學分學程名稱（含中、英文）：

中文：醫師科學家學分學程

英文：Physician Scientist Program

二、設置宗旨：

本系秉持「延續馬偕精神，培養明日良醫」之教育目的，兼顧醫療與科學研究創新能力的培育，創設「醫師科學家學分學程」，透過一系列的課程規劃、實驗課程及計畫申請等，以期培育出具備科學研究能力之醫師。

三、參與單位：

本校醫學系（部分課程由全人教育中心、醫學系臨床醫學碩士班，以及生物醫學研究所協助開設）。

四、課程規劃：（必選修科目學分、應修學分總數、學分抵免及其他修讀規定）

1. 本學分學程為學士班學分學程，須修滿醫學基礎類課程 2 學分、科學核心類課程 8 學分、科學應用類課程 3 學分、科學實作類課程 2 學分，合計 15 學分。並且，必須完成一次校外的研究型計畫申請，包含國科會大專學生專題研究計畫及健康科學文教基金會計畫等。
2. 採認學分之原則如下：
 - (1)名稱、內容相符而學分相同者。
 - (2)名稱不同、內容相符而學分相同者。
 - (3)名稱、內容相符而學分不同者；以多認少者，採認後，以少學分登記。
以少認多者不得採認。

課程分類	授課年級	課程名稱	學分	必(選)修	任課教師	專(兼)任	備註	開課單位
科學實作	1 上	醫學科學研究(一)	1	必	陳立強等	專任	1. 原修業 112-1 學年「醫學科學研究」之同學，可列計為「醫學科學研究(一)」。 2. 本課程自 114-1 學年起與醫學檢驗暨再生醫學學系開設一年級選修「專題研究(一)」及「專題研究(二)」各 1 學分部分週次合班上課。	醫學系
科學實作	1 下	醫學科學研究(二)	1	必	陳立強等	專任		
科學應用	2 上	精準醫療大視界	2	選	陳立強等	專任		全人教育中心，認列地領域。
科學應用	2 下	老化暨再生醫學	2	必	吳懿哲等	專任		醫學系
科學應用	2 下	電腦輔助藥物設計-實驗與實踐*	2	選	陳怡成	專任	此課程安排在醫學系臨床醫學碩士班二年級下學期課程，故是 115-2 學年度開設。	醫學系臨床醫學碩士班
醫學基礎	3 上	模組 3A： 基礎醫學概論	3.5	選	吳子維	專任		醫學系
醫學基礎	3 上	模組 3B：	2.6	選	陳立強	專任		醫學系

		宿主防禦(一)：免疫學與病毒學						
醫學基礎	3 上	模組 3C： 心血管系統	2.8	選	彭賢祐	專任		醫學系
醫學基礎	3 上	模組 3D： 骨骼肌肉系統與肺部系統	2.3	選	林政賢	專任		醫學系
醫學基礎	3 下	模組 3E： 宿主防禦(二)：細菌學	2.3	選	廖恩慈	專任		醫學系
醫學基礎	3 下	模組 3F： 泌尿、生殖系統與內分泌系統	3	選	鍾鏡湖	專任		醫學系
醫學基礎	3 下	模組 3G：消化系統	1.8	選	李安生	專任		醫學系
醫學基礎	3 下	模組 3H：腦與行為	4	選	陳又溱	專任		醫學系
科學核心	3 上	碩士班專題討論(一)*	1	必	鍾鏡湖	專任		醫學系臨床醫學碩士班、生物醫學研究所
科學核心	3 下	碩士班專題討論(二)*	1	必	鍾鏡湖	專任		
科學核心	4 上	分子生物與細胞生物學(一)*	3	必	吳子維	專任		醫學系臨床醫學碩士班、生物醫學研究所
科學核心	4 下	分子生物與細胞生物學(二)*	3	必	吳子維	專任		

*：為本學分學程學生將來經甄試（或考試）錄取並正式入學「醫學系臨床醫學碩士班」或「生物醫學研究所」可抵免畢業學分之科目，此類課程目前係由「醫學系臨床醫學碩士班」或「生物醫學研究所」開設。

五、授課師資：

序號	專任/兼任	職稱	姓名	最高學歷	專長	開課名稱
1.	專任	副教授	陳立強	博士	免疫學、腫瘤免疫學、病毒學	醫學科學研究(一)、 醫學科學研究(二)、 精準醫療大視界、 模組 3B：宿主防禦(一)：免疫學與病毒學
2.	專任	教授	吳懿哲	博士	肺動脈高壓、循環學、老人心血管 病變、細胞週期訊息傳導、傳統醫 藥學	老化暨再生醫學
3.	專任	教授	吳子維	博士	普通生物學、細胞生物學、神經科 學、神經保護機制學、老化學、電生 理學	模組 3A：基礎醫學概論、 分子生物與細胞生物學(一)* 分子生物與細胞生物學(二)*
4.	專任	教授	彭賢祐	博士	感覺神經生理學、泌尿生理學	模組 3C：心血管系統
5.	專任	教授	林政賢	博士	解剖學、生理學	模組 3D：骨骼肌肉系統與肺部系統
6.	專任	教授	廖恩慈	博士	微生物學、基礎及臨床免疫學、熱帶 醫學、轉譯醫學	模組 3E：宿主防禦(二)：細菌學
7.	專任	教授	鍾鏡湖	博士	藥理學、毒理學、藥物經濟學、藥品 管制架構、醫藥專利法規	模組 3F：泌尿、生殖系統與內分泌系統 碩士班專題討論(一)* 碩士班專題討論(二)*
8.	專任	教授	李安生	博士	生理學；藥理學	模組 3G：消化系統

9.	專任	助理教授	陳又溱	博士	解剖學、組織學、神經解剖學、胚胎學	模組 3H：腦與行為
10.	專任	教授	陳怡成	博士	生物化學、化學	電腦輔助藥物設計-實驗與實踐*

六、所需資源（空間、設備、人力、經費等）之安排：

將使用醫學系及馬偕紀念醫院現行教學空間。

七、行政管理事項（學分學程委員會之設置及成員、其他行政管理規定）：

「醫師科學家學分學程委員會設置」相關說明如下：

（一）本學系為規劃及審議醫師科學家學分學程相關事宜，設置「馬偕醫學院醫學系醫師科學家學分學程委員會(以下簡稱本委員會)」，本委員會任務如下：

- 1、本學分學程申請增設、變更及停招之計畫擬訂及審議。
- 2、本學分學程之課程規劃、教學發展及課程改進。
- 3、學生申請修讀本學分學程之甄審事宜。

（二）本委員會三至五名成員組成如以下所列：

- 1、主席：醫學系主任為召集人。
- 2、委員：本委員會設置學分學程主任一人，另由系主任遴選代表委員二至四名，任期兩年。
- 3、列席：開設學分學程課程之相關人員或學生代表。

（三）本委員會每學期至少召開會議一次，必要時得開臨時會議。

八、招生名額：

每年招收上限為 25 名。

九、受理申請之資格條件及甄審方式：

（一）申請資格條件，須符合下列各項規定：

- 1、本校「學生修讀學分學程作業規定」所訂資格條件。
- 2、本學分學程委員會得自訂其他資格條件，由教務處另行公告。

（二）甄審方式：以採行「書面審查」為原則，實際甄審項目及佔分比例經本學分學程委員會訂定後，由教務處另行公告。

十、其他特殊規定事項：無。