

112 學年度第 2 學期醫學系課程委員會第一次會議

紀 錄

時間：113 年 4 月 2 日（二）下午 3:00

地點：醫學館 3 樓 312 醫學人文空間

主席：凌憬峯主任

紀錄：劉美足

出席：王先逸委員、白雅美委員、兵岳忻委員、吳鈺琳委員、李怡姿委員、李芬瑤委員、李懿宸委員、阮建彰委員(宋亭璇醫師代)、阮琪昌委員、林子平委員、紀乃方委員、紀凱獻委員、高崇蘭委員、張世慶委員、張原翊委員、張瑞文委員、許翹麟委員、陳志強委員(李定達主任代)、陳怡仁委員(洪煥程主任代)、陳紀如委員、陳娟瑜委員(林雅萍老師代)、嵇達德委員、黃怡翔委員(李懿宸醫師代)、楊秀儀委員(林雅萍老師代)、楊盈盈委員、楊智傑委員、廖俊星委員、劉瑞瑤委員、鄭子豪委員(許翹麟主任代)、鄭瓊娟委員、嚴錦城委員、黃胤舫委員(學生代表)

請假：丁乾坤委員、吳博貴委員、林佩玉委員、林陳立委員、洪榮志委員、張立鴻委員、陳育群委員、陳亮恭委員、陳國鋅委員、彭莉甯委員、黃志賢委員、黃惠君委員、戴世光委員

列席：謝瑋助教、林宜靜助教

壹、報告事項

一、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，112-1 學期課程評估結果請參考【附件一】(略)。

結 果：共有七十三門課程獲學生填寫，未有較差課程，共九成三課程為優良課程，評估結果已依處理方式寄發相關人員。

二、因應 TMAC 評鑑準則 2.1.2.1 針對課程內容重複問題，依據 111-2 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【附件二】(略)。

結 果：持續列管追蹤。

三、合校後本系學生選修跨校區課程之情形請參考【附件三】(略)。

結 果：本系學生選修跨校區課程之人數，112-1 學期醫師組及醫師科學家組共有 73 名學生(其中三至五年級有 4 名)選修，相較 111-2 學期醫師組及醫師科學家組選修人數增加近 3 倍。

貳、討論事項

案由一：擬修訂醫學系醫師組、醫師科學家組一年級必修「化學原理」課程學分數，由 3 學分調整為 2 學分。（提案單位：生物化學科）

說明：

- 一、配合醫學系教學精進計畫會議結論，調整課程內容與必修學分數，擬將原開設之一年級上學期 3 學分之化學原理調整為 2 學分。
- 二、調移時段請參考下表：

原課程學分	原課程時段	113 學年度起 課程學分	113 學年度起 課程時段
化學原理 (3 學分)	一上 星期三(5,6,7)	化學原理 (2 學分)	一上 星期三(5,6)

三、授課教師提供之授課相關資料(含核心能力自評表)請參考【附件四】(略)。

四、本案若通過，自 113-1 學期開始實施。

五、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決議：照案通過。

案由二：擬審查醫師組一年級必修「生物學(上)」、「生物學(下)」整併調整為「生物學」3 學分。（提案單位：生命科學系暨基因體科學研究所）

說明：

- 一、配合教學精進需求調整課程內容與必修學分，擬將原開設之全學年共 4 學分之生物學(含「生物學(上)」、「生物學(下)」，各 2 學分)整併調整為 3 學分之「生物學」，開設於一年級上學期。
- 二、調移時段請參考下表：

醫師組課程	原課程時段	113 學年度起新生 課程及時段	113 學年度 上課地點
生物學(上) (2 學分)	一上 Mon(3,4)	生物學 (3 學分) 一上 Mon(2,3,4)	陽明校區
生物學(下) (2 學分)	一下 Mon(3,4)		

三、授課教師提供之授課相關資料(含核心能力)請參考【附件五】(略)。

四、本方案依 113 年 1 月 31 日醫學系醫師組生物課程規劃協調討論會決議修訂。

五、本案若通過，自 113-1 學期開始實施。

六、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決議：照案通過。

案由三：擬審查醫師組一年級必修「生物學實驗」(2 學分)調整至一年級上學期開設。（提案單位：生命科學系暨基因體科學研究所）

說明：

- 一、配合教學精進需求，擬將原開設於下學期之生物學實驗，調移至上學期開設。
調移時段請參考下表：

醫師組課程	原課程時段	113 學年度起新生	113 學年度
-------	-------	------------	---------

		課程及時段	上課地點
生物學實驗 (2 學分)	一下 Mon(5-8) (A 班)、 Wed(5-8) (B 班)	一上 Mon(5-8) (A 班) Fri (5-8) (B 班)	陽明校區

二、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)。

三、本方案於 113 年 1 月 9 日醫學系共學課程規劃討論會決議修訂。

四、本案若通過，自 113-1 學期開始實施。

五、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決 議：照案通過。

案由四：擬取消醫師組大一上學期必修 2 學分「微積分(一)」課程。(提案單位：醫學系)

說 明：

一、因應合校後課程彈性多元且學生可依程度興趣安排課程，擬取消醫師組大一必修 2 學分「微積分(一)」課程。

二、本案若通過，自 113-1 學期開始實施。

三、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決 議：照案通過。

案由五：擬將醫師科學家組大一下學期「有機化學」課程由必修改為選修。(提案單位：醫學系)

說 明：

一、因應多元課程選修，讓學生依個人興趣多元選課，擬減少必修科目，將醫師科學家組必修課程「有機化學」改為選修。

二、本案若通過，自 113 學年度入學新生開始實施。

三、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決 議：照案通過。

案由六：擬修訂三年級「社區醫學實習」必修課程學分數，由上、下學期各 1 學分調整為上、下學期各 0.5 學分。(提案單位：家庭醫學科)

說 明：

一、因應學校將於 113 學年度起調整學期上課週數為 16 週並配合教學精進需求，擬將原開設於三年級上、下學期各 1 學分之社區醫學實習調整為上、下學期各 0.5 學分。

二、授課教師提供之授課相關資料(含核心能力)請參考【附件七】(略)。

三、本案若通過，自 113-1 學期開始實施。

四、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決 議：照案通過。

案由七：醫學系五年級「實證醫學臨床案例討論」選修課程，擬將學分數自 1 學分改為 2 學分，提請討論。(提案人：鄭浩民主任)

說明：

- 一、為提供學生更好的教學品質，將於教學模式中加入翻轉課程，讓學生在老師授課之前主導討論和小組交流；透過這種方式，學生能夠積極參與、主動學習，並在集體討論中共同探索課程內容，隨後老師將針對課程單元的主要核心和所需知識進行深入解說，以確保學生對知識的掌握程度和理解深度達到最佳狀態，這種教學模式的轉變將有效激發學生的學習興趣和主動性，故擬將學分數新增為 2 學分。
- 二、授課教師提供之授課相關資料(含核心能力)請參考【附件八】(略)。
- 三、本案若通過，自 113-1 學期開始實施。
- 四、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決議：照案通過。

案由八：擬審查 113-1 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、113-1 與 112-1 學期課程規劃差異如下：

項目	113-1 學期	112-1 學期	備註
化學原理 (醫師組、醫師科學家組)	必修 2 學分	必修 3 學分	如案由一
生物學 (醫師組)	「生物學(上)」、「生物學(下)」整併為「生物學」3 學分	生物學(上)必修 2 學分	如案由二
生物學實驗 (醫師組)	改為上學期開課		如案由三
微積分(一) (醫師組)	取消	必修 2 學分	如案由四
社區醫學實習	必修 0.5 學分	必修 1 學分	如案由六
實證醫學臨床案例討論	選修 2 學分	選修 1 學分	如案由七
身心靈實證之生死學與全人醫學	停開	選修 2 學分	
回歸生命的自然軌跡～安寧醫學人文素養	停開	選修 1 學分	
漢生病與醫學人文	停開	選修 2 學分	
臨床眼科學概論	停開	選修 2 學分	
進階臨床核心課程(一)	停開	選修 2 學分	
臨床胸腔影像判	停開	選修 1 學分	

項目	113-1 學期	112-1 學期	備註
讀基礎課程			
醫學與哲學	經學科課程委員會決議改為 醫學人文類	醫學倫理類	更改課程類別
醫療人類學的邀請	增開		原為下學期課程
英國浪漫詩歌賞析/論述寫作(大二英文)	語言學習與寫作中心	博雅書苑	更新開課單位
環境衛生概論	由下學期改為上學期		112-1 會議通過
醫師科學家碩士專題研究(一)(三)	藥理所	醫學系	更新開課單位
醫師科學家暑期課程(一)(二)	藥理所	醫學系	更新開課單位
微積分(一)(暑期先修或榮譽班)	榮譽班:科特林 暑期先修:王夏聲、張書銘	榮譽班:千野由喜 暑期先修:林武雄、張書銘	更新負責教師
物理(一)(榮譽班)	郭昌洋	李威儀	更新負責教師
化學(一)	黃薇蓁/電機系	陳方中/光電系	更新負責教師及開課單位
普通生物學(一)	林勇欣、邱光裕、蘇昱誠	蘇昱誠、趙啟宏、林勇欣	更新負責教師
計算機概論與程式設計	電機系：陳宏明、王傑智、劉建男、黃育綸 資訊學院共同：陳添福	黃俊龍、王傑智、蔡中庸	更新負責教師
普通心理學(醫師工程師組)	人文科學中心	通識教育中心	更新開課單位
邏輯設計	賴伯承	周世傑	更新負責教師
基礎程式設計	吳凱強、洪瑞鴻、黃寧琪	吳凱強、洪瑞鴻、林政寬	更新負責教師
微分方程	電機共同課程	電機學院與資訊學院共同課程	更新開課單位
電子學(一)	陳科宏、陳佳宏、李義明、陳巍仁、孟慶宗、胡樹/電機共同課程	陳科宏/電機系共同課程	更新負責教師及開課單位
電子實驗(一)	柯明道、林容瑋	柯明道、陳柏宏、	更新負責教師及

項目	113-1 學期	112-1 學期	備註
	/電機共同課程	林容瑋/電機工程學系	開課單位
演算法概論	吳凱強、蔡錫鈞、施仁忠	吳凱強、吳育松、施仁忠	更新負責教師

二、醫師組必(選)修科目表修訂如下：

項目	117 級	118 級	119 級(含)後	備註
化學原理		一上必修 3 學分	一上必修 2 學分	如案由一
生物學		生物學(上)一上必修 2 學分/生物學(下)一下必修 2 學分	一上必修 3 學分	如案由二
生物學實驗		一下必修 2 學分	一上必修 2 學分	如案由三
微積分(一)		一上必修 2 學分	取消	如案由四
社區醫學實習	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	如案由六

三、醫師科學家組必(選)修科目表修訂如下：

項目	117 級	118 級	119 級(含)後	備註
化學原理		一上必修 3 學分	一上必修 2 學分	如案由一
有機化學		一下必修 3 學分	一下選修 3 學分	如案由五
社區醫學實習	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	如案由六

四、醫師工程師組必(選)修科目表修訂如下：

項目	117 級	118 級	119 級(含)後	備註
社區醫學實習	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	三上必修 0.5 學分/三下必修 0.5 學分	如案由六

五、113 學年度第 1 學期「課程規劃表」及修訂後「必(選)修科目表」如【附件九】(略)。

六、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決議：修訂後「113 學年度第 1 學期課程規劃表」及「必(選)修科目表」如附件一，提醫學院課程委員會審查。

案由九：擬審查本系專題研究實習實施辦法修正案。(提案單位：醫學系)

說明：

- 配合實際作業流程修訂本辦法，擬修訂第三條研究期間說明、延長第六條繳交研究報告之期限。
- 為鼓勵同學利用外調期間從事科學研究，並提升國外指導老師之指導意願，申請文件由推薦函改為錄取函，評分方式由百分制(轉換為等第制)改為通過、

不通過制。

三、 若遇特殊情事，將提請專題研究工作小組專案處理。

四、 擬修訂內容對照表如下：

序號	原內容	修改後內容
三	研究期間： 自每年 <u>九月一日起，至十二月三十一日止</u> ，擇四至十二週進行。	研究期間： 自每年 <u>公告之醫六外調期間（約每年九月中至十二月中）</u> ，擇四至十二週進行。
五	申請方式： (一)國立陽明交通大學醫學系學生專題研究實習申請表 <u>（如附件一，中、英文版擇一檢附）</u> 、歷年成績單。 (二)指導老師 <u>推薦函</u> 。 (三)指導老師履歷及著作（可參考國科會格式）。	申請方式： (一)國立陽明交通大學醫學系學生專題研究實習申請表 <u>（如附件一，中、英文版擇一檢附）</u> 、歷年成績單。 (二)指導老師 <u>錄取同意函</u> 。 (三)指導老師履歷及著作（可參考國科會格式）。
六	研究執行： (一)申請案經核定後，不得任意更換研究指導老師及專題研究題目。 (二)專題研究實習之學生於研究時程期滿時，應於 <u>兩週</u> 內提交研究報告一份 <u>（如附件二，中、英文版擇一檢附）</u> ， <u>經該研究單位主管核定後</u> ，送交本教學發展委員會專題研究工作小組評核。	研究執行： (一)申請案經核定後，不得任意更換研究指導老師及專題研究題目。 (二)專題研究實習之學生於研究時程期滿時，應於 <u>一個月</u> 內提交研究報告一份 <u>（如附件二，中、英文版擇一檢附）</u> ， <u>經該研究單位主管核定後</u> ，送交本教學發展委員會專題研究工作小組評核。
七	評核/評分方式： <u>（一）實習考核表：由指導老師評分，佔 60%。</u> <u>（二）研究報告：由教學發展委員會專題研究工作小組評分，佔 40%。</u>	評核/評分方式： <u>（一）實習考核表：先由指導老師評分（通過/不通過）。</u> <u>（二）研究報告：接著由教學發展委員會專題研究工作小組評分（通過/不通過）。</u>

五、 本案經 3 月 26 日教發會通過。

決議：修訂辦法宗旨及申請資格部份內容，以利醫師工程師組得以適用，其餘照案通過，修改後「醫學系專題研究實習實施辦法」如附件二。

案由十：擬審查『國立陽明交通大學教師授課時數核計原則』第四款各類型課程之授課時數計算原則第九點 PBL 整合課程第 4 項修正案。（提案單位：醫學系）

說明：

- 一、本系 PBL 整合課程行之有年，因小班教學 Tutor 人數眾多，系上無法負擔龐大之兼任教師鐘點費，故擬修訂 Tutor 比照 Cotutor，即『擔任 PBL 整合課程 Tutor 之時數，得採計授課時數，不得報支鐘點費及超授鐘點費。』
 - 二、依據課務組資料，醫學系 111 年度兼任教師鐘點費申報總金額為 NT\$2,141,130 元，其中 PBL 及 BCS 小班教學兼任教師授課鐘點費為 NT\$1,445,642 元(占全年度 67.5%)。
醫學系三年級暨牙醫系二年級 PBL
共 24 組*2(每學期分上/下半程)*2(學期)共計 NT\$805,081 元
醫學系四年級 PBL
共 19 組*2(每學期分上/下半程)*2(學期)共計 NT\$381,242 元
醫學系四年級 BCS
共 18 組*2(學期)共計 NT\$259,319 元
 - 三、醫學系四年級『基礎臨床技能訓練課程(basic clinical skills, BCS)』比照 PBL 各項規定辦理。
 - 四、本案若通過，自 113 學年度起實施。
 - 五、本案經 3 月 26 日教發會通過。
- 決議：照案通過，提醫學院課程委員會審查。

案由十一：擬審查本系開授之「基礎醫學概論」遠距教學課程教學計畫大綱。(提案人：阮琪昌副系主任)

說明：

- 一、此門課程依課程規劃，擬自 113 學年度開始，授課方式改為非同步遠距課程教學型態，教學計畫大綱詳如【附件十】(略)。
 - 二、本案經 3 月 26 日教發會通過。
- 決議：照案通過，提醫學院課程委員會審查。

案由十二：擬審查醫學系探索型「初級醫學」、精進型「智慧醫療」微學程學習計畫。(提案人：陳麗芬副主任)

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，擬提探索型「初級醫學」及精進型「智慧醫療」微學程。
 - 二、依據「國立陽明交通大學微學程計畫說明」，探索型「初級醫學」及精進型「智慧醫療」微學程課程規劃書(含學程科目表、課程自我檢核表)詳如【附件十一】(略)。
 - 三、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【附件十二】(略)。
 - 四、本案經 3 月 26 日教發會修正通過。
- 決議：修訂精進型「智慧醫療」微學程課程規劃，刪除「醫療照護研究方法」課程，且「智慧醫療專題研究」課程由下學期改為上學期，其餘照案通過，提醫學院課程委員會審查。

案由十三：擬修訂「醫學系醫師工程師組學生選修課程應行注意事項」。(提案單位：醫學系)

說明：

- 一、電機系自 112 學年度起招收醫學電資組(丙組)，該組旨在培養具備醫學加電機雙專長之跨域菁英，故課程規劃含完整之電機訓練加上醫預課程，部分課程也與電機系甲組及醫學系醫師工程師組學生一起修課。醫師工程師組「化學」課程已於 112.12.28「醫師科學家組暨醫師工程師組聯合工作小組會議」決議，擬自 113 學年起調整修讀電機系開設之「化學」課程，並與電機系醫學電資組(丙組)學生一同上課，上下學期各 3 學分(必修)。
- 二、依教務處學位授予名稱，畢業證書註記應為「醫學學士學位」，配合修正醫師工程師組畢業證書學位授予名稱。
- 三、茲因合校，共同課程通則依該入學年度規定適用之辦法實施，擬修訂注意事項內容說明，俾利依規定辦理。
- 四、擬修訂內容對照表如下：

序號	原條文	修改後條文												
五	本組學生一、二年級修習課程列表如下： <table><tr><th>(一)基礎科學必修</th><th>備註說明</th></tr><tr><td>化學(一)【3學分】</td><td><u>光電系</u></td></tr><tr><td>化學(二)【3學分】</td><td><u>光電系</u></td></tr></table>	(一)基礎科學必修	備註說明	化學(一)【3學分】	<u>光電系</u>	化學(二)【3學分】	<u>光電系</u>	本組學生一、二年級修習課程列表如下： <table><tr><th>(一)基礎科學必修</th><th>備註說明</th></tr><tr><td>化學(一)【3學分】</td><td><u>電機系</u></td></tr><tr><td>化學(二)【3學分】</td><td><u>電機系</u></td></tr></table>	(一)基礎科學必修	備註說明	化學(一)【3學分】	<u>電機系</u>	化學(二)【3學分】	<u>電機系</u>
(一)基礎科學必修	備註說明													
化學(一)【3學分】	<u>光電系</u>													
化學(二)【3學分】	<u>光電系</u>													
(一)基礎科學必修	備註說明													
化學(一)【3學分】	<u>電機系</u>													
化學(二)【3學分】	<u>電機系</u>													
十二	學生修畢並通過本組所規定之必修及必選修所有課程，將授予「<u>醫學學士學位</u>」暨加註「電資雙專長」之畢業證書。	學生修畢並通過本組所規定之必修及必選修所有課程，將授予「<u>醫學學士學位</u>」暨加註「電資雙專長」之畢業證書。												
註 5	除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程，<u>惟通識課程仍依交大校區通識課程修習辦法為主</u>。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。	除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程，<u>惟通識課程仍依交大校區通識課程修習辦法為主</u>。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。<u>校共同課程必修學分數依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施(依該入學年度規定適用)。</u>												

- 五、本案經 3 月 26 日教發會通過。

決議：照案通過，修改後「醫學系醫師工程師組學生選修課程應行注意事項」如附

件三，提系務會議核備。

案由十四：擬修訂本系課程委員會設置辦法。(提案單位：醫學系)

說明：因應合校後校共同核心課程改由博雅書苑負責，故修訂本委員會設置辦法，擬修訂辦法請參考【附件十三】(略)。

決議：照案通過，修改後「醫學系課程委員會設置辦法」如附件四，提系務會議審查。

參、臨時動議(無)

肆、散會 (下午 3:50)

編號	課程名稱	年級別	學分數	必修修別	負責教師	開課單位	備註	與112-1學期不同
1	普通心理學	1	2	必修	張立鴻	博雅書苑	含醫師科學家組	
2	化學原理	1	2	必修	林達顯、曾炳輝	生化學科	含醫師科學家組	提案由3學分減為2學分
3	醫學人文導論	1	2	必修	鄧宗業	醫學人文暨教育學科	全部組別	
4	生物學	1	3	必修	羅清維	生科系	醫師組	提案將生物學(上)、(下)整併為生物學3學分
5	生物學實驗	1	2	必修	陳儀聰	生科系	醫師組	提案由下學期調整至上學期
6	微積分(一)	1	2	必修	宋文旭	醫學系	醫師組	提案取消
7	心靈成長一三	1、2	1	必修	導師	醫學系	全部組別	
8	生命科學總論(上)	1	2	必修	李曉暉	生科系	醫師科學家組	
9	生命科學實驗	1	2	必修	李曉暉	生科系	醫師科學家組	
10	計算機概論	1	2	必修	巫坤品	生資所	醫師科學家組	
11	普通物理學(一)	1	2	必修	黃宣誠	生資所	醫師科學家組	
12	微積分(一)	1	2	必修	王禹超	生科系	醫師科學家組	
13	微積分(一) (暑期先修或榮譽班)	1	4	必修	*榮譽班:科特林 *暑期先修:王夏聲、張書銘	微積分小組	醫師工程師組	更新負責教師
14	物理(一)(榮譽班)	1	4	必修	郭昌洋	物理小組	醫師工程師組	更新負責教師
15	化學(一)	1	3	必修	黃薇蓁	電機系	醫師工程師組	更新負責教師及開課單位
16	普通生物學(一)	1	3	必修	林勇欣、邱光裕、蘇昱誠	生物科技系	醫師工程師組	更新負責教師
17	計算機概論與程式設計	1	3	必修	電機系:陳宏明、王傑智、劉建男、黃育倫 資訊學院共同:陳添福	電機系/ 資訊學院共同課程	醫師工程師組	更新負責教師
18	普通心理學	1	2	必修	梁瓊惠	人文科學中心	醫師工程師組	更新開課單位
19	邏輯設計	1	3	選修	賴伯承	電機系	醫師工程師組(電機及電資模組必修)	更新負責教師
20	基礎程式設計	1	0	選修	吳凱強、洪瑞鴻、黃寧琪	資訊工程學系	醫師工程師組(資工模組必修)	更新負責教師
21	電資專業選修	1、2		選修			醫師工程師組(電資必修科目與電資專業選修學分數合計至少25學分)	
22	化學原理實驗	1	1	選修	曾炳輝	生化學科		
23	性別與醫學	1、2	2	選修	任一安	醫學人文暨教育學科		
24	從A到A+品質改善的理論與實踐	1、2	2	選修	楊令瑀	醫學人文暨教育學科		
25	高齡健康與人文關懷	1、2	2	選修	陳亮恭	醫學人文暨教育學科		
26	身心靈實證之生死學與全人醫學	1、2	2	選修	顏慕庸	醫學人文暨教育學科		停開
27	精神醫學與社會	1、2	2	選修	林彥鋒	醫學人文暨教育學科		
28	回歸生命的自然軌跡~安寧醫學人文素養	1、2	1	選修	璩大成	醫學人文暨教育學科		停開
29	臺語人際溝通	1、2	2	選修	林良儒	醫學人文暨教育學科		
30	醫學與哲學	1、2	2	選修	林雅萍	醫學人文暨教育學科		更改課程類別，原為醫學倫理類，經學科課程委員會決議改為醫學人文類
31	醫療人類學的邀請	1、2	2	選修	黃宣穎	醫學人文暨教育學科		增開
32	醫師科學家研究概論(上)	1、2、3、4	1	選修	兵岳忻	醫學系		

編號	課程名稱	年級別	學分數	必修選別	負責教師	開課單位	備註	與112-1學期不同
33	跨領域生醫文獻導讀、撰寫、與口頭報告	1、2	2	選修	邱爾德	醫學系		
34	漢生病與醫學人文	1、2、3	2	選修	莊毓民	醫學人文暨教育學科		停開
35	LabVIEW程式設計及實作生物訊號分析	1、2、3、4	2	選修	李國熙	醫學系		
36	醫師科學家專題研究	1、2、3、4	3	選修	兵岳忻	醫學系		
37	行醫醫定行	1、2、3、4	2	選修	凌憬峯	醫學系		
38	英國浪漫詩歌賞析	2	2	必修	邱剛彥	語言學習與寫作中心	大二英文/含醫師科學家組	更新開課單位
39	論述寫作	2	2	必修	嚴偉哲	語言學習與寫作中心	大二英文/含醫師科學家組	更新開課單位
40	生物化學	2	4	必修	姜為中	生化學科	全部組別	
41	生物化學實驗	2	1	必修	游麗如	生化學科	全部組別	
42	科學發表與思維	2	2	必修	霍德義	醫學系		
43	計算機概論	2	2	必修	潘美連	醫學系		
44	普通物理學	2	2	必修	羅俊民	醫工系		
45	公共衛生概論	2	1	必修	陳娟瑜	公共衛生學科	全部組別	
46	環境衛生概論	2	1	選修	楊振昌	公共衛生學科	全部組別	112-1會議通過由下學期改為上學期
47	普通物理學實驗	2	1	選修	羅俊民	醫工系		
48	模擬系統與數據分析	2	2	必修	巫坤品	生資所	醫師科學家組	
49	細胞生物學	2	2	選修	俞震亞	生科系	醫師科學家組	
50	醫師科學家碩士專題研究(一)(三)	2、5	3	選修	兵岳忻	藥理所	醫師科學家組	更新開課單位
51	醫學人文的實踐	2	2	必修	楊秀儀	醫學人文暨教育學科	暑期課程，醫師工程師組	
52	離散數學	2	3	選修	帥宏翰	電機系	醫師工程師組	
53	微分方程	2	3	選修	鄭裕庭	電機共同課程	醫師工程師組(電機模組必修)	更新開課單位
54	電子學(一)	2	3	選修	陳科宏、陳佳宏、李義明、陳巍仁、孟慶宗、胡樹	電機共同課程	醫師工程師組(電機及電資模組必修)	更新負責教師及開課單位
55	電子實驗(一)	2	2	選修	柯明道、林容璋	電機共同課程	醫師工程師組(電機及電資模組必修)	更新負責教師及開課單位
56	演算法概論	2	3	選修	吳凱強、蔡錫鈞、施仁忠	資訊學院共同課程	醫師工程師組(資工模組必修) 跨域學程(資訊工程模組必選)	更新負責教師
57	作業系統概論	2	3	選修	林盈達、蔡文錦、張立平	資訊學院共同課程	醫師工程師組(資工模組必修) 跨域學程(選修)	
58	醫師工程師專題研究	3	1	必修	楊智傑	醫學系	醫師工程師組	
59	胚胎學	3	0.6	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
60	大體解剖學	3	2	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
61	大體解剖學實驗	3	0.8	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
62	組織學	3	1	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
63	組織學實驗	3	0.5	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
64	生理學	3	2.2	必修	吳鈺琳	生理學科		
65	生理學實驗	3	0.8	必修	吳鈺琳	生理學科		
66	社區醫學	3	1	必修	陳育群	家庭醫學科		
67	社區醫學實習	3	0.5	必修	陳育群	家庭醫學科		提案由1學分減為0.5學分
68	醫師科學家暑期課程(一)(二)	2、3、4、5	2	選修	兵岳忻	藥理所		更新開課單位
69	醫師科學家暑期專題研究(一)(二)	2、3、4、5	2	選修	兵岳忻	醫學系		
70	藥理學	4	2.7	必修	嚴錦城	藥理學科		
71	病理學	4	2.5	必修	李芬瑤	病理學科		
72	病理學實驗	4	0.5	必修	李芬瑤	病理學科		
73	呼吸學	4	1.5	必修	陽光耀	內科學科		
74	循環學	4	1.5	必修	林彥璋	內科學科		

醫學系113學年度第一學期課程規劃表

[附件一]

編號	課程名稱	年級別	學分數	必修選別	負責教師	開課單位	備註	與112-1學期不同
75	消化學	4	1.5	必修	黃怡翔	內科學科		
76	新陳代謝及內分泌學	4	1.4	必修	胡啟民	內科學科		
77	外科學概論	4	0.9	必修	張世慶	外科學科		
78	神經學	4	1.5	必修	紀乃方	神經學科		
79	皮膚科學	4	1	必修	陳志強	皮膚學科		
80	放射治療學	4	0.3	必修	藍耿立	放射線學科		
81	影像診斷學	4	1.3	必修	凌憬峯	放射線學科		
82	核子醫學	4	0.4	必修	彭南靖	放射線學科		
83	復健醫學	4	0.4	必修	高崇蘭	復健醫學科		
84	基礎臨床技能訓練課程(一)	4	1.5	必修	楊盈盈	醫學系		
85	精神科學	4	1.6	必修	白雅美	精神學科		
86	耳鼻喉科學	4	1.6	必修	戴世光	耳鼻喉學科		
87	醫療與社會人文	4	2	必修	周穎政	醫學人文暨教育學科		
88	法醫學	5	0.8	必修	蕭開平	病理學科		
89	臨床解剖學	5	2	必修	鄭瓊娟	解剖學科		
90	實驗外科	5	2	必修	張世慶	外科學科		
91	眼科學	5	1.6	必修	林佩玉	眼科學科		
92	麻醉學	5	1	必修	丁乾坤	麻醉學科		
93	職前臨床技能訓練	5	0.5	必修	黃怡翔	醫學系		
94	急診醫學(一)	5	2	必修	侯重光	急診醫學科		
95	急診醫學(二)	5	1	必修	侯重光	急診醫學科		
96	老人醫學	5	0.5	必修	陳亮恭	高齡醫學科		
97	實證醫學臨床案例討論	5	2	選修	鄭浩民	醫學系		提案由1學分增為2學分
98	醫務領導和管理	5	1	選修	鄧宗業	醫管所		
99	醫病關係討論團體(巴林團體)	5	0.5	選修	陳冠宇	臺北榮總		
100	醫院臨床實習	6	16	必修	教學部	各醫院	整學年	
101	醫院臨床實習(自選科別)	6	12	必修	教學部	各醫院	整學年	
102	附醫實習	6	4	必修	教學部	附設醫院	整學年	
103	臨床診療解析(一)	6	2	選修	吳輔榮	高雄榮總		
104	OSCE訓練及演練課程(一)	6	1	選修	吳輔榮	高雄榮總		
105	實證醫學文獻評讀解析	6	1	選修	吳輔榮	高雄榮總		
106	臨床眼科學概論	6	2	選修	吳宗典	高雄榮總		停開
107	高擬真情境模擬訓練	6	2	選修	吳輔榮	高雄榮總		
108	進階臨床核心課程(一)	6	2	選修	陳怡行	臺中榮總		停開
109	臨床胸腔影像判讀基礎課程	6	1	選修	楊宗穎	臺中榮總		停開
110	基礎醫學概論	1、2、3、4	2	選修	阮琪昌	醫學系	跨域學程，限資訊工程系同學選修	

國立陽明交通大學 醫學系 必選修科目表 (113 學年度入學新生適用)

List of Courses for School of Medicine in NYCU (Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2024)

113.03

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	6	6	4	2									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													大一英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														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」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											導師時間
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										導師時間
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									導師時間
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理 Principles of Chemistry	2	2												
生物學 General Biology	3	3												
醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	2												
生物學實驗 General Biology Lab.	2	2												
醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類(自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	4		2	2										「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
普通物理學 General Physics	2			2										
大二英文 Year Two English	2			2										依醫學系指定課程修課。
科學發表與思維 Scientific Presentation and Thinking	2			2										
計算機概論 Introduction to Computer Science	2			2										
生物化學 Biochemistry	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
公共衛生概論 Introduction to Public Health	1			1										
醫學人文的實踐	2				2									專業服務

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
The Practice of Medical Humanities														學習課程
微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology	4				4									
寄生蟲學 Parasitology	1.4				1.4									
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6				0.6									
生物統計學 Biostatistics	2				2									
流行病學 Epidemiology	2				2									
大體解剖學 Gross Anatomy	3					2	1							PBL 全學 年課程
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	1					0.8	0.2							PBL 全學 年課程
組織學 Histology	2					1	1							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.5	0.5							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					2.2	3.4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.8	0.4							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.6	1							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學	0.9							0.4	0.5					PBL 全學

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Rehabilitation														年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程 (一) Basic Clinical Skills (BCS)(一)	1.5							1.5						
基礎臨床技能訓練課程 (二) Basic Clinical Skills (BCS)(二)	1.5								1.5					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
臨床解剖學 Clinical Anatomy	2									2				
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2									2				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
職前臨床技能訓練	0.5									0.5				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Clinical Skill Training														
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.6									1.6				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	12										12			12 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	12										12			12 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship-Pediatrics	6										6			6 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	6										6			6 週
核心實習訓練(影像診斷學) Core Clerkship-Radiology	4										4			4 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship-Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(家庭醫學科) Core Clerkship-Family Medicine	1										1			1 週
核心實習訓練(高齡醫學) Core Clerkship-Geriatric Medicine	1										1			1 週
核心實習訓練(神經內科) Core Clerkship-Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship-Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16											16		

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12											12		
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4											4		
合計	206.1	9	5	16	12	9.4	14.1	24.1	17.1	11.4	56	32		

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理實驗 General Chemistry Laboratory	1	1												
有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry	1		1											
普通物理學實驗 General Physics Lab.	1			1										
醫師科學家專題研究(一) Physician-Scientist Program-Research 1	3			3										
醫師科學家專題研究(二) Physician-Scientist Program-Research 2	3				3									
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
細胞生物學 Cell Biology	2				2									
環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	1			1										
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2							2						
整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2							2						

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	1									1				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				
醫病關係討論團體(巴 林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			

說明：

1、 本學系最低畢業學分為 **241** 學分，包含：

(1) 校共同課程至少 **28** 學分，

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 **18** 學分，其中基本素養課程至少 **6** 學分，領域課程至少 **8** 學分及至少修習 **2** 個領域。(必修普通心理學列入個人、社會與文化領域)
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 **6** 學分，其中英文課程至少 **4** 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程。學分，**6** 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (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」。
 - (3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。
 - (4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。
 - (5) 導師時間：**4** 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(2) 系訂必修課程 **206.1** 學分；系選修課程__學分；自由彈性選修 **6.9** 學分。

2、 必選修課程以當學期開課資料為準。

3、 除本系醫學人文與社會領域課程、大二英文、科學發表與思維及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

4、 本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數．．．。**軍訓不計入最低畢業學分數**，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

5、 相關規定詳見醫學系學生選修課程應行注意事項。

國立陽明交通大學醫學系醫師科學家組必選修科目表(113 學年度入學新生適用)
List of Courses for Physician Scientist Program, School of Medicine in NYCU
(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2023)

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	4	2	6	6									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													大一英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														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」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
化學原理 Principles of Chemistry	2	2												
生命科學總論(上) General Biology (1)	2	2												
生命科學實驗 Life Science Laboratory	2	2												
醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2	2												
微積分(一) Calculus I	2	2												
普通物理學(一) General Physics I	2	2												
計算機概論 Introduction to Computer Science	2	2												
微積分(二) Calculus II	2		2											
生命科學總論(下) General Biology (2)	2		2											
遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications	2		2											
普通物理學(二) General Physics II	2		2											
抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms	2		2											
醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類(自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	4			2	2									「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選2學分，且兩類課程不得相互抵免。
大二英文 Year Two English	2			2										依醫學系指定課程修課。
生物化學 Biochemistry	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
公共衛生概論 Introduction to Public Health	1			1										
模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2			2										
醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities	2				2									專業服務學習課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology	4				4									
量化數據分析 Quantitative Data Analysis	2				2									
寄生蟲學 Parasitology	1.4				1.4									
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6				0.6									
生物統計學 Biostatistics	2				2									
流行病學 Epidemiology	2				2									
大體解剖學 Gross Anatomy	3					2	1							PBL 全學 年課程
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	1					0.8	0.2							PBL 全學 年課程
組織學 Histology	2					1	1							PBL 全學 年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.5	0.5							PBL 全學 年課程
生理學 Physiology	5.6					2.2	3.4							PBL 全學 年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.8	0.4							PBL 全學 年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.6	1							PBL 全學 年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health	1						1							
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學 年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學 年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學 年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學 年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學 年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學 年課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程 (一) Basic Clinical Skills (BCS)(一)	1.5							1.5						
基礎臨床技能訓練課程 (二) Basic Clinical Skills (BCS)(二)	1.5								1.5					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學 Hematology	1.2								1.2					
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
臨床解剖學 Clinical Anatomy	2									2				
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2									2				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學	0.5									0.5				

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Geriatric Medicine														
眼科學 Ophthalmology	1.6									1.6				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship-Internal Medicine	12										12			12 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship-Surgery	12										12			12 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship- Pediatrics	6										6			6 週
核心實習訓練(婦產科) Core Clerkship- Obstetrics & Gynecology	6										6			6 週
核心實習訓練(影像診 斷學) Core Clerkship- Radiology	4										4			4 週
核心實習訓練(精神科) Core Clerkship- Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練(家庭醫 學科) Core Clerkship-Family Medicine	1										1			1 週
核心實習訓練(高齡醫 學) Core Clerkship-Geriatric Medicine	1										1			1 週
核心實習訓練(神經內 科) Core Clerkship- Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship- Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16											16		
醫院臨床實習(自選科 別)	12											12		

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Clerkship(elective course)														
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4											4		
合計	216.1	14	10	12	16	9.4	14.1	24.1	17.1	11.4	56	32		

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
有機化學 Organic Chemistry	3		3											
物理學實驗 Physics Laboratory	1		1											
環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	1			1										
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
細胞生物學 Cell Biology	2			2	2									
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2								2					
整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	1									1				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				
醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			
醫師科學家研究概論(上) Physician-Scientist Program-Career Planning (1)	1	1												
醫師科學家研究概論	1		1											

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
(下) Physician-Scientist Program-Career Planning (2)														
醫師科學家碩士專題研究(一) Physician Scientist Research in Master Program (1)	3			3										「醫師科學家專題研究」與「醫師科學家碩士專題研究」皆至實驗室研究學習，為相同性質課程，同一學期不能重複選修。
醫師科學家碩士專題研究(二) Physician Scientist Research in Master Program (2)	3				3									
醫師科學家專題研究(一) Physician-Scientist Program-Research 1	3					3								
醫師科學家專題研究(二) Physician-Scientist Program-Research 2	3						3							
醫師科學家專題研究(三) Physician-Scientist Program-Research 3	3							3						
醫師科學家專題研究(四) Physician-Scientist Program-Research 4	3								3					
醫師科學家專題研究(五) Physician-Scientist Program-Research 5	3									3				
醫師科學家專題研究(六) Physician-Scientist Program-Research 6	3										3			
醫師科學家暑期專題研究(一) Physician-Scientist Program-Summer Research (1)	2					2								
醫師科學家暑期專題研究(二) Physician-Scientist Program-Summer Research (2)	2							2						
醫師科學家暑期課程(一) Physician-Scientist Program- Summer Course1				2										
醫師科學家暑期課程(二) Physician-Scientist Program- Summer Course2						3								
醫師科學家暑期課程(三)								2						

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Physician-Scientist Program- Summer Course3														
醫師科學家暑期課程 (四) Physician-Scientist Program- Summer Course4										3				

說明：

一、本學系最低畢業學分為 244.1 學分，包含：

(一) 校共同課程至少 28 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 18 學分，其中基本素養課程至少 6 學分，領域課程至少 8 學分及至少修習 2 個領域。(必修普通心理學列入個人、社會與文化領域)
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 6 學分，其中英文課程至少 4 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 0 學分，6 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (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」。
 - (3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。
 - (4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理。
 - (5) 導師時間：4 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(二) 系訂必修課程 216.1 學分；系選修課程__學分；自由彈性選修__學分。

二、必選修課程以當學期開課資料為準。

三、本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數……。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

四、碩士班必修學分依就讀研究所規定（詳見醫師科學家組學生選修課程應行注意事項）。

國立陽明交通大學醫學系「醫師工程師組」必選修科目表 (113 學年度入學新生適用)
List of Courses for Physician-Engineer, School of Medicine in NYCU
(Applicable to Newly-Admitted Students from Academic Year 2024)

一、校共同課程

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心課程	18	4	2	6	6									基本素養課程至少 6 學分；領域課程至少 8 學分及至少修習兩個領域，且必修普通心理學。
語言與溝通課程	6													英文課程必修 4 學分。
體育課程 Physical Education	0	0	0	0	0	0	0							大一至大三每學期均需修習必修體育課程
服務學習課程 Service Learning														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」。
學生學術及研究倫理教育課程 Academic Research Ethics	0													須於入學第二學期結束前通過。
性別平等教育線上課程 Gender Equity Education Online Course	0													須於入學第一學期結束前通過。
心靈成長一 Spiritual Growth I	1	1												導師時間
心靈成長二 Spiritual Growth II	1		1											導師時間
心靈成長三 Spiritual Growth III	1			1										導師時間
心靈成長四 Spiritual Growth IV	1				1									導師時間
導師時間 Class Meeting	0					0	0	0	0					
合計	28													

二、系訂必修課程 Required courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
微積分(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus (I)	4	4												
微積分(二) Calculus (II)	4		4											
物理(一) (榮譽班) Physics (I)	4	4												
化學(一) (電機系) Chemistry (I)	3	3												
化學(二) (電機系) Chemistry (II)	3		3											
普通生物學(一) (生物科技系) General Biology (I)	3	3												
普通生物學(二) (生物科技系) General Biology (II)	3		3											
普通生物學實驗 (生物科技系) General Biology Lab.	1		1											
醫學人文導論 (陽明校區遠距) Introduction to Medical Humanities (Remote Learning)	2	2												
計算機概論與程式設計*4 Introduction to Computers and Programming	3	3												
邏輯設計*1 (電機/電資模組) Logic Design	3	3												
基礎程式設計*1 (資訊工程模組) Basic Programming	0	0	0											
線性代數 Linear Algebra	3		3											
物件導向程式設計*1 (電機/電資模組) *4 Object-Oriented Programming	3		3											
訊號與系統*1 (電機模組) Signals and Systems	3		3											
資料結構與物件導向 程式設計*1 (資訊工程模組) Data Structures and Object-oriented Programming	3		3											

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
數位電路設計*1 (資訊工程模組) Digital Circuit Design	3		3											
公共衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Public Health (Remote Learning)	1			1										
生物化學 (陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning)	4			4										
生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1			1										
微分方程*1 (電機/電資組) Differential Equation	3			3										
電子學(一)*1 (電機/電資組) Electronics (I)	3			3										
電子實驗(一)*1 (電機/電資組) Electronics Lab. (I)	2			2										
演算法概論*1 (資訊工程模組) Introduction to Algorithms	3			3										
作業系統概論*1 (資訊工程組) Introduction to Operating Systems	3			3										
醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類(陽明校區遠距) (自選課程)*3 Medical Humanities and Social Science Curriculum	4			2	2									「醫學人文與倫理領域」自選課程醫學人文類與醫學倫理類，需至少選2學分，且兩類課程不得相互抵免。
微生物學及免疫學 (陽明校區遠距) Microbiology & Immunology (Remote Learning)	4				4									
醫學人文的實踐 (陽明校區暑期課程) The Practice of Medical Humanities (Yang Ming Summer Course)	2				2									「專業服務學習課程」
生物統計學 Biostatistics	2				2									

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
流行病學 Epidemiology	2				2									
計算機組織*1 (資訊工程模組) Computer Organization	3				3									
電資專業選修*1														課程內容詳見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項
醫師工程師專題研究*2 Physician Engineer Research Project	2				1	1								
大體解剖學 Gross Anatomy	3					2	1							PBL 全學年課程
大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	1					0.8	0.2							PBL 全學年課程
組織學 Histology	2					1	1							PBL 全學年課程
組織學實驗 Histology Laboratory	1					0.5	0.5							PBL 全學年課程
生理學 Physiology	5.6					2.2	3.4							PBL 全學年課程
生理學實驗 Physiology Laboratory	1.2					0.8	0.4							PBL 全學年課程
胚胎學 Embryology	1.6					0.6	1							PBL 全學年課程
社區醫學 Community Medicine	1					1								
社區醫學實習 Community Medicine Practice	1					0.5	0.5							
神經解剖學 Neuroanatomy	2						2							
神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory	0.5						0.5							
醫學遺傳學 Medical Genetics	1.6						1.6							
寄生蟲學 Parasitology	1.4						1.4							
寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.	0.6						0.6							
醫事法律 Medical Laws & Regulations	1						1							
進階公共衛生議題	1						1							

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Topics in Advanced Public Health														
病理學 Pathology	4							2.5	1.5					PBL 全學年課程
病理學實驗 Pathology Lab	1							0.5	0.5					PBL 全學年課程
影像診斷學 Imaging diagnosis	1.8							1.3	0.5					PBL 全學年課程
放射治療學 Radiotherapy	0.5							0.3	0.2					PBL 全學年課程
核子醫學 Nuclear medicine	0.7							0.4	0.3					PBL 全學年課程
復健醫學 Rehabilitation	0.9							0.4	0.5					PBL 全學年課程
藥理學 Pharmacology	4.4							2.7	1.7					
外科學概論 Introduction to Surgery	1.9							0.9	1.0					
醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2							2						
耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6							1.6						
循環學 Cardiovascular medicine	1.5							1.5						
消化學 Gastroenterology	1.5							1.5						
呼吸學 Pulmonary medicine	1.5							1.5						
新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4							1.4						
神經學 Neurology	1.5							1.5						
皮膚科學 Dermatology	1							1						
精神科學 Psychiatry	1.6							1.6						
基礎臨床技能訓練課程(一) Basic Clinical Skills (BCS)(一)	1.5							1.5						
基礎臨床技能訓練課程(二) Basic Clinical Skills (BCS)(二)	1.5								1.5					
傳染病學 Infections disease	1.2								1.2					
血液學	1.2								1.2					

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
Hematology														
腎臟學 Nephrology	1.3								1.3					
泌尿學 Urology	1.3								1.3					
骨骼關節學 Orthopedics	1.6								1.6					
免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology	1.7								1.7					
醫學腫瘤學 Medical Oncology	1.1								1.1					
臨床解剖學 Clinical Anatomy	2									2				
實驗外科 Practice of Surgery	2									2				
急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2									2				
急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1									1				
法醫學 Forensic Pathology	0.8									0.8				
職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5									0.5				
老人醫學 Geriatric Medicine	0.5									0.5				
眼科學 Ophthalmology	1.6									1.6				
麻醉學 Anesthesiology	1									1				
婦產科學 Obstetrics & Gynecology	2										2			
小兒科學 Pediatrics	2										2			
臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)	1										1			
核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1										1			
核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1										1			
核心實習訓練(內科) Core Clerkship- Internal Medicine	12										12			12 週
核心實習訓練(外科) Core Clerkship- Surgery	12										12			12 週
核心實習訓練(兒科) Core Clerkship- Pediatrics	6										6			6 週

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
核心實習訓練 (婦產科) Core Clerkship- Obstetrics & Gynecology	6										6			6 週
核心實習訓練 (影像診斷學) Core Clerkship- Radiology	4										4			4 週
核心實習訓練 (精神科) Core Clerkship- Psychiatry	2										2			2 週
核心實習訓練 (家庭醫學科) Core Clerkship- Family Medicine	1										1			1 週
核心實習訓練 (高齡醫學) Core Clerkship- Geriatric Medicine	1										1			1 週
核心實習訓練 (神經內科) Core Clerkship- Neurology	2										2			2 週
核心實習訓練(骨科) Core Clerkship- Orthopedics	2										2			2 週
臨床倫理 Clinical Ethics	1										1			
醫院臨床實習 Clerkship (required course)	16											16		
醫院臨床實習 (自選科別) Clerkship (elective course)	12											12		
附醫實習 Clerkship in University Hospital	4											4		
合計	240.1	建議 必修 學分 合計 *4 電機 模組 :22 電資 模組 :22 資工 模組 :19	建議 必修 學分 合計 *4 電機 模組 :20 電資 模組 :17 資工 模組 :20	建議 必修 學分 合計 *4 電機 模組 :16 電資 模組 :16 資工 模組 :14	建議 必修 學分 合計 *4 電機 模組 :13 電資 模組 :13 資工 模組 :16	10.4	16.1	24.1	17.1	11.4	56	32		必修學 分詳見 醫師工 程師組 學生選 修課程 應行注 意事項

三、系選修課程 Elective courses

課程名稱 Course Name	學分 Credit	一年級 Grade 1		二年級 Grade 2		三年級 Grade 3		四年級 Grade 4		五年級 Grade 5		六年級 Grade 6		備註 Remarks
		上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	上 1st	下 2nd	
離散數學 Discrete Mathematics	3			3										
微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology	0.7				0.7									
環境衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Environmental Health	1				1									
神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders	1						1							
醫療經濟學 Health Economics	2						2							
基礎醫學總論 Basic medical sciences	2								2					
整合醫學暨中醫學現代 進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine	2								2					
藥理學實驗 Pharmacology Lab	1								1					
實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	1									1				
醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	1									1				
醫病關係討論團體 (巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5									0.5	0.5			
醫用台語 Medical Taiwanese	1										1			

說明：

一、本學系最低畢業學分為 268.1 學分，包含：

(一) 校共同課程至少 28 學分

1. 核心課程：根據本校核心課程修習辦法辦理，至少修畢 18 學分，其中基本素養課程至少 6 學分，領域課程至少 8 學分且至少應修習兩個領域(必修普通心理學)。
2. 語言與溝通課程：根據本校語言與溝通課程修習辦法辦理，至少修畢 6 學分，其中英文課程至少 4 學分。
3. 其他必修：
 - (1) 體育課程 0 學分，6 學期，依本校體育課程實施辦法辦理。
 - (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」。
 - (3) 學生學術及研究倫理教育課程：依本校學生學術研究倫理教育課程實施要點辦理。新生必須修讀，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。)
 - (4) 性別平等教育線上課程：依本校性別平等教育線上課程實施要點辦理，新生必須修讀，始得畢業。(必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。)
 - (5) 導師時間：4 學分，依本校導師制度實施辦法辦理。

(二) 系訂必修課程 240.1 學分。

二、 必修課程以當學期開課資料為準。

三、 除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程，計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。校共同課程必修學分數依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施(依該入學年度規定適用)。

四、 本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數．．．。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

五、 相關規定詳見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項。

備註：

*1 電資必修科目與專業選修，課程內容請見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項，必修學分數合計未含電資專業選修學分數。

*2 醫師工程師專題研究：必修2學分，分別於二年級下學期與三年級上學期各修讀1學分。

*3 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選2學分，且兩類課程不得相互抵免。

*4 若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認列為核心課程學分數，詳細內容請參考國立陽明交通大學共同課程通則修業規定(依該入學年度規定適用)。

112 學年度醫學系必（選）修科目表 11202/11303

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

*除本系醫學人文與社會領域課程、大二英文、科學發表與思維及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

*核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。（必修 0 學分，採網路教學方式實施，入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。）

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數．．．。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

*自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。（必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。）

一 年 級 1st Grade				二 年 級 2nd Grade				三 年 級 3rd Grade			
科 目 Course Name		學分 Credit		科 目 Course Name		學分 Credit		科 目 Course Name		學分 Credit	
		上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st
必	語言與溝通課程 (英文 4) English Literature	2	2	必	核心課程 General education core courses	4	2	必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	核心課程* General education core courses	6	6	必	普通物理學 General Physics	2		必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	語言與溝通課程 (自選 2)	2		選	普通物理學實驗 General Physics Lab.	(1)		必	組織學 Histology	1	1
必	化學原理 Principles of Chemistry	3		必	大二英文 Year Two English	2		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
選	化學原理實驗 General Chemistry Laboratory	(1)		必	科學發表與思維 Scientific Presentation and Thinking	2		必	神經解剖學 Neuroanatomy		2
必	生物學(上) General Biology (1)	2		必	計算機概論 Introduction to Computer Science	2		必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必	醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2		必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類 (自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	2		必	生理學 Physiology	2.2	3.4
必	微積分(一)	2		必	生物化學 Biochemistry	4		必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
必	生物學(下) General Biology (2)		2	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6
必	生物學實驗 General Biology Lab.		2	必	醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities		2	必	社區醫學 Community Medicine	1	

112 學年度醫學系必（選）修科目表 11202/11303

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類(自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum		2	必	微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology		4.0	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	0.5	0.5
必	有機化學 Organic Chemistry		3	選	微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology		(0.7)	必	胚胎學 Embryology	0.6	1
選	有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry		(1)	必	心靈成長三四(導師時間) Spiritual Growth III、IV	1	1	必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必	心靈成長一二(導師時間) Spiritual Growth I、II	1	1	必	體育 Physical Education	0	0	必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
必	體育 Physical Education	0	0	必	寄生蟲學 Parasitology		1.4	必	體育 Physical Education	0	0
選	軍訓 Military Training	(2)	(2)	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6	必	導師時間 Class Meeting	0	0
				必	公共衛生概論 Introduction to Public Health	1		選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
				必	生物統計學 Biostatistics		2	選	醫療經濟 Health Economics		(2)
				必	流行病學 Epidemiology		2				
				選	細胞生物學 Cell Biology		(2)				
				選	軍訓 Military Training	(2)	(2)				
				選	醫師科學家專題研究 (一)(二)	(3)	(3)				
				選	環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	(1)					
	必修學分合計 Sum	20	18		必修學分合計 Sum	21	15		必修學分合計 Sum	9.4	14.1

*「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。

*本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學（個人、社會與文化領域）。

112 學年度醫學系必（選）修科目表 11202/11303

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

四年級 4th Grade				五年級 5th Grade				六年級 6th Grade			
科目 Course Name		學分 Credit		科目 Course Name		學分 Credit		科目 Course Name		學分 Credit	
		上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st				
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2		必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	實驗外科 Practice of Surgery	2		必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2		必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1		選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5	必	法醫學 Forensic Pathology	0.8					
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6		必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5					
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5		必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2				
必	傳染病學 Infections disease		1.2	必	小兒科學 Pediatrics		2				
必	消化學 Gastroenterology	1.5		必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5					
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5		必	眼科學 Ophthalmology	1.6					
必	血液學 Hematology		1.2	必	麻醉學 Anesthesiology	1					
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4		必	臨床病例及病理討論 (CPC)		1				

112 學年度醫學系必（選）修科目表 11202/11303

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

必	腎臟學 Nephrology		1.3	必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1				
必	泌尿學 Urology		1.3	必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1				
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6	必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine	12				
必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7	必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery	12				
必	神經學 Neurology	1.5		必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics	6				
必	皮膚科學 Dermatology	1		必	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	6				
必	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1	必	核心實習訓練(影像診斷學 4 週) Core Clerkship-Radiology	4				
必	精神科學 Psychiatry	1.6		必	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry	2				
必	影像診斷學 Imaging diagnosis	1.3	0.5	必	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine	1				
必	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2	必	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine	1				
必	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3	必	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology	2				
必	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5	必	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics	2				
必	基礎臨床技能訓練課程 (一)(二)Basic Clinical Skills (BCS)(一)(二)	1.5	1.5	必	臨床倫理 Clinical Ethics	1				
必	導師時間 Class Meeting	0	0	選	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)				

112 學年度醫學系必（選）修科目表 11202/11303

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

選	體育 Physical Education	(2)	(2)	選	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)					
選	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)	選	醫用台語 Medical Taiwanese		(1)				
選	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)	選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)	(0.5)				
選	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)								
	必修學分合計 Sum	24.1	17.1		必修學分合計 Sum	11.4	56		必修學分合計 Sum	32	

*112 學年度入學醫學系 118 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

***核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。**

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，**入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。**)

*自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。(必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。)

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數.....。**軍訓不計入最低畢業學分數**，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

一 年 級				二 年 級				三 年 級			
科 目		學 分		科 目		學 分		科 目		學 分	
		上	下			上	下			上	下
必	核心課程* General education core courses	4	2	必	核心課程* General education core courses	6	6	必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	語言與溝通課程 (英文 4) English Literature	2	2	必	大二英文 Year Two English	2		必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	語言與溝通課程 (自選 2)	2		必	醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities		2	必	組織學 Histology	1	1
必	醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2		必	生物化學 Biochemistry Lab.	4		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
必	普通物理學(一)(二) General Physics I、II	2	2	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	生理學 Physiology	2.2	3.4
必	化學原理 Principles of Chemistry	3		必	微生物學及免疫學 Lab Practice in Microbiology & Immunology		4	必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
選	物理學實驗 Physics Laboratory		(1)	必	模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2		必	胚胎學 Embryology	0.6	1
必	微積分(一)(二) Calculus I、II	2	2	必	量化數據分析 Quantitative data analysis		2	必	社區醫學 Community Medicine	1	
必	生命科學總論(上)(下) General Biology, 1st、2nd semester	2	2	必	醫學人文與倫理領域* 醫學人文類、醫學倫理類 (自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	2	2	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	0.5	0.5
必	生命科學實驗 Life Science Laboratory	2		必	寄生蟲學 Parasitology		1.4	必	神經解剖學 Neuroanatomy		2
必	遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications		2	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6	必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必	有機化學 Organic Chemistry		3	必	公共衛生概論 Introduction to Public Health	1		必	醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6
				必	生物統計學		2	必	醫事法律		1

* 112 學年度入學醫學系 118 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

					Biostatistics				Medical Laws & Regulations		
				必	流行病學 Epidemiology		2	必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
必	計算機概論 Introduction to Computer Science	2		必	心靈成長三四 (導師時間) Spiritual Growth III、IV	1	1	必	導師時間 Class Meeting	0	0
必	抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms		2	必	體育 Physical Education	0	0	必	體育 Physical Education	0	0
必	心靈成長一二 (導師時間) Spiritual Growth I、II (Class Meeting)	1	1	選	細胞生物學 Cell Biology	(2)	(2)	選	醫師科學家專題研究 (五)(六) Physician-Scientist Program-Research 5、6	(3)	(3)
必	體育 Physical Education	0	0	選	醫師科學家碩士專題研究(一) Physician Scientist Research in Master Program (1)	(3)		選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
選	軍訓 Military Training	(2)	(2)	選	醫師科學家碩士專題研究(二) Physician Scientist Research in Master Program (2)		(3)	選	醫療經濟學 Health Economics		(2)
選	醫師科學家專題研究 (一)(二) Physician-Scientist Program-Research 1、2	(3)	(3)	選	醫師科學家專題研究 (三)(四) Physician-Scientist Program-Research 3、4	(3)	(3)				
選	醫師科學家研究概論 (上)(下) Physician-Scientist Program-Career Planning(1)(2)	(1)	(1)	選	醫師科學家研究概論 (上)(下) Physician-Scientist Program-Career Planning(1)(2)	(1)	(1)				
				選	環境衛生概論 Introduction to Environmental Health	(1)					
	必修學分合計	24	18		必修學分合計	19	23	必	必修學分合計	9.4	14.1

* 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。

* 本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學課程（個人、社會與文化領域）。

* 「醫師科學家專題研究」與「醫師科學家碩士專題研究」皆至實驗室研究學習，為相同性質課程，同一學期不能重複選修。

* 112 學年度入學醫學系 118 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

四 年 級				碩 士 班 一 年 級				五 年 級			
科 目		學分		科 目		學分		科 目		學分	
		上	下			上	下			上	下
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	學術研究倫理	0		必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	論文研究 Thesis	0		必	實驗外科 Practice of Surgery	2	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		選	醫師科學家碩士專題研究(三) Physician Scientist Research in Master Program (3)	(3)		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	選	醫師科學家碩士專題研究(四) Physician Scientist Research in Master Program (4)	(3)		必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5					必	法醫學 Forensic Pathology	0.8	
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6						必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5	
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5						必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2
必	傳染病學 Infections disease		1.2					必	小兒科學 Pediatrics		2
必	消化學 Gastroenterology	1.5						必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5	
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5						必	眼科學 Ophthalmology	1.6	
必	血液學 Hematology		1.2					必	麻醉學 Anesthesiology	1	
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4						必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)		1
必	腎臟學 Nephrology		1.3					必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine		1
必	泌尿學 Urology		1.3					必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery		1
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6					必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine		12

* 112 學年度入學醫學系 118 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

必修	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7					必修	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery		12
必修	神經學 Neurology	1.5						必修	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics		6
必修	皮膚科學 Dermatology	1						必修	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology		6
必修	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1					必修	核心實習訓練(影像診斷學 4 週) Core Clerkship-Radiology		4
必修	精神科學 Psychiatry	1.6						必修	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry		2
必修	影像診斷學 Imaging Diagnosis	1.3	0.5					必修	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine		1
必修	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2					必修	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine		1
必修	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3					必修	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology		2
必修	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5					必修	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics		2
必修	基礎臨床技能訓練課程(一)(二) Basic Clinical Skills (BCS) I、II	1.5	1.5					必修	臨床倫理 Clinical Ethics		1
必修	導師時間 Class Meeting	0	0					選修	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)	
選修	體育 Physical Education	(2)	(2)					選修	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)	
選修	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)					選修	醫用台語 Medical Taiwanese		(1)
選修	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)					選修	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)	
選修	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)								
	必修學分合計	24.1	17.1			必修學分合計	0	0	必修學分合計 Sum	11.4	56
				*碩士班必修學分依就讀研究所規定 (詳見醫師科學家組學生選修課程應行注意事項)							

*112 學年度入學醫學系 118 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

六 年 級											
科 目		學 分		科 目		學 分		科 目		學 分	
						上	下			上	下
必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16									
必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12									
必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4									
選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)									
	必修學分合計	32			必修學分合計				必修學分合計		

112 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11202/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 112 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 112 academic year (level 118) based on the actual class schedule.

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

*除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

In addition to the courses in the medical humanities and social fields of the department and the national examination subjects, the students of the compulsory courses in the first and second year can take courses in other departments of the school after confirming the number of credits by themselves. The course of Introduction to Computers and Programming can be taken equivalent or advanced programming-related courses.

*核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。

The core curriculum is divided into Foundation course and Distribution area course. Distribution area courses should be taken at least 2 area courses.

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。)

Freshmen admitted since the 110th academic year must take an academic ethics course in order to graduate. (Required 0 credits, the online teaching method is adopted. Before the end of the second semester of admission, this course must be taken on the platform of the Taiwan Academic Ethics Education Resource Center, and must pass the online course general test pass standard.)

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數．．．。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

Article 29 of the school's academic rules: "Bachelor's students should take the total number of minimum graduation credits... Military training is not included in the minimum graduation credits. Whether physical education and nursing electives are included in the minimum graduation credits is up to each department. Scheduled, but a total of up to four credits.

*自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。(必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。)

一 年 級 First Grade				二 年 級 Second Grade				三 年 級 Third Grade			
科 目 Courses		學分 Credits		科 目 Courses		學分 Credits		科 目 Courses		學分 Credits	
		上	下			上	下			上	下
必	微積分(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus (I)	4		選	離散數學 Discrete Mathematics	3		必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	微積分(二) Calculus (II)		4	必選	微分方程* ¹ (電機/電資模組) Differential Equation* ¹	3		必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	物理(一) (榮譽班) Physics(I)	4		必選	電子學(一)* ¹ (電機/電資模組) Electronics (I)	3		必	組織學 Histology	1	1
必	化學(一) (光電系) Chemistry (I)	3		必選	電子實驗(一)* ¹ (電機/電資模組) Electronics Lab. (I)	2		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
必	化學(二) (光電系) Chemistry(II)		3	必	公共衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Public Health (Remote Learning)	1		必	神經解剖學 Neuroanatomy		2

112 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11202/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 112 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 112 academic year (level 118) based on the actual class schedule.

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必	普通生物學(一) (生物科 技系) General Biology	3		必	生物化學 (陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning)	4		必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必	普通生物學(二) (生物科 技系) General Biology (II)		3	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	生理學 Physiology	2.2	3.4
必	普通生物學實驗 (生物科 技系) General Biology Lab.		1	必	微生物學及免疫學 (陽明校區遠距) Microbiology & Immunology (Remote Learning)		4	必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
必 選	邏輯設計*1 (電機/電資模 組) Logic Design	3		選	微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology		(0.7)	必	醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6
必	線性代數 Linear Algebra		3	必	醫師工程師專題研究*2 Physician Engineer Research Project		1	必	寄生蟲學 Parasitology		1.4
必 選	物件導向程式設計*1 (電 機/電資模組) (核心課程)* (基本素養) *4 Object-Oriented Programming		3	必	醫學人文的實踐 (陽明校區暑期課程) The Practice of Medical Humanities (Yang Ming Summer Course)		2	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6
必	醫學人文導論 陽明校區遠距 Introduction to Medical Humanities (Remote Learning)	2		必	生物統計學 Biostatistics		2	必	社區醫學 Community Medicine	1	
必	心靈成長一二 (導師時間) Spiritual Growth I II	1	1	必	流行病學 Epidemiology		2	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	0.5	0.5
必	體育 Physical Education	0	0	必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類 (陽明校區遠距) (自選課 程)*3 Medical Humanities and Ethics Curriculum	2	2	必	胚胎學 Embryology	0.6	1
必 選	訊號與系統*1 電機模組 Signals and Systems		3	必	心靈成長三四 (導師時間) Spiritual Growth III IV(Tutor Time)	1	1	必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1

112 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11202/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 112 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 112 academic year (level 118) based on the actual class schedule.

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必 選	資料結構與物件導向程 式設計*1資訊工程模組 Data Structures and Object-oriented Programming		3	必	體育 Physical Education	0	0	必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
必 選	數位電路設計*1資訊工程 模組 Digital Circuit Design		3	選	環境衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Environmental Health	(1)		必	體育 Physical Education	0	0
必 選	基礎程式設計*1資訊工程 模組 Basic Programming	0	0	必 選	演算法概論*1資訊工程模組 Introduction to Algorithms	3		必	導師時間 Class Meeting	0	0
必 修	計算機概論與程式設計	3		必 選	作業系統概論*1資訊工程模 組 Introduction to Operating Systems	3		必	醫師工程師專題研究*2	1	
				必 選	計算機組織*1資訊工程模組 Computer Organization		3	選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
				必 選	電資專業選修*1			選	醫療經濟 Health Economics		(2)
	電機模組 建議必修學分合計*5 Total required credits	23	21		電機模組 建議必修學分合計*5 Total required credits	20	14		必修學分合計 Total required credits	10.4	16.1
	電資模組 建議必修學分合計*5 Total required credits	23	18		電資模組 建議必修學分合計*5 Total required credits	20	14				
	資工模組 建議必修學分合計*5 Total required credits	20	21		資工模組 建議必修學分合計*5 Total required credits	18	17				
備註: *1: 電資必修科目與專業選修，課程內容請見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項，必修學分 數合計未含電資專業選修學分數。 *2: 醫師工程師專題研究: 必修 2 學分，分別於二年級下學期與三年級上學期各修讀 1 學分。 *3: 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課 程不得相互抵免。 *4: 自 110 學年度起，本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實 施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學、計算機概論與程式設計。 *5: 若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認列為核心課程學分數， 必修學分合計未含共同課程(24 學分)，詳細內容請參考國立陽明交通大學共同課程通則修業規定 (依該入學年度規定適用)。											

112 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11202/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 112 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 112 academic year (level 118) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

四年 級				五年 級				六年 級			
科 目		學分		科 目		學分		科 目		學分	
		上	下			上	下				
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2		必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	實驗外科 Practice of Surgery	2		必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2		必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1		選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5	必	法醫學 Forensic Pathology	0.8					
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6		必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5					
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5		必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2				
必	傳染病學 Infections disease		1.2	必	小兒科學 Pediatrics		2				
必	消化學 Gastroenterology	1.5		必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5					
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5		必	眼科學 Ophthalmology	1.6					
必	血液學 Hematology		1.2	必	麻醉學 Anesthesiology	1					
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4		必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion		1				

112 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11202/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 112 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 112 academic year (level 118) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

				(CPC)						
必	腎臟學 Nephrology		1.3	必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine		1			
必	泌尿學 Urology		1.3	必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery		1			
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6	必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine		12			
必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7	必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery		12			
必	神經學 Neurology	1.5		必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics		6			
必	皮膚科學 Dermatology	1		必	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology		6			
必	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1	必	核心實習訓練(影像診斷學 4 週) Core Clerkship-Radiology		4			
必	精神科學 Psychiatry	1.6		必	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry		2			
必	影像診斷學 Imaging Diagnosis	1.3	0.5	必	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine		1			
必	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2	必	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine		1			
必	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3	必	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology		2			
必	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5	必	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics		2			

112 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11202/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 112 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

*112 學年度入學新生適用（118 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 112 academic year (level 118) based on the actual class schedule.

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必	基礎臨床技能訓練課程(一)(二) Basic Clinical Skills (BCS)一(二)	1.5	1.5	必	臨床倫理 Clinical Ethics		1				
必	導師時間 Class Meeting	0	0	選	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)					
選	體育 Physical Education	(2)	(2)	選	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)					
選	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)	選	醫用台語 Medical Taiwanese		(1)				
選	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)	選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)					
選	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)								
	必修學分合計 Total required credits	24.1	17.1		必修學分合計 Total required credits	11.4	56		必修學分合計 Total required credits	32	

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110/11303

*111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

*除本系醫學人文與社會領域課程、大二英文、科學發表與思維及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

*核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。（必修 0 學分，採網路教學方式實施，入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。）

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數．．．。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

*自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。（必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。）

一 年 級 1st Grade				二 年 級 2nd Grade				三 年 級 3rd Grade			
科 目 Course Name		學分 Credit		科 目 Course Name		學分 Credit		科 目 Course Name		學分 Credit	
		上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st
必	語言與溝通課程 (英文 4) English Literature	2	2	必	核心課程 General education core courses	4	2	必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	核心課程* General education core courses	6	6					必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	語言與溝通課程 (自選 2)	2		必	普通物理學 General Physics	2		必	組織學 Histology	1	1
必	化學原理 Principles of Chemistry	3		選	普通物理學實驗 General Physics Lab.	(1)		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
選	化學原理實驗 General Chemistry Laboratory	(1)		必	大二英文 Year Two English	2		必	神經解剖學 Neuroanatomy		2
必	生物學(上) General Biology (1)	2		必	科學發表與思維 Scientific Presentation and Thinking	2		必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必	微積分(一) Calculus I	2		必	計算機概論 Introduction to Computer Science	2		必	生理學 Physiology	2.2	3.4
必	醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2		必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類 (自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	2		必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
必	生物學(下) General Biology (2)		2	必	生物化學 Biochemistry	4		必	醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6
必	生物學實驗 General Biology Lab.		2	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	社區醫學 Community Medicine	1	
				必	醫學人文的實踐 The Practice of Medical		2	必	社區醫學實習 Community Medicine	0.5	0.5

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110/11303

*111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

					Humanities				Practice		
必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類(自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum		2	必	微生物學及免疫學 Microbiology & Immunology		4.0	必	胚胎學 Embryology	0.6	1
必	有機化學 Organic Chemistry		3	選	微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology		(0.7)	必	生物統計學 Biostatistics	2	
選	有機化學實驗 Laboratory in Organic Chemistry		(1)	必	心靈成長三四(導師時間) Spiritual Growth Ⅲ、Ⅳ	1	1	必	流行病學 Epidemiology	2	
必	心靈成長一二(導師時間) Spiritual Growth Ⅰ、Ⅱ	1	1	必	體育 Physical Education	0	0	必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必	體育 Physical Education	0	0	必	寄生蟲學 Parasitology		1.4	必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
選	軍訓 Military Training	(2)	(2)	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6	必	體育 Physical Education	0	0
				必	公共衛生概論 Introduction to Public Health		1	必	導師時間 Class Meeting	0	0
				選	細胞生物學 Cell Biology		(2)	選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
				選	軍訓 Military Training	(2)	(2)	選	醫療經濟 Health Economics		(2)
				選	醫師科學家專題研究 (一)(二)	(3)	(3)				
				選	學術英文寫作 Academic Writing and Research		(1)				
				選	環境衛生概論 Introduction to Environmental Health		(1)				
	必修學分合計 Sum	20	18		必修學分合計 Sum	20	12		必修學分合計 Sum	13.4	14.1

*「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。

*本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學（個人、社會與文化領域）。

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110/11303

*111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

四年級 4th Grade				五年級 5th Grade				六年級 6th Grade			
科目 Course Name		學分 Credit		科目 Course Name		學分 Credit		科目 Course Name		學分 Credit	
		上 1 st	下 2 st			上 1 st	下 2 st				
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2		必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	實驗外科 Practice of Surgery	2		必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2		必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1		選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5	必	法醫學 Forensic Pathology	0.8					
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6		必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5					
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5		必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2				
必	傳染病學 Infections disease		1.2	必	小兒科學 Pediatrics		2				
必	消化學 Gastroenterology	1.5		必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5					
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5		必	眼科學 Ophthalmology	1.6					
必	血液學 Hematology		1.2	必	麻醉學 Anesthesiology	1					
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4		必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)		1				

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110/11303

*111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

必	腎臟學 Nephrology		1.3	必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine	1				
必	泌尿學 Urology		1.3	必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery	1				
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6	必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine	12				
必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7	必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery	12				
必	神經學 Neurology	1.5		必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics	6				
必	皮膚科學 Dermatology	1		必	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology	6				
必	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1	必	核心實習訓練(影像診斷學 4 週) Core Clerkship-Radiology	4				
必	精神科學 Psychiatry	1.6		必	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry	2				
必	影像診斷學 Imaging diagnosis	1.3	0.5	必	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine	1				
必	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2	必	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine	1				
必	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3	必	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology	2				
必	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5	必	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics	2				
必	基礎臨床技能訓練課程 (一)(二)Basic Clinical Skills (BCS)(一)(二)	1.5	1.5	必	臨床倫理 Clinical Ethics	1				
必	導師時間 Class Meeting	0	0	選	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)				

111 學年度醫學系必（選）修科目表 11103/11107/11110/11303

*111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

選	體育 Physical Education	(2)	(2)	選	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)					
選	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)	選	醫用台語 Medical Taiwanese		(1)				
選	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)	選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)					
選	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)								
	必修學分合計 Sum	24.1	17.1		必修學分合計 Sum	11.4	56		必修學分合計 Sum	32	

111 學年度醫學系醫師科學家組必（選）修科目表 11003/11006/11008/11104/11303

*111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

***核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。**

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，**入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。**)

*自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。(必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。)

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數.....。**軍訓不計入最低畢業學分數**，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

一 年 級				二 年 級				三 年 級			
科 目		學 分		科 目		學 分		科 目		學 分	
		上	下			上	下			上	下
必	核心課程* General education core courses	4	2	必	核心課程* General education core courses	6	6	必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	語言與溝通課程 (英文 4) English Literature	2	2	必	大二英文 Year Two English	2		必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	語言與溝通課程 (自選 2)	2		必	醫學人文的實踐 The Practice of Medical Humanities		2	必	組織學 Histology	1	1
必	醫學人文導論 Introduction to Medical Humanities	2		必	生物化學 Biochemistry Lab.	4		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
必	普通物理學(一)(二) General Physics I、II	2	2	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	生理學 Physiology	2.2	3.4
必	化學原理 Principles of Chemistry	3		必	微生物學及免疫學 Lab Practice in Microbiology & Immunology		4	必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
選	物理學實驗 Physics Laboratory		(1)	必	模擬系統與數據分析 Simulation Models and Data Analysis	2		必	胚胎學 Embryology	0.6	1
必	微積分(一)(二) Calculus I、II	2	2	必	量化數據分析 Quantitative data analysis		2	必	社區醫學 Community Medicine	1	
必	生命科學總論(上)(下) General Biology, 1st、2nd semester	2	2	必	醫學人文與倫理領域* 醫學人文類、醫學倫理類 (自選課程)* Medical Humanities and Social Science Curriculum	2	2	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	0.5	0.5
必	生命科學實驗 Life Science Laboratory	2		必	寄生蟲學 Parasitology		1.4	必	流行病學 Epidemiology	2	
必	遺傳學原理的實作與應用 Laboratory in Fundamental Genetics and its Applications		2	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6	必	神經解剖學 Neuroanatomy		2
必	有機化學 Organic Chemistry		3	必	公共衛生概論 Introduction to Public Health		1	必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必	計算機概論 Introduction to Computer Science	2		必	心靈成長三四 (導師時間) Spiritual Growth III、IV	1	1	必	醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6

* 111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

必	抽象思考與演算法 Abstraction and Algorithms		2	必 選	體育 Physical Education	0	0	必	生物統計學 Biostatistics	2	
必	心靈成長一二 (導師時間) Spiritual Growth I、II (Class Meeting)	1	1	選	細胞生物學 Cell Biology	(2)	(2)	必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必	體育 Physical Education	0	0	選	醫師科學家碩士專題研究(一) Physician Scientist Research in Master Program (1)	(3)		必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
選	軍訓 Military Training	(2)	(2)	選	醫師科學家碩士專題研究(二) Physician Scientist Research in Master Program (2)		(3)	選	醫師科學家專題研究 (五)(六) Physician-Scientist Program-Research 5、6	(3)	(3)
選	醫師科學家專題研究 (一)(二) Physician-Scientist Program-Research 1、2	(3)	(3)	選	醫師科學家專題研究 (三)(四) Physician-Scientist Program-Research 3、4	(3)	(3)	選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
選	醫師科學家研究概論 (上)(下) Physician-Scientist Program-Career Planning(1)(2)	(1)	(1)	選	醫師科學家研究概論 (上)(下) Physician-Scientist Program-Career Planning(1)(2)	(1)	(1)	選	醫療經濟學 Health Economics		(2)
				選	學術英文寫作 Academic Writing and Research		(1)	必	體育 Physical Education	0	0
				選	環境衛生概論 Introduction to Environmental Health		(1)	必	導師時間 Class Meeting	0	0
	必修學分合計	24	18		必修學分合計	18	20	必	必修學分合計	13.4	14.1

* 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。

* 本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學課程（個人、社會與文化領域）。

* 「醫師科學家專題研究」與「醫師科學家碩士專題研究」皆至實驗室研究學習，為相同性質課程，同一學期不能重複選修。

* 111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

四 年 級				碩 士 班 一 年 級				五 年 級			
科 目		學 分		科 目		學 分		科 目		學 分	
		上	下			上	下			上	下
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	學術研究倫理	0		必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	論文研究 Thesis	0		必	實驗外科 Practice of Surgery	2	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		選	醫師科學家碩士專題研究(三) Physician Scientist Research in Master Program (3)	(3)		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	選	醫師科學家碩士專題研究(四) Physician Scientist Research in Master Program (4)	(3)		必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1	
必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5					必	法醫學 Forensic Pathology	0.8	
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6						必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5	
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5						必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2
必	傳染病學 Infections disease		1.2					必	小兒科學 Pediatrics		2
必	消化學 Gastroenterology	1.5						必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5	
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5						必	眼科學 Ophthalmology	1.6	
必	血液學 Hematology		1.2					必	麻醉學 Anesthesiology	1	
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4						必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)		1
必	腎臟學 Nephrology		1.3					必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine		1
必	泌尿學 Urology		1.3					必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery		1
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6					必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine		12

* 111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

必修	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7					必修	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery		12
必修	神經學 Neurology	1.5						必修	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics		6
必修	皮膚科學 Dermatology	1						必修	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology		6
必修	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1					必修	核心實習訓練(影像診斷學 4 週) Core Clerkship-Radiology		4
必修	精神科學 Psychiatry	1.6						必修	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry		2
必修	影像診斷學 Imaging Diagnosis	1.3	0.5					必修	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine		1
必修	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2					必修	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine		1
必修	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3					必修	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology		2
必修	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5					必修	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics		2
必修	基礎臨床技能訓練課程(一)(二) Basic Clinical Skills (BCS) I、II	1.5	1.5					必修	臨床倫理 Clinical Ethics		1
必修	導師時間 Class Meeting	0	0					選修	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)	
選修	體育 Physical Education	(2)	(2)					選修	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)	
選修	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)					選修	醫用台語 Medical Taiwanese		(1)
選修	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)					選修	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)	
選修	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)								
	必修學分合計	24.1	17.1			必修學分合計	0	0	必修學分合計 Sum	11.4	56
				*碩士班必修學分依就讀研究所規定 (詳見醫師科學家組學生選修課程應行注意事項)							

*111 學年度入學醫學系 117 級醫師科學家組新生適用 實際以當學期開課為主

六 年 級											
科 目		學 分		科 目		學 分		科 目		學 分	
						上	下			上	下
必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16									
必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12									
必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4									
選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)									
	必修學分合計	32			必修學分合計				必修學分合計		

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

*111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

*除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程。計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。

In addition to the courses in the medical humanities and social fields of the department and the national examination subjects, the students of the compulsory courses in the first and second year can take courses in other departments of the school after confirming the number of credits by themselves. The course of Introduction to Computers and Programming can be taken equivalent or advanced programming-related courses.

*核心課程分「基本素養」及「領域課程」，「領域課程」應至少修習 2 個領域。

The core curriculum is divided into Foundation course and Distribution area course. Distribution area courses should be taken at least 2 area courses.

*自 110 學年度入學新生必須修讀學術倫理課程，始得畢業。(必修 0 學分，採網路教學方式實施，入學第二學期結束前，須至臺灣學術倫理教育資源中心平台修習本課程，並應通過線上課程總測驗及格標準。)

Freshmen admitted since the 110th academic year must take an academic ethics course in order to graduate. (Required 0 credits, the online teaching method is adopted. Before the end of the second semester of admission, this course must be taken on the platform of the Taiwan Academic Ethics Education Resource Center, and must pass the online course general test pass standard.)

*本校學則第二十九條：「學士班學生應修最低畢業學分總數．．．。軍訓不計入最低畢業學分數，體育及護理選修者是否計入最低畢業學分數，由各系所自訂之，惟合計至多四學分。」

Article 29 of the school's academic rules: "Bachelor's students should take the total number of minimum graduation credits... Military training is not included in the minimum graduation credits. Whether physical education and nursing electives are included in the minimum graduation credits is up to each department. Scheduled, but a total of up to four credits.

*自 111 學年度入學新生必須修讀「性別平等教育線上課程」，始得畢業。(必修 0 學分，於入學第一學期至本校網路教學平台修習，並通過線上測驗達及格標準。)

一 年 級 First Grade				二 年 級 Second Grade				三 年 級 Third Grade			
科 目 Courses		學分 Credits		科 目 Courses		學分 Credits		科 目 Courses		學分 Credits	
		上	下			上	下			上	下
必	微積分(一) (暑期先修或榮譽班) Calculus (I)	4		選	離散數學 Discrete Mathematics	3		必	大體解剖學 Gross Anatomy	2	1
必	微積分(二) Calculus (II)		4	必	微分方程*1 (電機/電資模組) Differential Equation*1	3		必	大體解剖學實驗 Gross Anatomy Laboratory	0.8	0.2
必	物理(一) (榮譽班) Physics(I)	4		必	電子學(一)*1 (電機/電資模組) Electronics (I)	3		必	組織學 Histology	1	1
必	化學(一) (光電系) Chemistry (I)	3		必	電子實驗(一)*1 (電機/電資模組) Electronics Lab. (I)	2		必	組織學實驗 Histology Laboratory	0.5	0.5
必	化學(二) (光電系) Chemistry(II)		3	必	公共衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Public Health (Remote Learning)		1	必	神經解剖學 Neuroanatomy		2

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必	普通生物學(一) (生物科技系) General Biology	3		必	生物化學 (陽明校區遠距) Biochemistry (Remote Learning)	4		必	神經解剖學實驗 Neuroanatomy Laboratory		0.5
必	普通生物學(二) (生物科技系) General Biology (II)		3	必	生物化學實驗 Biochemistry Lab.	1		必	生理學 Physiology	2.2	3.4
必	普通生物學實驗 (生物科技系) General Biology Lab.		1	必	微生物學及免疫學 (陽明校區遠距) Microbiology & Immunology (Remote Learning)		4	必	生理學實驗 Physiology Laboratory	0.8	0.4
必選	邏輯設計*1 (電機/電資模組) Logic Design	3		選	微生物學及免疫學實驗 Lab Practice in Microbiology & Immunology		(0.7)	必	醫學遺傳學 Medical Genetics		1.6
必	線性代數 Linear Algebra		3	必	醫師工程師專題研究*2 Physician Engineer Research Project		1	必	寄生蟲學 Parasitology		1.4
必選	物件導向程式設計*1 (電機/電資模組) (核心課程)* (基本素養)*4 Object-Oriented Programming		3	必	醫學人文的實踐 (陽明校區暑期課程) The Practice of Medical Humanities (Yang Ming Summer Course)		2	必	寄生蟲學實驗 Parasitology Lab.		0.6
必	醫學人文導論 陽明校區遠距 Introduction to Medical Humanities (Remote Learning)	2		必	醫學人文與倫理領域 醫學人文類、醫學倫理類 (陽明校區遠距) (自選課程)*3 Medical Humanities and Ethics Curriculum	2	2	必	社區醫學 Community Medicine	1	
必	心靈成長一二 (導師時間) Spiritual Growth I II	1	1	必	心靈成長三四 (導師時間) Spiritual Growth III IV(Tutor Time)	1	1	必	社區醫學實習 Community Medicine Practice	0.5	0.5
必	體育 Physical Education	0	0	必	體育 Physical Education	0	0	必	胚胎學 Embryology	0.6	1
必選	訊號與系統*1 電機模組 Signals and Systems		3	選	環境衛生概論 (陽明校區遠距) Introduction to Environmental Health		(1)	必	生物統計學 Biostatistics	2	

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必選	資料結構與物件導向程式設計*1 資訊工程模組 Data Structures and Object-oriented Programming		3	必選	演算法概論*1 資訊工程模組 Introduction to Algorithms	3		必	流行病學 Epidemiology	2	
必選	數位電路設計*1 資訊工程模組 Digital Circuit Design		3	必選	作業系統概論*1 資訊工程模組 Introduction to Operating Systems	3		必	醫事法律 Medical Laws & Regulations		1
必選	基礎程式設計*1 資訊工程模組 Basic Programming	0	0	必選	計算機組織*1 資訊工程模組 Computer Organization		3	必	進階公共衛生議題 Topics in Advanced Public Health		1
必修	計算機概論與程式設計	3		必選	電資專業選修*1			必	體育 Physical Education	0	0
								必	導師時間 Class Meeting	0	0
								必	醫師工程師專題研究*2	1	
								選	神經症狀學 Symptomatology of nervous system disorders		(1)
								選	醫療經濟 Health Economics		(2)
								選	學術英文寫作 Academic Writing and Research		(1)
	電機模組 建議必修學分合計 ¹⁵ Total required credits	23	21		電機模組 建議必修學分合計 ¹⁵ Total required credits	19	11		必修學分合計 Total required credits	14.4	16.1
	電資模組 建議必修學分合計 ¹⁵ Total required credits	23	18		電資模組 建議必修學分合計 ¹⁵ Total required credits	19	11				
	資工模組 建議必修學分合計 ¹⁵ Total required credits	20	21		資工模組 建議必修學分合計 ¹⁵ Total required credits	17	14				

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

*111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

*依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

備註: *1: 電資必修科目與專業選修，課程內容請見醫師工程師組學生選修課程應行注意事項，必修學分數合計未含電資專業選修學分數。 *2: 醫師工程師專題研究: 必修 2 學分，分別於二年級下學期與三年級上學期各修讀 1 學分。 *3: 「醫學人文與倫理領域」自選課程分醫學人文類與醫學倫理類，需至少各選 2 學分，且兩類課程不得相互抵免。 *4: 自 110 學年度起，本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修普通心理學、計算機概論與程式設計。 *5: 若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認列為核心課程學分數，必修學分合計未含共同課程(24 學分)，詳細內容請參考國立陽明交通大學共同課程通則修業規定(依該入學年度規定適用)。									
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

四年級				五年級				六年級			
科目		學分		科目		學分		科目		學分	
		上	下			上	下				
必	藥理學 Pharmacology	2.7	1.7	必	臨床解剖學 Clinical Anatomy	2		必	醫院臨床實習 Clerkship(required course)	16	
必	外科學概論 Introduction to Surgery	0.9	1.0	必	實驗外科 Practice of Surgery	2		必	醫院臨床實習(自選科別) Clerkship(elective course)	12	
必	醫療與社會人文 Medical Humanity and Social Science	2		必	急診醫學(一) Emergency Medicine(1)	2		必	附醫實習 Clerkship in University Hospital	4	
必	病理學 Pathology	2.5	1.5	必	急診醫學(二) Emergency Medicine(2)	1		選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	0.5	

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

必	病理學實驗 Pathology Lab	0.5	0.5	必	法醫學 Forensic Pathology	0.8					
必	耳鼻喉科學 Otolaryngology	1.6		必	職前臨床技能訓練 Clinical Skill Training	0.5					
必	循環學 Cardiovascular medicine	1.5		必	婦產科學 Obstetrics & Gynecology		2				
必	傳染病學 Infections disease		1.2	必	小兒科學 Pediatrics		2				
必	消化學 Gastroenterology	1.5		必	老人醫學 Geriatric Medicine	0.5					
必	呼吸學 Pulmonary medicine	1.5		必	眼科學 Ophthalmology	1.6					
必	血液學 Hematology		1.2	必	麻醉學 Anesthesiology	1					
必	新陳代謝及內分泌學 Endocrinology	1.4		必	臨床病例及病理討論 Clinical Case Discussion (CPC)		1				
必	腎臟學 Nephrology		1.3	必	核心內科(講堂) Core-Course in Internal Medicine		1				
必	泌尿學 Urology		1.3	必	核心外科(講堂) Core-Course in Surgery		1				
必	骨骼關節學 Orthopedics		1.6	必	核心實習訓練(內科 12 週) Core Clerkship-Internal Medicine		12				
必	免疫病學 Allergy, Immunology, & Rheumatology		1.7	必	核心實習訓練(外科 12 週) Core Clerkship-Surgery		12				
必	神經學 Neurology	1.5		必	核心實習訓練(兒科 6 週) Core Clerkship-Pediatrics		6				
必	皮膚科學 Dermatology	1		必	核心實習訓練(婦產科 6 週) Core Clerkship-Obstetrics & Gynecology		6				
必	醫學腫瘤學 Medical Oncology		1.1	必	核心實習訓練(影像診斷學 4 週)		4				

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

					Core Clerkship-Radiology							
必	精神科學 Psychiatry	1.6		必	核心實習訓練(精神科 2 週) Core Clerkship-Psychiatry		2					
必	影像診斷學 Imaging Diagnosis	1.3	0.5	必	核心實習訓練(家庭醫學科 1 週) Core Clerkship-Family Medicine		1					
必	放射治療學 Radiotherapy	0.3	0.2	必	核心實習訓練(高齡醫學 1 週) Core Clerkship-Geriatric Medicine		1					
必	核子醫學 Nuclear medicine	0.4	0.3	必	核心實習訓練(神經內科 2 週) Core Clerkship-Neurology		2					
必	復健醫學 Rehabilitation	0.4	0.5	必	核心實習訓練(骨科 2 週) Core Clerkship-Orthopedics		2					
必	基礎臨床技能訓練課程(一)(二) Basic Clinical Skills (BCS)一)(二)	1.5	1.5	必	臨床倫理 Clinical Ethics		1					
必	導師時間 Class Meeting	0	0	選	實證醫學臨床案例討論 Evidence-based Medicine: Case Discussion	(1)						
選	體育 Physical Education	(2)	(2)	選	醫務領導和管理 Healthcare Leadership and Management	(1)						
選	基礎醫學總論 Basic medical sciences		(2)	選	醫用台語 Medical Taiwanese		(1)					
選	整合醫學暨中醫學現代進展 Recent Advances in Integrative Medicine and Chinese Medicine		(2)	選	醫病關係討論團體(巴林團體) Balint Group for Medical Students	(0.5)						
選	藥理學實驗 Pharmacology Lab		(1)									

111 學年度醫學系「醫師工程師組」必（選）修科目表 11103/11107/11109/11303

Required (Optional) Course List for enrollment after the 111 academic year

Physician-Engineer of School of Medicine

* 111 學年度入學新生適用（117 級）實際以當學期開課為主。

Applicable to new students in the 111 academic year (level 117) based on the actual class schedule.

* 依學則規定，本系學生應修最低畢業總學分不得少於 241 學分

According to the academic rules, students of this department should take a minimum total of 241 credits for graduation.

	必修學分合計 Total required credits	24.1	17.1		必修學分合計 Total required credits	11.4	56		必修學分合計 Total required credits	32

國立陽明交通大學醫學系專題研究實習實施辦法

96 年 11 月 13 日醫學系課程委員會議通過

112 年 3 月 28 日醫學系課程委員會議修正通過

113 年 4 月 2 日醫學系課程委員會議修正通過

一、宗旨：

本課程提供醫學系六年級同學有機會以四至十二週的時間，前往國內外生命科學、生物醫學、醫學工程及社會科學相關之實驗室及研究室進行專題研究，以增進實驗及操作能力，特訂定本辦法。

二、申請資格：

(一)醫學系六年級同學。

(二)申請至國外專題研究同學必須具備下列條件：

(1)通過國外實習甄選會取得國外實習資格。

(2)曾修習醫師科研學分學程開設課程或修習經認可之相關專題研究或於一年級至五年級曾利用寒暑假於國內外實驗室或研究室進行研究，並需檢附指導教授證明函。

三、研究期間：

自每年公告之醫六外調期間（約每年九月中至十二月中），擇四至十二週進行。

四、申請日期：

於每年一月三十一日前繳交至系辦，經系辦統整提報教學發展委員會專題研究工作小組審查通過後方得選修。

申請結果於同年五月底前公布。

五、申請方式：

(一)國立陽明交通大學醫學系學生專題研究實習申請表~~（如附件一，中、英文版擇一檢附）~~、歷年成績單。

(二)指導老師錄取同意函。

(三)指導老師履歷及著作（可參考國科會格式）。

六、研究執行：

(一)申請案經核定後，不得任意更換研究指導老師及專題研究題目。

(二)專題研究實習之學生於研究時程期滿時，應於一個月內提交研究報告一份~~（如附件二，中、英文版擇一檢附）~~，經該研究單位主管核定後，送交本教學發展委員會專題研究工作小組評核。

七、評核/評分方式：

(一)實習考核表：先由指導老師評分（通過/不通過）。

(二)研究報告：接著由教學發展委員會專題研究工作小組評分（通過/不通過）。

八、本實施辦法經課程委員會通過後施行，修訂時亦同。

國立陽明交通大學醫學系醫師工程師組學生選修課程應行注意事項

108 年 11 月 04 日教學發展暨課程委員會會議通過

109 年 05 月 05 日教學發展暨課程委員會會議通過

109 年 11 月 3 日課程委員會會議通過

110 年 4 月 9 日課程委員會會議通過

110 年 10 月 19 日課程委員會會議通過

111 年 3 月 29 日課程委員會會議通過

111 年 5 月 31 日系務會議核備通過

111 年 10 月 25 日課程委員會會議通過

111 年 12 月 6 日系務會議核備通過

112 年 3 月 28 日課程委員會會議修訂通過

112 年 4 月 18 日系務會議核備通過

113 年 4 月 2 日課程委員會會議修訂通過

一、必須修習醫學人文與社會領域課程共 12 學分，包含必修 8 學分（醫學人文導論 2 學分、醫學人文的實踐 2 學分、醫事法律 1 學分、醫療與社會人文 2 學分、臨床倫理 1 學分）、以及醫學倫理類課程必選至少 2 學分、醫學人文類課程必選至少 2 學分。

二、同一科目講授部分未修習之前，不得修習實驗課程。

三、新生抵免學分應於進入本學系第一學期，本校規定時間內提出申請為原則；已修畢但不及格之科目，不予受理。所有科目之抵免申請以一次為限，未通過抵免之科目不得再行申請。

四、本組學生大學前二年在交大校區修讀基礎學科與電資專業課程，大三回到陽明校區修讀醫學專業課程。學生必須修完一至四年級之所有課程並考試及格，且取得系規定之英文能力檢定證明^{註1}後，方能修習第五年之課程。

五、本組學生一、二年級修習課程列表如下：

(一)基礎科學必修	備註說明
微積分(一)【4 學分】	暑修或榮譽班
微積分(二)【4 學分】	
物理(一)【4 學分】	榮譽班
化學(一)【3 學分】	電機系
化學(二)【3 學分】	電機系
普通生物學(一)【3 學分】	生物科技系
普通生物學(二)【3 學分】	生物科技系
普通生物學實驗【1 學分】	生物科技系
(二)電資必修科目	備註說明（課程模組三選一）
計算機概論與程式設計【3 學分】 ^{註2}	共同必修
線性代數【3 學分】	

邏輯設計【3 學分】	電機模組
物件導向程式設計【3 學分】 ^{註2}	
微分方程【3 學分】	
電子學(一)【3 學分】	
電子實驗(一)【2 學分】	
訊號與系統【3 學分】	
資料結構與物件導向程式設計【3 學分】	資訊工程模組
演算法概論【3 學分】	
數位電路設計【3 學分】	
作業系統概論【3 學分】	
計算機組織【3 學分】	
基礎程式設計【0 學分】	
邏輯設計【3 學分】	電資模組
物件導向程式設計【3 學分】 ^{註2}	
微分方程【3 學分】	
電子學(一)【3 學分】	
電子實驗(一)【2 學分】	
(三) 電資專業選修	
電路學【3 學分】	備註說明 1. 電資必修科目與電資專業選修學分數合計至少 25 學分（不可重複選修已被列入該模組之必修課程） 2. 電機工程學系之特色領域課程、資訊工程學系之主題學程選修合計不得超過 3 個領域/主題課程
電磁學【3 學分】	
訊號與系統【3 學分】	
資料結構與物件導向程式設計【3 學分】	
演算法概論【3 學分】	
作業系統概論【3 學分】	
計算機組織【3 學分】	
機率【3 學分】	
機器學習概論與實作【3 學分】	
健康照護數位轉型講座【2 學分】	
離散數學【3 學分】	
電機工程學系之特色領域課程	
資訊工程學系之主題學程	
醫學系智慧健康照護跨域學程之資工系選修課程	
(四) 醫學必修科目	
生物化學【4 學分】	
生物化學實驗【1 學分】	
公共衛生概論【1 學分】	
微生物及免疫學【4 學分】	
醫學人文導論【2 學分】	

醫學人文的實踐【2 學分】	陽明校區暑期
醫學人文與倫理領域【2 學分】 醫學倫理類	陽明校區遠距
醫學人文與倫理領域【2 學分】 醫學人文類	陽明校區遠距
心靈成長一二三四【1 學分】	導師時間，共 4 學分
生物統計學【2 學分】 ^{註 6}	陽明校區上課
流行病學【2 學分】 ^{註 6}	陽明校區上課

(五)醫師工程師專題研究：必修 2 學分，分別於二年級下學期與三年級上學期各修讀 1 學分。

(六)通識課程 24 學分^{註 3}：含核心或校基本素養通識課程共 16 學分（必選心理學概論）、跨院基本素養通識 6 學分、外語課程 2 學分。(109 學年度入學適用)

(七)自 110 學年度起，本校核心課程及語言與溝通課程依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施，但其中領域課程至少應修習兩個領域，且必修心理學概論(自 111 學年度起更名為普通心理學)。

六、學生修習三、四年級 PBL 整合課程，當學生整合課程有一部分不及格，經授課單位及學系同意，可參加校內外暑修課程補修，或學生可選擇重修全學期整合課程。若當學年總學分數二分之一以上(含)不及格者，則必須重修該年級整合課程。學生重修整合課程時，其當學期之 PBL 小組討論課程必須全程參與^{註 4}。其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

七、三、四年級 PBL 整合課程係採用一學年區段式之學習課程，當學生在學年中途休學後復學，其重修課程若屬連續性之整年課程，學生應予以重修，其重複修習已修讀及格之科目，應計入當學期學分、成績，並得予重複採計歷年總學分數及總平均成績，唯不得重複計入最低畢業學分數。

八、學生修習三、四年級 PBL 整合課程之全學年科目，其第一學期之學分及成績均先予列計及登錄，並依本校學則第三十七條第四項規定計算學期學業平均成績。全學年科目將該科目當學期原始成績及全學年平均成績（以該科目全學年學分總數除各學期積分總數計）送交教務處註冊組，註冊組以該科目之全學年平均成績登錄其第二學期成績並重新登錄其第一學期成績（第一、二學期學分數仍依原配置學分數列計）。

九、五、六年級之課程包含三階段：

(一)、第一階段：實習前導入課程：自 8 月至 9 月底。

(二)、第二階段：48 週核心實習訓練課程：自 10 月至隔年 9 月，除依排定之核心實習訓練（包括內科 12 週，外科 12 週，婦產科 6 週，小兒科 6 週，家庭醫學科 1 週，高齡醫學 1 週，影像診斷學 4 週，精神科 2 週，神經內科 2 週，骨科 2 週），仍須修習其他臨床課程。

(三)、第三階段：36 週臨床實習課程，含 6 週內科、4 週外科、2 週急診、2 週婦產科、2 週小兒科必修實習，4 週附醫實習，以及 12 週外調實習選修課程。

第一、二階段未修畢前，不得進入第三階段大六實習訓練課程。

十、學生應修之必修課程，除不及格重修外，均須修習本組自有之課程，不得以本校其他系所或外校課程替代^{註5}。

十一、學生於修業期間如因特殊狀況，無法符合本注意事項之規定者，得向本學系主任提出申請，經系主任同意後，以個案處理。

十二、學生修畢並通過本組所規定之必修及必選修所有課程，將授予「醫學學士學位」暨加註「電資雙專長」之畢業證書。

十三、如有未盡事宜，悉依本校其他相關規定辦理。

十四、本注意事項經本系課程委員會議通過，送系務會議核備後實施，修正時亦同。

註 1：醫學系「醫師工程師組」英文檢定標準：(1)托福紙筆測驗（TOEFL ITP）5 分（含）以上。(2)托福網路測驗（TOEFL iBT）79 分(含)以上。(3)雅思國際英語測驗（IELTS）6 級（含）以上。(4)通過全民英語能力分級檢定中高級初試。(5)多益英語測驗（TOEIC）750 分（含）以上。(6)通過其它非本條明列之各項英語認證者，得檢附證明文件，向語言學習與寫作中心申請個案審查。

註 2：若課程列為本校核心課程之基本素養或領域課程，則學生得將該課程認列為核心課程學分數。

註 3：通識課程學分之認定原則以「國立交通大學通識課程修習辦法」為依據，唯外語課程之學分除外，以「國立陽明大學學生修讀英文課程及抵免準則」為依據。

註 4：學生重修整合課程，其當學期 PBL 小組討論課程之出席率需達九成，始能取得 PBL 平時考核成績。

註 5：除本系醫學人文與社會領域課程及國考科目外，一、二年級必修課程學生得自行確認學分數後修習本校他系課程，~~惟通識課程仍依交大校區通識課程修習辦法為主。~~計算機概論得修習同等程度或進階程式設計相關課程。校共同課程必修學分數依國立陽明交通大學共同課程通則辦法實施(依該入學年度規定適用)。

註 6：自 112 學年度入學新生起改至二年級下學期修習。

(經 89.10.13 八十九學年度醫學系第一次系主管會議通過)
(經 89.10.26 八十九學年度第一學期醫學院務會議通過)
(經 91.3.11 九十學年度第二學期醫學系務會議通過)
(經 91.3.11 九十學年度第二學期醫學院務會議通過)
(經 96.3.21 九十五學年度第二學期醫學院務會議通過)
(經 97.3.25 九十六學年度第二學期醫學院務會議通過)
(經 98.11.3 九十八學年度第一學期醫學系課程委員會會議通過)
(經 99.4.30 九十八學年度第二學期醫學系系務會議通過)
(經 101.5.31 一〇〇學年度第二學期醫學系課程委員會會議通過)
(經 104.10.27 一〇四學年度第一學期醫學系教學發展暨課程委員會會議通過)
(經 105.4.29 一〇四學年度第二學期醫學系教學發展暨課程委員會會議通過)
(經 105.4.29 一〇四學年度第二學期醫學系務會議通過)
(經 106.12.13 一〇六學年度第一學期醫學系務會議通過)
(經 110.4.9 一〇九學年度第二學期醫學系課程委員會會議通過)
(經 111.3.29 一一〇學年度第二學期醫學系課程委員會會議通過)
(經 111.5.31 一一〇學年度第二學期醫學系系務會議通過)
(經 111.11.3 一一一學年度第一學期醫學院課程委員會核備通過)
(經 113.4.2 一一二學年度第二學期醫學系課程委員會會議通過)

一、 國立陽明交通大學醫學系，為研議、推展及審核本系相關之教學發展、課程改進、教學評估、學生學習評量，及教學研究等方案，設置課程委員會（以下簡稱本會）。

二、 本委員會由下列人員組成之：

當然委員：

(一) 系主任、副系主任及各學科主任。

(二) 教學醫院臨床學科：

(1) 內科學科：

台中榮總、高雄榮總、附設醫院、市立聯合醫院、亞東紀念醫院代表一名。

(2) 外科學科：

台中榮總、高雄榮總、附設醫院、市立聯合醫院、亞東紀念醫院代表一名。

(3) 婦產學科：

台中榮總、高雄榮總、附設醫院、市立聯合醫院、亞東紀念醫院代表一名。

(4) 小兒學科：

台中榮總、高雄榮總、附設醫院、市立聯合醫院、亞東紀念醫院代表一名。

(5) 一般醫學科：

台中榮總、高雄榮總、附設醫院、市立聯合醫院、亞東紀念醫院代表一名。

(三) 經選舉產生之系學會學生代表一名。

推選委員：

(一) 由各單位主管就本校專任（含合聘）教師中推選教師代表一人，經系主任由其中遴選教師代表七名（包括臨床學科三名、基礎學科三名及~~人文與社會科學院博雅書苑~~一名）。

(二) 教師代表任期一年，連選得連任。

三、 系主任為本會之召集人，並於會議時擔任主席。

四、 本會每學期至少開會一次，必要時，得由召集人召開臨時會議。

五、 本會得邀請相關人員列席或提供資料。

六、 本辦法經系務會議通過，送醫學院課程委員會核備後實施，修正時亦同。