

114 學年度第 2 學期醫學系教學發展委員會第一次會議

紀 錄

時間：115 年 3 月 31 日（二）下午 2:00

地點：醫學館 3 樓 312 醫學人文空間

主席：楊智傑主任

紀錄：劉美足

出席：林邑璵委員、林惠菁委員(張原翊副系主任代)、徐嘉琳委員(陳念榮老師代)、張世慶委員(林憶柔助教代)、張原翊委員、張景智委員、張瑞文委員、梁仁峯委員、陳怡仁委員(洪煥程主任代)、陳娟瑜委員(沈怡萱助教代)、楊秀儀委員、楊盈盈委員、劉峻宇委員、鄭彥甫委員、龔彥穎委員

請假：王詠委員、兵岳忻委員、紀乃方委員、黃金洲委員、楊懷哲委員、嚴錦城委員

列席：陳麗芬老師、李以和會長(學生代表)、胡凱捷副會長(學生代表)、呂悅慈助教、林宜靜助教、黃書瑾助教、梁茲曦助教、劉宜樺助教、吳秋君助教、李珮禕助教

壹、報告事項

一、本委員會各工作小組負責人作簡短之工作現況報告，相關資料請參考【附件一】(略)。

小組名稱	工作職掌	負責人	參考檔案
PBL 工作小組	規劃及執行本系 PBL 課程相關事務	張景智、紀乃方	附件 1-1(略)
臨床實習工作小組	規劃及執行本系臨床實習相關事務	楊盈盈	附件 1-2(略)
教案編輯審查工作小組	規劃及執行本系教案編輯審查相關事務	張景智	附件 1-3(略)
專題研究工作小組	規劃及執行本系專題研究相關事務，含醫師科研學分學程及醫師科學家組	兵岳忻、鄭彥甫、劉峻宇	附件 1-4(略)
整合醫學工作小組	規劃及執行本系整合醫學課程	龔彥穎	附件 1-5(略)
醫師工程師工作小組	規劃及執行本系醫師工程師組相關事務	楊懷哲	附件 1-6(略)
實證醫學工作小組	規劃及執行本系實證醫學相關事務	梁仁峯	附件 1-7(略)
公費生工作小組	規劃及執行本系公費生相關事務，含行醫醫定行體驗課程	張原翊	附件 1-8(略)

臨床技術訓練工作小組	規劃及執行本系學生臨床技能訓練，含醫四基礎臨床技能訓練課程(BCS)、標準化病人(SP)培訓、醫五核心實習 OSCE 考試、80 項臨床技能及全國 OSCE 考試	黃金洲	附件 1-9(略)
外調實習工作小組	規劃及執行本系學生國外實習相關事務	楊懷哲	附件 1-10(略)

二、經本系課程委員會及教學評估委員會決議，網路課程評估結果自 110 學年度第 1 學期起，新增五年級核心實習 TAS 學生量性回饋結果，114-1 學期課程評估結果請參考【附件二】(略)。

結 果：共有七十門課程獲學生評估，未有較差課程，九成九課程為優良課程，四年級及五年級填答率有所提升，謝謝張瑞文副系主任及助教們的協助宣傳。

三、因應 TMAC 評鑑準則 2.1.2.1 針對課程內容重複問題，依據 113-2 學期課程教學評估學生回饋意見，課程負責單位處理結果及持續列管追蹤總表請參考【附件三】(略)。

結 果：新增 1 門課程，課程負責單位已針對學生提出之問題作出回應與處理，持續列管追蹤。

四、合校後本系學生選修跨校區課程之情形請參考【附件四】(略)。

結 果：114-1 學期本系學生選修跨校區課程人數較以往增加，其中以醫師組學生增幅最為顯著。

貳、討論事項

案由一：擬將醫學系二年級必修課「醫學人文的實踐」評分方式調整回等第制。(提案單位：醫學人文暨教育學科)

說 明：

- 一、本課程於 113-2 經學科課程委員會、醫學系教學發展委員會、醫學系課程委員會同意將評分方式改為通過/不通過(P/F)，於本學期 114-2 開始實施，其初衷係透過通過/不通過(P/F)制度減輕學生學業壓力，鼓勵其深耕人文素養。然於 3 月 3 日大堂課演講，出現多數學生無故缺席，且到場者學習態度極度散漫、忽視講者與逝者尊嚴之狀況。此舉不僅導致外部講者對本系聲譽產生嚴重負面觀感並拒絕再次交流，亦顯見學生專業自律能力尚不足以支撐通過/不通過(P/F)制度之落實。
- 二、鑑於修課學生即將進入醫療機構進行實習與服務，若不即刻糾正此類輕浮、缺乏同理心之態度，恐將對病患安全、指導老師及本校醫學教育聲譽造成實質損害。
- 三、故擬於 114-2 即刻恢復「等第制」評量方式，透過量化考核促使學生正視職業道德與人文素養。
- 四、本案業經諮詢註冊組，成績評量方式屬課程教師及系所之自主教學權限，後續將依規定公告學生知悉。

決 議：照案通過，提課程委員會審查。

案由二：擬調整「醫師科學家國外暑期專題研究」課程內容，並修改課程名稱。(提案單

位：醫學系)

說明：

- 一、因應學生參與國外研究之實務需求，並兼顧資源使用之公平性與責任，自 114 學年度第 1 學期開設本課程。經首次執行，已透過成果報告、考核表及成果發表會等機制，建立基本之學習成果回收與呈現方式。
- 二、為確保使用學系或學校提供之國外研究相關資源（如甄選機制、獎學金、計畫經費及推薦名義等）之學生，能完整回饋研究歷程與成果，擬將其納入本課程之成果彙整與回收機制，以利整體成效呈現及後續制度檢討。
- 三、配合適用對象調整，課程名稱擬修改為「**醫學生國外專題研究(一)至(六)**」，每門 1 學分，供學生於寒、暑假多次修習。修課須依序選修，並依實際研究期間修讀相應課程。課程採通過/不通過制，以口頭及書面報告為評核方式，由醫師科學家組及醫師工程師組聯合工作小組，暨醫師科學分學程之諮詢委員協助辦理。
- 四、本案若通過，自 115 學年度起實施，並轉知相關單位配合辦理。

決議：照案通過，提課程委員會審查。

案由三：擬修訂醫學系三年級必修課程組織學、組織學實驗、胚胎學、生理學及生理學實驗上、下學期之學分數。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、自 114 學年度起(118 級)將醫三「大體解剖學」、「大體解剖學實驗」及醫五「臨床解剖學」整合為「大體解剖學」4 學分及「大體解剖學實驗」3 學分新課程，開設於醫三上學期。
- 二、因學生代表反映考試範圍過大，且考量整合後「大體解剖學」、「大體解剖學實驗」課程負擔較重，擬將醫三整合課程原於上學期的消化系統(Gastrointestinal System)與呼吸系統(Pulmonary System)區段調整至下學期。擬修訂課程學分數如下：

科目	原安排		規劃修訂	
	上學期	下學期	上學期	下學期
組織學	1	1	0.6	1.4
組織學實驗	0.5	0.5	0.4	0.6
胚胎學	0.6	1	0.3	1.3
生理學	2.2	3.4	1.6	4.0
生理學實驗	0.8	0.4	0.6	0.6

- 三、授課單位提供之授課相關資料(含核心能力)請參考【附件五】(略)。
- 四、本案若通過，自 115 學年度起實施(119 級)。

決議：照案通過，提課程委員會審查。

案由四：擬審查「智慧醫療創新與工程研發」選修新課程(1 學分)。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、本課程將邀請具備醫療與工程研發經驗之跨領域教師共同授課，引導學生認識醫療創新與研發之整體流程，並透過與臨床導師合作，實際參與臨床研究及創新。課程規劃包含期末成果報告與回饋，希望能提升學生對醫療創新之興趣與參與度，並深化其對研發實務之理解。
- 二、擬於 115 學年度第二學期新開此門選修課程，開設於醫學系五年級，授課教師提供之授課相關資料(含核心能力)請參考【附件六】(略)。

決議：修改課程名稱為「智慧醫療創新研發」，修改後提課程委員會審查。

案由五：醫師工程師組大一上、下學期必修課程「微積分(一)」、「微積分(二)」，擬修正課程名稱為「微積分甲(一)」、「微積分甲(二)」。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、依教務處課務組 115.1.14 公告，為使陽明校區各學系基礎科學課程資源更能有效運用，經教務處基礎科學教學組與生科學院及醫工學院討論後，參考交大校區基礎科學小組開課模式，自 114 學年度起生物、化學、物理及微積分等基礎科學課程調整由各基礎科學小組開課，基礎科學教學組共分為：「基礎科學生物小組」、「基礎科學化學小組」、「基礎科學物理小組」及「基礎科學微積分小組」四個小組。(如因大一共學，基礎科學課程由交大校區基礎科學小組開課者，仍維持現有的開課機制。)
- 二、本組學生於大學前二年在交大校區修讀基礎學科。為配合交大校區微積分教學小組之開課規範，擬將「微積分(一)」、「微積分(二)」更名為「微積分甲(一)」、「微積分甲(二)」，以避免學生於選課時產生混淆，並確保其能正確選課。

開課單位	課程名稱(中英文)	
	上學期	下學期
陽明校區基礎科學微積分小組	微積分(一) Calculus (I)	微積分(二) Calculus (II)
交大校區微積分教學小組	微積分甲(一) Calculus A (I)	微積分甲(二) Calculus A (II)

- 三、擬同步修訂「醫師工程師組學生選修課程施行細則」，修訂內容對照表如下：

序號	原條文	修改後條文						
五	<table border="1"><tr><td>(一)基礎科學必修</td></tr><tr><td>微積分(一)【4學分】</td></tr><tr><td>微積分(二)【4學分】</td></tr></table>	(一)基礎科學必修	微積分(一)【4學分】	微積分(二)【4學分】	<table border="1"><tr><td>(一)基礎科學必修</td></tr><tr><td>微積分甲(一)【4學分】^{註9}</td></tr><tr><td>微積分甲(二)【4學分】^{註9}</td></tr></table>	(一)基礎科學必修	微積分甲(一)【4學分】 ^{註9}	微積分甲(二)【4學分】 ^{註9}
(一)基礎科學必修								
微積分(一)【4學分】								
微積分(二)【4學分】								
(一)基礎科學必修								
微積分甲(一)【4學分】 ^{註9}								
微積分甲(二)【4學分】 ^{註9}								
註9		微積分(一)、微積分(二)，自115學年度起更名為微積分甲(一)、微積分甲(二)。						

- 四、本案經 114 年 12 月 22 日醫師科學家組暨醫師工程師組聯合工作小組會議通過，擬自 115 學年度入學學生起適用(121 級)。

決議：照案通過，提課程委員會審查。

案由六：擬審查 115-1 學期課程規劃表及必(選)修科目表修訂事項。(提案單位：醫學系)
說明：

一、 115-1 與 114-1 學期課程規劃差異如下：

項目	115-1 學期	114-1 學期	備註
化學原理	曾炳輝	林達顯、曾炳輝	更新負責教師
生命科學總論(上)	基礎科學生物小組	生科系	調整開課單位
生命科學實驗	基礎科學生物小組	生科系	調整開課單位
普通物理學(一)	基礎科學物理小組	生資所	調整開課單位
微積分(一)	基礎科學微積分小組	生科系	調整開課單位
微積分甲(一) (暑期先修或榮譽班)	微積分甲(一) (暑期先修或榮譽班)	微積分(一) (暑期先修或榮譽班)	如案由五
醫師物理學	新增必修 2 學分	普通物理學必修 2 學分 普通物理學實驗選修 1 學分	114-1 會議通過新增，並同步取消原必修「普通物理學」及選修「普通物理學實驗」
醫學生國外專題研究(一)	更名為醫學生國外專題研究(一)	醫師科學家國外暑期專題研究(一)	如案由二
醫師工程師專題研究(三)	新增選修 1 學分		113-1 會議新增選修「醫師工程師專題研究(三)」
胚胎學	必修 0.3 學分 傅毓秀	必修 0.6 學分 鄭瓊娟	如案由三/更新負責教師
大體解剖學	傅毓秀	鄭瓊娟	更新負責教師
大體解剖學實驗	傅毓秀	鄭瓊娟	更新負責教師
組織學	必修 0.6 學分 傅毓秀	必修 1 學分 鄭瓊娟	如案由三/更新負責教師
組織學實驗	必修 0.4 學分 傅毓秀	必修 0.5 學分 鄭瓊娟	如案由三/更新負責教師
生理學	必修 1.6 學分	必修 2.2 學分	如案由三
生理學實驗	必修 0.6 學分	必修 0.8 學分	如案由三
藥理學	王湘翠	兵岳忻	更新負責教師
核子醫學	王昱豐	彭南靖	更新負責教師
臨床解剖學	傅毓秀	鄭瓊娟	更新負責教師
麻醉學	林祐霆	丁乾坤	更新負責教師
醫院臨床實習	必修 30 學分	必修 16 學分	113-2 會議通過學分數由 16 改為 28，114-1 提案學分數改為 30 學分(內科 10 週、外科

項目	115-1 學期	114-1 學期	備註
			8 週、急診 2 週、婦產 2 週、小兒 2 週、放射 2 週、家醫 2 週、高齡 2 週)
醫院臨床實習(自選科別)	必修 14 學分	必修 12 學分	113-2 會議通過學分數由 12 改為 16，114-1 提案改為 14 學分
OSCE 訓練及演練課程(一)	更名為 OSCE 訓練及演練課程(一)	OSCE 訓練及演練課程(選修 1 學分)	114-1 會議通過修改課名/高雄榮總課程
進階臨床核心課程(一)	選修 2 學分	未開課	臺中榮總課程
基礎醫學概論	林惠菁	阮琪昌	更新負責教師

二、醫師組及醫師科學家組必(選)修科目表修訂如下：

項目	118 級	119 至 120 級	121 級(含)後	備註
組織學	三上必修 1 學分 三下必修 1 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 1.4 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 1.4 學分	案由三
組織學實驗	三上必修 0.5 學分 三下必修 0.5 學分	三上必修 0.4 學分 三下必修 0.6 學分	三上必修 0.4 學分 三下必修 0.6 學分	案由三
生理學	三上必修 2.2 學分 三下必修 3.4 學分	三上必修 1.6 學分 三下必修 4 學分	三上必修 1.6 學分 三下必修 4 學分	案由三
生理學實驗	三上必修 0.8 學分 三下必修 0.4 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 0.6 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 0.6 學分	案由三
胚胎學	三上必修 0.6 學分 三下必修 1 學分	三上必修 0.3 學分 三下必修 1.3 學分	三上必修 0.3 學分 三下必修 1.3 學分	案由三
校共同課程： 服務學習課程		刪除		學校修正不再列為畢業門檻，並採溯及既往方
說明		(2)服務學習課程：依本校服務		

		學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。		式辦理(118至120級)
--	--	---	--	---------------

三、醫師工程師組必(選)修科目表修訂如下：

項目	118 級	119 至 120 級	121 級(含)後	備註
組織學	三上必修 1 學分 三下必修 1 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 1.4 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 1.4 學分	案由三
組織學實驗	三上必修 0.5 學分 三下必修 0.5 學分	三上必修 0.4 學分 三下必修 0.6 學分	三上必修 0.4 學分 三下必修 0.6 學分	案由三
生理學	三上必修 2.2 學分 三下必修 3.4 學分	三上必修 1.6 學分 三下必修 4 學分	三上必修 1.6 學分 三下必修 4 學分	案由三
生理學實驗	三上必修 0.8 學分 三下必修 0.4 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 0.6 學分	三上必修 0.6 學分 三下必修 0.6 學分	案由三
胚胎學	三上必修 0.6 學分 三下必修 1 學分	三上必修 0.3 學分 三下必修 1.3 學分	三上必修 0.3 學分 三下必修 1.3 學分	案由三
校共同課程： 服務學習課程		刪除		學校修正不再列為畢業門檻，並採溯及既往方式辦理(118至120級)
說明		(2)服務學習課程：依本校服務學習課程實施辦法辦理，需修畢通過二門「基礎服務學習課程」或一門「專業服務學習課程」。		
微積分甲(一) (暑期先修或榮譽班)	微積分(一) 一上必修 4 學分 (暑期先修或榮譽班)	微積分(一) 一上必修 4 學分 (暑期先修或榮譽班)	微積分甲(一) 一上必修 4 學分 (暑期先修或榮譽班)	案由五

微積分甲(二)	微積分(二) 一下必修 4 學分	微積分(二) 一下必修 4 學分	微積分甲(二) 一下必修 4 學分	案由五
---------	---------------------	---------------------	----------------------	-----

四、 115 學年度第 1 學期「課程規劃表」及修訂後「必(選)修科目表」如【附件七】(略)。

決 議：照案通過，提課程委員會審查。

案由七：擬審查 115 學年度第 1 學期遠距教學課程教學計畫大綱。(提案單位：醫學系)

說 明：

一、 開授遠距教學課程，應由開課單位擬具教學計畫，需先經教務處數位教學中心審查通過。

二、 115 學年度第 1 學期申請遠距教學課程清單如下：

開課單位	申請教師	課程名稱	同步/ 非同步	首次開設	教學計畫大綱
醫學系	林惠菁	基礎醫學概論	非同步	否	【附件八】(略)

決 議：照案通過，提課程委員會審查。

案由八：擬於 115 學年度設立探索型「醫療經濟微學程」，提請審議。(提案單位：公共衛生學科)

說 明：

一、 設置宗旨：本微學程旨在整合公衛領域之教學資源，針對未來進入醫療場域執業或創業之學生，強化其對於健保體系、財務管理及醫院運作之實務知識，提升學生之職場競爭力與跨領域斜槓能力。

二、 課程規劃：

(一)結構設計：採「基礎、深化、總整」三階段循序規劃，共計 10 門課程(23 學分)。

(二)修業要求：最低修滿 8 學分。包含：

1. 必修總整課程(4 學分)：核心必修「醫療經濟學」及「經濟學」或「健康保險與醫療體系議題研討」二選一。

2. 選修課程(4 學分)：由醫務管理、財務會計、醫院作業管理及因果推論等實務科目中選修。

三、 執行與管理：本學程預計於 115 學年度設立，由公衛學科蒲正筠教授擔任負責人，統籌課程品質監控與行政協調。

四、 醫療經濟微學程課程規劃書(含科目表、課程地圖)請參考【附件九】(略)。

五、 本案經 114-2 公共衛生學科課程委員會審查通過。

決 議：

1. 建議刪除博雅書苑「經濟學」課程，必修總整課程改為必修「醫療經濟學」及「健康保險與醫療體系議題研討」。

2. 探索型微學程修課對象應為外系學生，如為醫學系學生設計應為精進型微學程，課程設計以三年級至研究所課程為主，請依建議修改後提課程委員會審查。

案由九：擬修訂醫學系「智慧健康照護跨域學程」實施要點(含必修科目表)。(提案人：陳麗芬老師)

說 明：

- 一、為引導跨域生修課、精進各跨域學程之課程，校級深耕計畫委員期望各跨域學程能將**課程模組化**。課程模組化分類基準業經醫學系、資工系、護理系之三系「智慧健康照護跨域學程」114-1 學期期末跨域學程討論會決議，以**基礎、核心、進階應用**作為課程分類類別，並修訂必修科目表。
- 二、修訂本要點實施細節說明內容(中、英文)，中文新增修業規定與補充資工系課程學分數說明、修訂學程英文名稱、及必修科目表所有科目名稱新增英文課名。
- 三、擬修訂內容對照表如下：

項目	修訂後	修訂前	備註
實施要點	<p>三、本要點實施細節</p> <p>2. 申請程序：</p> <p>本系學生欲修習本學程者得於每學期提出申請，經本系、護理學系及資訊工程學系審查通過後，方可修習本學程。</p> <p>3. 修業規定：</p> <p>(1) 本系學生選修本跨域學程者，畢業學分至少 241 學分，包含全校共同必修科目，本系必修科目與學分數請參考各組各學年度之必修科目表與施行細則。</p> <p>(2) 本跨域學程的課程列示於「醫學系『智慧健康照護跨域學程』必修科目表」，其課程包含：共同必修 6 學分、資訊工程模組必修 9 學分、及選修至少 15 學分(資工系課程至少選 9 學分)，共至少需修畢 30 學分。</p> <p>(3) 修畢本學程之本系學生可免修「科學發表與思維」、「計算機概論」之本系必修課；若無法完成(2)中所規定之課程，可回復修習原醫學系的學士學位課程，惟須補足「科學發表與思維」、「計算機概論」之本系必修學分。</p> <p>III. Guidelines in detail</p> <p>2. Procedure to apply for this program:</p> <p>Students may submit applications to Our Department during each semester every year. The application will be evaluated by the Curricular Committees at the</p>	<p>三、本要點實施細節</p> <p>2. 申請程序：</p> <p>(1) 本系學生欲修習本學程者得於每學期提出申請，經本系、護理學系及資訊工程學系審查通過後，方可修習本學程。</p> <p>(2) 本跨域學程的課程列示於「醫學系『智慧健康照護跨域學程』必修科目表」，其課程包含：共同必修 6 學分、資訊工程模組必修 9 學分、及選修至少 15 學分，共至少需修畢 30 學分。本系學生選修本跨域學程者，畢業學分至少 241 學分，包含全校共同必修科目，本系必修科目與學分數請參考各組各學年度之必修科目表與應行注意事項。</p> <p>(3) 修畢本學程之本系學生可免修「科學發表與思維」、「計算機概論」之本系必修課；若無法完成(2)中所規定之課程，可回復修習原醫學系的學士學位課程，惟須補足「科學發表與思維」、「計算機概論」之本系必修學分。</p> <p>III. Guidelines in detail</p> <p>2. Procedure to apply for this program:</p> <p>a) Students may submit applications to Our Department during each semester every year. The application will be evaluated by the Curricular Committees at the Our Department, Nursing, and CS departments respectively. Students can be enrolled in the cross-disciplinary program only after their applications have been approved by tripartite sides.</p> <p>b) Courses included in this program</p>	<p>修正本要點實施細節說明內容(中、英文):中文新增「修業規定」與補充資工系課程學分數說明、修訂學程英文名稱。</p>

	<p>Our Department, Nursing, and CS departments respectively. Students can be enrolled in the cross-disciplinary program only after their applications have been approved by tripartite sides.</p> <p>3. Regulation for the program:</p> <p>a) At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As for the compulsory courses and credits of Our Department, please refer to the lists of compulsory courses and regulation for each group of each academic year.</p> <p>b) Courses included in this program are listed on “Course for the students of School of Medicine Cross-disciplinary Program of Smart Health Care”. Courses are classified as: Common Compulsory courses: 6 credits Computer Science Module courses: 9 credits Elective courses: at least 15 credits (CS courses:9 credits at least).</p> <p>At least 30 credits are required to complete the cross-disciplinary program of Smart Health Care.</p> <p>c) For students at Our Department who complete the cross-disciplinary program of Smart Health Care, the courses of “Scientific Presentation and Thinking” and “Introduction to Computer Science” can be waivable. For students at Our Department who study cross-disciplinary program but are not able to complete the program, they shall return to take credits of the bachelor degree program at their original Department and also need to make up the credits of “Scientific Presentation and Thinking” and “Introduction to Computer Science” courses.</p>	<p>are listed on “The Required Course List for the students at Our Department study cross-disciplinary program of Smart Health Care”.</p> <p>Courses are classified as: Common Compulsory courses: 6 credits Computer Science Module courses: 9 credits Elective courses: at least 15 credits At least 30 credits are required to complete the cross-disciplinary program of Smart Health Care. At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As for the compulsory courses and credits of Our Department, please refer to the lists of compulsory courses and regulation for each group of each academic year.</p> <p>c) For students at Our Department who complete the cross-disciplinary program of Smart Health Care, the courses of “Scientific Presentation and Thinking” and “Introduction to Computer Science” can be waivable. For students at Our Department who study crossdisciplinary program but are not able to complete the program, they shall return to take credits of the bachelor degree program at their original Department and also need to make up the credits of “Scientific Presentation and Thinking” and “Introduction to Computer Science” courses.</p>	
--	---	--	--

必修 科目 表	1.	醫學系「智慧健康照護跨域學程」必(選)修科目表 Courses for the students of School of Medicine Cross-disciplinary Program of Smart Health Care					
		類別 Category	科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark	
		本系學分 (241學分)	本系選擇跨域學程為畢業條件者，畢業學分至少241學分，包含全校共同必修科目。本系必修學分數請參考各組各學年度之必修科目表與應行注意事項。 At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As for the compulsory courses and credits of Our Department, please refer to the lists of compulsory courses and regulation for each group of each academic year.				
		共同必修 (6學分) General courses (6 credits)	核心 健康照護數位轉型講座 Digital transformation in health care	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	詳細課程名稱依當學期公告 Detailed subject name will be announced each semester	
		進階 應用	智慧健康照護跨域學程(I) Smart Health Care Cross-Disciplinary Projects (I)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系		
	2.		智慧健康照護跨域學程(II) Smart Health Care Cross-Disciplinary Projects (II)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系		
	3.	選修 (至少15學分) Elective courses (15 credits at least)	基礎 護理學導論 Introduction to Nursing	2	護理系		
			公共衛生概論 Introduction to Public Health	1	醫學系	1.「醫療與社會人文」與「進階公共衛生議題」為領域課程。	
			醫事法律 Medical Laws & Regulations	1	醫學系		
			醫療經濟學 Health Economics	2	醫學系	詳細課程名稱依當學期公告	
			醫療與社會人文	2	醫學系	Detailed subject name will be announced each semester	
	4.		Medical Humanity and Social Science			announced each semester	
			離散數學 Discrete Mathematics	3	資工系	2.資工系課程:至少選9學分 CS courses:9 credits at least	
			線性代數 Linear Algebra	3	資工系		
			數位醫學專題研究 Introduction to Machine Learning for Digital Healthcare	3	醫學系		
	1.	醫學系「智慧健康照護跨域學程」必(選)修科目表 Courses for the students of School of Medicine Cross-disciplinary Program of Smart Health Care					
		類別 Category	選別 Type	科目名稱 Courses	學分 Credits	開課系所 Dept.	備註 Remark
		本系學分 (241學分)	本系選擇跨域學程為畢業條件者，畢業學分至少241學分，包含全校共同必修科目。本系必修學分數請參考各組各學年度之必修科目表與應行注意事項。 At least 241 credits (general courses included) are required for graduation. As for the compulsory courses and credits of Our Department, please refer to the lists of compulsory courses and regulation for each group of each academic year.				
		共同必修 (6學分) General courses (6 credits)		智慧健康照護跨域學程(I) Smart Health Care Cross-Disciplinary Projects (I)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	
				智慧健康照護跨域學程(II) Smart Health Care Cross-Disciplinary Projects (II)	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	
				健康照護數位轉型講座	2	醫學系/ 護理系/ 資工系	詳細課程名稱依當學期公告 Detailed subject name will be announced each semester
				資訊工程 模組必修 (9學分) 9 credits	3	資工系	
				計算機概論與程式設計	3	資工系	
				資料結構與物件導向程式設計	3	資工系	
				演算法概論	3	資工系	
				基礎程式設計	0	資工系	本課程及條件為通過「程式能力鑑定」
	2.		醫療照護研究方法	2	醫學系	「醫療與社會人文」與「進階公共衛生議題」為領域課程	
			醫療經濟學	2	醫學系		
			醫療與社會人文	2	醫學系	詳細課程名稱依當學期公告	
			進階公共衛生議題	1	醫學系	Detailed subject name will be announced each semester	
			醫學人文思辨	2	醫學系		
			人工智慧醫學影像應用專題研究	3	醫學系/ 資工系		
	3.		離散數學	3	資工系		
			線性代數	3	資工系		
			作業系統概論	3	資工系		
			計算機組織	3	資工系		
			數位電路設計	3	資工系	至少選9學分 9 credits at least	
			計算機網路概論	3	資工系		
	4.		數位醫學專題研究	3	醫學系		

1. 刪除本系學分欄位說明;類別、選別欄位整合為類別欄位:
 (1) 刪除選別欄位。
 (2) 新增課程模組化「基礎、核心、進階應用」課程分類欄位。
 2. 必修科目表所有科目名稱新增英文課名。
 3. 選修課程備註欄位合併說明(新增項次並補充資工系課程學分數說明中英文)。
 4. 數位醫學專題研究由3學分更改為2學分。

四、擬修訂「智慧健康照護跨域學程」實施要點請參考【附件十】(略)。
 決議：照案通過，提課程委員會審查。

案由十：擬審查 115-116 學年度醫學系探索型「初級醫學」、精進型「智慧醫療」微學程課程規劃書。(提案人：陳麗芬老師)

說明：

一、因應教務處推行微學程學習計畫，為鼓勵學生跨領域學習，透過微型課程的設計及明確的修課路徑，鼓勵學生多元探索，協助學生拓展跨領域專長。順應智慧醫療的發展趨勢，本系自 113 學年度起辦理 113-114 學年度探索型「初級醫學」及精進型「智慧醫療」微學程，擬續辦 115-116 學年度微學程課程。

- 二、 修業規範等規定依據「國立陽明交通大學微學程設置試辦辦法」辦理，辦法請參考【附件十一】(略)。
- 三、 113-114 學年度探索型「初級醫學」及精進型「智慧醫療」微學程開課狀況統計表及 115-116 學年度探索型「初級醫學」及精進型「智慧醫療」微學程課程規劃書(含科目表、課程地圖等)請參考【附件十二】(略)。
- 決議：照案通過，提課程委員會審查。

案由十一：115學年度第1學期申請彈性安排上課時間課程，請審議。

說明：

- 一、 教育部113年4月17日來函重申有關專科以上學校課程安排規範，各學制應依核定之學制班別開課，又顧及學生學習成效與教學品質，不宜以採短期密集方式完成整學期課程。
- 二、 有關專科以上學校課程安排規範，說明如下：
- 日間部課程安排為週一至週五白天，進修學制(含在職專班)課程安排以週一至週五晚間，輔以週六及週日為原則。
 - 每日課程安排不得超過10節，同一門課不得連續授課超過4節，以及不得以採短期密集完成整學期課程之方式授課(例如不得以寒、暑假短期密集完成1門課)。
- 三、 除課程安排規範外，若學校衡酌特定學系所、部分學制班別之部分課程因具特殊性質(例如醫學實習、藝術音樂展演實作課程、實務操作課程等)或聘請國外學者專家等，有彈性安排排課時間或節數之需求者，應由學校教務、課程委員會審慎評估其必要性及合理性，並明定完善配套措施，再依校內相關作業程序審核後，得酌予彈性安排。
- 四、 115學年度第1學期申請彈性安排上課時間課程及申請理由彙整如下，提請審議。

(一)特殊排課情形數量統計表

開課單位 (院/系/所/學位學程/學 科)	實習 課程	實驗/ 實作 課程	聘請國 外學者 專家、 工作坊	配合業師/ 臨床單位 時間之彈 性排課需 求	配合跨多 系所/學院/ 校區/領域 學生彈性 選課需求	其他	小計
醫學系	門	5門	門	7門	5門	12門	29門

(二)系/所/學位學程/學科特殊排課情形：

開課 單位 (主開 班填 報)	當期 課號	課程 名稱	授課老師 (如多位老 師授課，請 填報主授老 師即可)	上課 時間	需彈性排課之原 因 (請擇一勾選)	說明 (前項原 因勾選 其他時 必填)
醫學系	110000	行醫醫定行	楊智傑、凌 憬峯、阮琪 昌、張原翊	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	本課程 計有醫 學系、 中醫 系、護 理系、 藥學

						系，以及義大醫學系共同參與。安排學生於暑期實地至各合作醫療院所體驗，且於學生行前安排講堂課程。
醫學系	110059	醫師科學家暑期專題研究(一)	兵岳忻	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課程	
醫學系	110060	醫師科學家暑期專題研究(二)	兵岳忻	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課程	
醫學系	110061	醫學生國外專題研究(一)	兵岳忻	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課程	
醫學系 醫學人文暨教育學科	113809	醫學人文的實踐	楊秀儀	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所/學院/校區/領域學生彈性選課需求	
醫學系	110027	醫院觀摩學習(一)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110028	醫院觀摩學習(三)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110029	醫院觀摩學習(五)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110033	醫院觀摩學習(七)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110030	醫院觀摩學習(二)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110031	醫院觀摩學習(四)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	
醫學系	110032	醫院觀摩學習(六)	楊智傑、梁仁峯	暑假	<input checked="" type="checkbox"/> 配合業師/臨床單位時間之彈性排課需求	

醫學系	110036	麻醉學	林祐霆		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	屬於實習前預備課程，配合進院實習排程安排
醫學系	110037	眼科學	林佩玉		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110038	急診醫學(一)	李怡姿		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110039	急診醫學(二)	侯重光		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110040	急診醫學(二)	侯重光		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110041	老人醫學	陳亮恭		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110042	職前臨床技能訓練	林邑璵		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110044	臨床解剖學	傅毓秀		<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課程	屬於實習前預備課程，配合進院實習排程安排
醫學系 外科學科	113700	實驗外科	張世慶		<input checked="" type="checkbox"/> 實驗/實作課程	
醫學系	110043	法醫學	蕭開平		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	屬於實習前預備課程，配合進院實習排程安排/為選修課程
醫學系	110062	醫務領導與管理	鄧宗業		<input checked="" type="checkbox"/> 其他	
醫學系	110045	實證醫學臨床案例討論	鄭浩民	週四 下午 6:00 - 8:00	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	配合實習排程進行/為選修課程
醫學系	110046	醫病關係討論團體(巴林團體)	陳冠宇	週一 18:30~20:00	<input checked="" type="checkbox"/> 其他	配合實習排程進行六次團體活動/為選修課程
醫學系	110047	臨床診療解析(一)	吳輔榮		<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所/學院/校區/領域學生彈性選課需求	
醫學系	110048	OSCE 訓練及演練課程(一)	吳輔榮		<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所/學院/校區/領域學生彈性選課需求	
醫學系	110049	實證醫學文獻評讀解析	吳輔榮		<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所/學院/校區/領域學生彈性選	

					課需求	
醫學系	110050	進階臨床核心 課程(一)	賴慧卿		<input checked="" type="checkbox"/> 配合跨多系所 /學院/校區/領 域學生彈性選 課需求	

決議：照案通過，提課程委員會審查。

參、臨時動議(無)

肆、散會(下午 3:10)