

中山醫學大學

生物醫學科學學系

<109 學年度>

選課指引

教育目標

◎生物醫學背景深◎

◎生科生技學識廣◎

◎思辨清晰實作佳◎

◎掌握新知表達強◎

專業核心能力：

1. 具備一般基礎科學及通識知識。
2. 熟悉兼具廣度及深度之生物醫學專業知識。
3. 具備基本邏輯推理、統計分析及清晰的思辨能力。
4. 能針對主題收集相關資料，統整歸納出重點，有條理的表達個人的想法，並有效的溝通。
5. 具備生物醫學相關技術及實作能力。

中山醫學大學 109 學年度第 1 學期

		日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事
一 〇 八 九 年 月								1	(1) 第一學期開始
		2	3	4	5	6	7	8	
		9	10	11	12	13	14	15	(10-21) 109 學年度第 1 學期選課預選
		16	17	18	19	20	21	22	
		23	24	25	26	27	28	29	
		30	31						
一 〇 九 九 年 月				1	2	3	4	5	(5-6) 新生入住學生宿舍
		6	7	8	9	10	11	12	(7) 註冊日 (學雜費繳費截止日) (7) 新生定向輔導 (7-8) 新生選課 (8) UCAN/EP 介紹與上機 (9-10) 新生、轉學生體檢及註冊 (11-14) 選課結果線上查詢
	一	13	14	15	16	17	18	19	(14) 正式上課 (18-22) 線上加退選
	二	20	21	22	23	24	25	26	(23-24) 通識教育課程第二次線上加選 (24-25) 人工特殊加退選 (26-30) 選課結果線上確認 (26) 補行上班上課
	三	27	28	29	30				
一 〇 十 九 年 月						1	2	3	(1) 中秋節放假 (2) 彈性放假
	四	4	5	6	7	8	9	10	(9) 國慶日補假 (10) 國慶日放假
	五	11	12	13	14	15	16	17	
	六	18	19	20	21	22	23	24	
	七	25	26	27	28	29	30	31	
一 〇 十 九 年 一 月	八	1	2	3	4	5	6	7	(2-6) 期中考
	九	8	9	10	11	12	13	14	(12) 六十週年校慶、運動會
	十	15	16	17	18	19	20	21	
	十一	22	23	24	25	26	27	28	
	十二	29	30						
一 〇 十 九 年 二 月				1	2	3	4	5	
	十三	6	7	8	9	10	11	12	
	十四	13	14	15	16	17	18	19	
	十五	20	21	22	23	24	25	26	
	十六	27	28	29	30	31			
一 一 一 〇 年 月							1	2	(1) 開國紀念日放假
	十七	3	4	5	6	7	8	9	
	十八	10	11	12	13	14	15	16	(11-15) 期末考
		17	18	19	20	21	22	23	(18) 牙五正式上課 (18-29) 109 學年度第 2 學期選課預選
		24	25	26	27	28	29	30	
		31							(31) 第一學期結束

(彈性放假及補行上班日，依當年度行政院人事行政局公告為準)

中山醫學大學 109 學年度第 2 學期

月 份	週 次	星 期	日	一	二	三	四	五	六	重 要 行 事
一 一 〇 年 月				1	2	3	4	5	6	(1) 第二學期開始
			7	8	9	10	11	12	13	(10-16) 春節放假
			14	15	16	17	18	19	20	(17) 註冊日 (學雜費繳費截止日) (20-22) 選課結果線上查詢
	一		21	22	23	24	25	26	27	(22) 正式上課 (25-3/2) 線上加退選
			28							(28) 和平紀念日放假
一 一 〇 年 月	二			1	2	3	4	5	6	(1) 和平紀念日補假 (3-4) 通識教育課程第二次加選 (4-5) 人工特殊加退選 (6-10) 選課結果線上確認
	三		7	8	9	10	11	12	13	(13) 補行上班(2/10 彈性放假)
	四		14	15	16	17	18	19	20	
	五		21	22	23	24	25	26	27	
	六		28	29	30	31				
一 一 〇 年 月							1	2	3	(2-5) 兒童節及民族掃墓節
	七		4	5	6	7	8	9	10	
	八		11	12	13	14	15	16	17	
	九		18	19	20	21	22	23	24	(19-23) 期中考 (19-21) 學生電腦網路申請第一期/第二期暑修
	十		25	26	27	28	29	30		
一 一 〇 年 月									1	
	十一		2	3	4	5	6	7	8	
	十二		9	10	11	12	13	14	15	
	十三		16	17	18	19	20	21	22	
	十四		23	24	25	26	27	28	29	(28) 畢業班課程考試結束
一 一 〇 年 月			30	31						
	十五				1	2	3	4	5	(5) 畢業典禮
	十六		6	7	8	9	10	11	12	
	十七		13	14	15	16	17	18	19	(14) 端午節補休假
	十八		20	21	22	23	24	25	26	(21-25) 期末考 (21-23) 暑修第一期網路選課
一 一 〇 年 月			27	28	29	30				
							1	2	3	
			4	5	6	7	8	9	10	
			11	12	13	14	15	16	17	
			18	19	20	21	22	23	24	(19-21) 暑修第二期網路選課
			25	26	27	28	29	30	31	(31) 第二學期結束

(第二學期彈性放假及補行上班日，依當年度行政院人事行政局公告為準)

生醫系老師通訊錄

教師	實驗室→	分機	正心樓辦公室	正心分機	e-mail
王祖興	研究大樓 501	11811	1115-E	12313/11012	tsushing@csmu.edu.tw
王怡鈞	研究大樓 501	11812	1153-A	12403	ycw@csmu.edu.tw
楊琇雯	研究大樓 503	11813	1312-E	12338	hwy@csmu.edu.tw
洪惠媚	研究大樓 503	11814	1113A	12317	hhm@csmu.edu.tw
*余豐益	研究大樓 504	11816	1115-D	12312	fengyu@csmu.edu.tw
潘惠錦	研究大樓 602	11818	1113-F	12322	hp29@csmu.edu.tw
林庭慧	研究大樓 603	11805	1115-B	12310	thlin@csmu.edu.tw
李宣佑	研究大樓 603	11800			syl@csmu.edu.tw
王淑紅	研究大樓 603	11803	1115-A	12309	wangsh@csmu.edu.tw
李 娟	研究大樓 604	11807	1113-E	12321	cli@csmu.edu.tw
*謝家慶	研究大樓 604	11806	1132	12371	jcs@csmu.edu.tw
楊建洲	研究大樓 607	11809	1133	12372	jiannjou@csmu.edu.tw
陳威仁	研究大樓 608	11808	1116-H	12308	cwj519@csmu.edu.tw
劉玉凡	研究大樓 608	11819	1131	12370	yfliu@csmu.edu.tw
張文瑋	研究大樓 1008	11701	1116-E	12305	changww@csmu.edu.tw
*黃晟洋	張不大樓 410	11472	1130	12369	cyhuang@csmu.edu.tw
*大一導師					
系主任： 楊建洲 教授					
學校總機：04-24730022					公務信箱
學系辦公室 正 心樓 0936	行政人員	蔡錦珠	分機	11801	cs1801@csmu.edu.tw
		林玫伶	分機	11828	cs1800@csmu.edu.tw

<每位學生一本，請妥善保存>

生物醫學科學學系 選課指引

前言：選課時應注意必修科目及應修學分規定，以免選修學分不足，延誤畢業。

本系各項畢業門檻請務必參閱「科目學分表」最後之「說明」欄位

(內容若有異動，以學校公告為準)

1. 畢業學分 128 學分：(附件一)

109 學年度新生除本學系課程外，須雙主修、輔系或跨領域學程擇一修習之，符合修習規範者，始得畢業。

2. 每學期修課上限及下限學分數：

上限學分數：一至四年級，每學期修課上限學分數為 28 學分。

下限學分數：一至三年級，每學期修課下限學分數為 16 學分。

四 年 級，每學期修課下限學分數為 9 學分。

3. 畢業英文程度要求：

學生應於畢業前擇一參加經認定之校外官方英文能力檢定考試”或”校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)，通過中級初試以上，並於每學期開學後繳交通過之成績證明文件至系上登錄，取得合於「英文能力」畢業資格，始得畢業。

全民英檢(GEPT)	中級初試
電腦化托福(CBT TOEFL)	173 分
雅思(IELTS)	4.0
多益測驗(TOEIC)	550 分
外語能力測驗(FLPT-English)	150 分
其他教育部認可之同級檢定	

進入本校後：參加校外官方英文能力檢定考試，等同”全民英檢中級複試”(多益 750 分)以上成績，可於每學期開學”一個月內”，分別向學務處及系辦申請獎學金。

4. 通識教育科目學分表：(附件二)

5. 校際選課 (補修/衝堂.....適用)

學生至他校選修課程，須經系、所主管、院長及教務處同意。

(詳細請參考課務組校際選課辦法 教務處檔案櫃下載申請表)。

6. 新生、轉學生抵免學分及科目

學生如需辦理學分抵免，請備妥成績單正本、原校科目之課程綱要、及抵免學分對照表，於規定時間內親自到系辦公室辦理。抵免學分規定請參照「中山醫學大學學生抵免學分要點」，通識學分抵免請參照「中山醫學大學學生抵免通識學分實施細則」。未有詳盡或有疑問時，由系主任決定之。

7. 學程、雙主修、輔系

● 跨領域學程

學院	編號	跨領域學程名稱	學程辦公室	分機
醫學院	1	老人照護學程	醫學系	11601
	2	醫療與社會學程	醫社系	13012
醫科院	1	分子醫學應用學程	生醫系	11801、11828
	2	保健生技學程	生醫系	11801、11828
	3	視覺健康管理照護學程	視光系	11718
	4	早期療育學程	物治系	11736
	5	聽能復健學程	語聽系	11780、11781
	6	鑑識科學(CSI)學程	醫技系	11711、11729
	7	食品藥物檢測學程	醫科院	11081
	8	臨床心理學學程	心理系	11850、11851
	9	認知神經科學學程	心理系	11850、11851
	10	身心障礙學程	職治系	1177
健管院	1	藥妝與保健食品學程	醫化系	11871
	2	食品安全衛生學程	公衛系	11798、11766
	3	環境證照與檢測認證學程	公衛系	11798、11766
	4	資料科學家學程	公衛系	11798、11766
	5	國際會議與展覽學程	餐飲系	11860、11861
	6	醫療照護外語學程	應外系	13022
	7	醫療產業管理暨外語學程	應外系	13022
	8	醫學影像資訊學程	醫資系	11738

● 微學程

學院	編號	跨領域學程名稱	學程辦公室	分機
醫科院	1	生技醫藥產業人才培育微學程	生醫系	11801、11828
醫學院	2	代謝症候群連結運動產業培育微學程	醫研所	

● 特色學程

	特色學程名稱	學程辦公室	分機
1	應用日語學程	通識中心	13052

接受雙主修之學系：

學院	編號	雙主修學系	雙主修辦公室	分機
醫學院	1	醫學社會暨社會工作學系	醫社系	13012
醫科院	1	所有學系	請洽各學系 系辦公室	請上校網查詢
健管院	1	職業安全衛生學系	職安系	11825
	2	營養學系	營養系	11740、11744
	3	醫學資訊學系	醫資系	11733
	4	應用外國語言學系	應外系	13022
	5	公共衛生學系	公衛系	11766、11798

接受輔系之學系：

學院	編號	輔系學系	輔系辦公室	分機
醫學院	1	醫學社會暨社會工作學系	醫社系	13012
醫科院	1	生物醫學科學學系	生醫系	11801、11828
	2	心理學系	心理系	11850、11851
	3	職能治療學系	職治系	11718
健管院	1	職業安全衛生學系	職安系	11825
	2	醫學資訊學系	醫資系	11733
	3	應用外國語言學系	應外系	13022
	4	醫學應用化學系	醫化系	11871

※詳細申請細則，請參照「教務處檔案櫃-註冊-辦法-專業學程設置辦法」為準

1.. 東海大學跨校雙主修

2. 中興大學法學學程(跨校選修)

<http://mstc.csmu.edu.tw/files/15-1018-37186,c2313-1.php?Lang=zh-tw>

[申請資格]醫學科技學院各系一至四年級大學部學生，依「中山醫學大學校際選課辦法」辦理並填妥「中山醫學大學醫學科技學院學士-法學碩士學位培育計畫申請表」向學院提出申請。

8. 暑修

本校學生如有修習科目不及格或因轉學、轉系需補修轉入年級前之必修科目等情形，依「中山醫學大學暑期開班授課辦法」規定，得自行於規定時間內上網登記申請暑期班；開課與否須先依各院（系）相關規定辦理；若各院（系）無暑期開課相關規定者，同一科目之選課學生人數須滿十人始可開班(不足人數時由修課學生平均負擔費用)。若因開課人數不足而學生願補足開課學分之基本開課費者，須簽署同意書，經授課教師、系主任、院長及教務長核准後始可開班。

9. 預警制度

各科期中考成績若有送至系辦，系辦會將成績不及格名單轉寄給導師給予關切。學生每學期若學科不及格達 1/2 及 2/3 時，教務處會將名單送交系主任，系主任再轉交導師協助瞭解學生狀況，並對該生加強輔導，必要時將通知家長。

109 學 年 度【服 務 學 習 課 程】簡 介

1. 「服務學習課程」為全校性通識共同教育課程，自 100 學年度起修訂為本校大一新生（入學第一年）必修 0 學分課程，一學年服務 18 小時，未滿時數者，畢業前請補足時數認證，否則不能畢業。

服務時數與內容規劃：

服務學習課程項目	系上專業服務	服務學習講座	校內外志工服務
課程安排	各系主任開課	通識教育中心安排	學生自由選擇服務
認證時數	8 小時	2 小時	8 小時
認證單位與方式	由系辦安排與認證（系辦公告認列的演講）	由通識中心安排與認證	由學務處「課外學分百分百」認證時數

註：詳細實施辦法與相關資料載於通識教育中心-服務學習課程網頁；若有疑問或建議，請洽詢通識教育中心-服務學習(正心樓 1225)。

(內容若有異動，以學校公告為準)

通識教育中心-服務學習秘書

e-mail：cs1630@csmu.edu.tw

學校總機：(04) 24730022 轉分機 13026/13052

法規名稱	中山醫學大學深化醫能力百分百實施細則	最新修正日期	107/06/14
制定單位	學務處課外活動組	總頁數	共2頁

中山醫學大學 深化醫能力百分百實施細則

第一條 依據中山醫學大學深化醫能力百分百實施辦法規定，設中山醫學大學深化醫能力百分百實施細則(以下簡稱本細則)，規定有關認列之項。

第二條 本細則所列活動與點數申請原則，均需經學務處認列，分類如下：

一、校內行政、教學單位、社團辦理之全校性活動：經單位申請，每場活動至多認列2點，超過2點需送行動方案小組核定。

二、系列課程：

(一)申請單位：由校內行政/學術單位、社團提出申請。

(二)申請時間：於當學期末提出下個學期之延續性活動或研習課程申請，詳細日期由課外活動組公告為主。

(三)申請方式：可參與百分百教育訓練說明會，填寫課外組公告之申請表件，包含活動宗旨、預期效應、課程規劃…等，送交課外組申請。

(四)輔導與核定：由行動方案小組進行輔導及點數認列，至多認列30點，俟課程計畫修正後，經課外組核定後執行。

三、志工服務：由社會長或學生申請，認列內容與點數分為下列項目：

(一)校外：

1. 國際性志工：國際性志工服務，每日認列5點，至多40點。

2. 偏鄉服務：偏鄉地區的認定，依教育部制定偏遠地區學校教育發展條例草案中之偏鄉定義為主。每日認列3點，至多15點。

3. 社區服務：參與立案之NPO或NGO組織、立案之醫療機構、教育機構或政機構辦理之志工服務，每日認列2點，至多認列10點。

(二)校內：參加本校附設醫院或校內行政或學術機構之志工服務，每日認列2點，至多認列10點。

四、參與社團：各社團於課外組公告之期限內，提出企劃書及百分百能力點數申請。

(一)社團社員：社團之社課至少4堂以上，經社會長申請，每學期至多認列10點。若社課已核予系列課程者，此項不再予以認列。

(二)擔任系隊隊員：由社會長申請，每學期至多認列2點。

(三)擔任社團幹部：由社會長申請，每學期至多認列3點。

五、大型競賽參與：擔任代表隊成員參與各項競賽，經體育中心申請，每場競賽至多認列3點。代表社團參與全國性或國際性大型競賽，經社會長申請，每場競賽至多認列3點。

六、營隊活動認列方式分為下列項目：

中山醫學大學生物醫學科學學系五年一貫修讀學、碩士學位實施細則

- 第一條 中山醫學大學生物醫學科學學系（以下簡稱本系）為鼓勵本系及本校醫學相關科系大學部優秀學生繼續留本系就讀碩士班，並期達到連續學習之效果及縮短修業年限，依「中山醫學大學五年一貫修讀學、碩士學位辦法」第二條之規定，特訂定本實施細則（以下簡稱本細則）。
- 第二條 本校醫學相關科系大學部學生，修業滿五個學期，得於第三學年下學期開學後，向本系提出申請。
- 第三條 甄選標準及錄取名額由系務會議通過決定之，甄選時程由本系另行公告。
- 第四條 申請者需繳交繳交下述文件：
- 一、學程申請表。
 - 二、個人履歷。
 - 三、前五學期成績單。
 - 四、研究計劃(含專題報告及讀書計畫)。
 - 五、各項有利審查之資料。
- 第五條 經本系招生委員會審查合格之學生，即取得碩士班預備研究生（以下簡稱預研究生）資格。
- 第六條 取得預研究生資格者，必須於四年級取得學士學位，並於畢業年度參加本校碩士班甄試入學或一般生入學考試，經錄取後始正式取得碩士班研究生資格。
- 第七條 大學期間所選修之研究所課程，至多可抵免學分四分之三碩士班研究生應修學分數（不含論文學分），但研究所課程若已計入大學部畢業學分數內，不得再申請抵免碩士班學分數。
- 第八條 學生必須符合本校各學系學士學位與就讀本學系碩士學位之規定(選本系老師為指導教授，不接受選外系所教師為共同指導老師)，始授予學士學位證書及碩士學位證書。
- 第九條 修習本系五年一貫碩士學位者，須達本系碩士班所規定之畢業門檻始得畢業，碩士學位修業年限為一至四年（不包括學士學位第四年）。
- 第十條 本細則未盡事宜，悉依本校學則及相關法令規定辦理。
- 第十一條 本細則經系務會議、院務會議通過，並經教務會議通過後公布實施，修正時亦同。

修讀學碩士五年一貫學程申請表

姓 名		學 號	
現就讀學系（組）			
資 格 審 查	審 查 資 料	<input type="checkbox"/> 繳交齊全 <input type="checkbox"/> 尚缺繳_____	
	報 名 資 格	<input type="checkbox"/> 符合規定 <input type="checkbox"/> 不符合	
系 主 任	指 導 教 授		承 辦 人 員

說明：請檢附申請系所規定繳交之審查資料。

分子醫學應用學程修業施行細則

(Program of Applied Molecular Medicine)

- 第一條 本細則依據「中山醫學大學專業學程設置辦法」訂定。
- 第二條 因應未來生物技術與生物醫學領域發展之需要，培育具備分子醫學技術背景之跨領域專業人才，本學程以提供相關領域的課程學習為主要目標。
- 第三條 凡對於分子醫學技術有興趣之本校學生者，皆可申請。
- 第四條 本學程申請及審核作業一律採線上作業，本學程於每學年第二學期公告時間內接受線上登記。學生須登錄系統線上提出申請(含放棄)，經學程設置單位審核後並於預選前公佈申請核准名單。
- 第五條 修畢並通過本學程規定之課程，學生須自生物醫學科學學系網頁下載「學程證明申請書」，填妥後檢附歷年成績單，交至生物醫學科學學系辦公室審核。審核通過者，簽請教務長、校長同意後，授與「分子醫學應用學程證明書」。
- 第六條 本學程需修滿 18 學分，含核心課程 2 學分及專業課程(二)至少 4 學分。核心課程及專業課程至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。
- 第七條 若學生曾修習相當於本學程必修或選修課程，經生物醫學科學學系認可後抵免之。
- 第八條 本細則如有其它未盡事宜，均依照本校專業學程設置辦法、學則及相關規定辦理。
- 第九條 本細則經系務會議及院務會議過後，送教務會議通過公告實施，修正時亦同。

中山醫學大學
一百零九學年度專業學程應修科目及學分表
 醫學科技學院分子醫學應用學程

核心課程						
科目名稱	科目英文名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	開課系所
基因工程技術	Genetic Engineering	必修	2	2	0	生醫系四
共 2 學分						

專業課程(一)						
科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計學 分	第一 學期	第二 學期	開課系所
生物技術學	Biotechnology	選修	2 / 3	[2/3]		凡開課班級 均可選
分子生物學	Molecular biology	選修	2 / 3	[2/3]		凡開課班級 均可選
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫系三
酵素學	Enzymology	選修	2	0	2	生醫系三
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系三
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	生醫系三
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	生醫系四
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	2		凡開課班級 均可選
醫學影像原理	Principles of Medical Imaging	選修	2	2	0	醫影系一
病理學	Pathology	選修	2	2		凡開課班級 均可選
老化分子機制	Molecular Mechanism of Aging	選修	2	0	2	生醫系四
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	生醫系三
微生物學及免疫學(或微生物學 或免疫學或微生物及免疫學)	Microbiology & Immunology (or Microbiology or Immunology)	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級 均可選(護理 系除外)
生醫藥妝品學與技術	Biomedical Cosmeceuticals and Technology	選修	2	0	2	生醫系二
醫學分子檢驗學	Molecular Diagnostics in Medicine	選修	2	0	2	醫技系三
專業課程 (二)						
生物製藥概論	An Introduction to biopharmaceuticals	選修	2	2	0	生醫系三
生技單元操作實驗(一)	Unit operation experiment in biotechnology (I)	選修	2	2	0	生醫三
生技單元操作實驗(二)	Unit operation experiment in biotechnology (II)	選修	2	0	2	生醫三
生技實習(一)	Practice in Biotechnology(I)	選修	2	2	0	生醫系四
生技實習(二)	Practice in Biotechnology(II)	選修	2	2	0	生醫系四
生技藥品研發實例	Development of Biopharmaceuticals	選修	2	0	2	醫技系二

優良實驗室規範	Good Laboratory Process	選修	0	2	2	醫技系二
DNA 鑑定	Forensic DNA Examination	選修	0	2	2	醫技系三
醫學實驗室管理及品質管理	Managemene of Medical Laboratory and Quality Management	選修	2	(2)	(2)	醫技系四
管理學	Management	選修	2 /3	[2/3]		凡開課班級均可選
人力資源管理	Human Resource Management	選修	2	2		凡開課班級均可選

說明：

一、本學程至少選修 18 學分，其中含核心課程 2 學分，專業課程(二)至少 4 學分。

二、核心課程及專業課程至少有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程應修之科目。

三、通識學分無法用以認抵學程學分。

四、非生醫系同學選修生技實習需於大三下學期期中考周前至生醫系辦公室提出申請，申請時需已修畢學程課程至少 6 學分(含核心課程 2 學分)，或已修畢及含該學期選修課程達學程課程至少 8 學分(含核心課程 2 學分)。

保健生技學程修業施行細則

(Nutraceutical Biotechnology Program)

- 第一條 本細則依據「中山醫學大學專業學程設置辦法」訂定。
- 第二條 因應未來生物技術在保健食品研發之需要，培育具備保健食品研發與生物技術之跨領域專業人才，本學程以提供相關領域的課程學習為主要目標。
- 第三條 凡對於保健生技有興趣之本校學生者，皆可申請。
- 第四條 本學程申請及審核作業一律採線上作業，本學程於每學年第二學期公告時間內接受線上登記。學生須登錄系統線上提出申請(含放棄)，經學程設置單位審核後並於預選前公佈申請核准名單。
- 第五條 修畢並通過本學程規定之課程，學生須自生物醫學科學學系網頁下載「學程證明申請書」，填妥後檢附歷年成績單，交至生物醫學科學學系辦公室審核。審核通過者，簽請教務長、校長同意後，授與「保健生技學程證明書」。
- 第六條 本學程之學分規定，需修滿 18 學分，(核心課程 2 學分；專業選修(一)保健課程 6 學分；專業選修(二)生技課程 10 學分)。其中至少應有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程之必修科目，方可取得學程證明書。
- 第七條 若學生曾修習相當於本學程必修或選修課程，經生物醫學科學學系認可後抵免之。
- 第八條 本細則如有其它未盡事宜，均依照本校專業學程設置辦法、學則及相關規定辦理。
- 第九條 本細則經系務會議及院務會議過後，送教務會議通過公告實施，修正時亦同。

中山醫學大學
一百零九學年度專業學程應修科目及學分表
 醫學科技學院保健生技學程

核心課程 2 學分

科目名稱	科目英文名稱	必選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
生理學 生理學(一) 生理學(二)	Physiology Physiology(I) Physiology(II)	必修	2	[2]		凡開課班級均可選

專業選修(一) 保健課程 至少 6 學分

科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
天然植物與營養	Natural Botany and Nutrition	選修	2	2	0	營養系一
食物學原理	Food Fundamental	選修	2	0	2	營養系一
食物與藥物的相互作用	The Interaction of Food and Drug	選修	2	0	2	營養系四
慢性病與營養	Chronic Diseases and Nutrition	選修	2	0	2	營養系二
蔬果營養與健康	Health Concepts of Vegetables and Fruits	選修	2	0	2	營養系一
機能性食品評估	Assessment of Functional Foods	選修	2	2	0	營養系三
營養化學	Nutritional Chemistry	選修	2	2	0	營養系三
營養暨食品科技概論	Introduction to Nutrition and Food Science	選修	2	2	0	營養系一
營養與免疫	Nutrition and Immunity	選修	2	2	0	營養系四
營養學	Nutrition	選修	4	2	2	營養系二
食品衛生與安全	Food Sanitation and Safety	選修	3	3	0	營養系三
食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	營養系二
食品化學	Food Chemistry	選修	2	0	2	餐飲系二
食品生物化學	Nutritional Biochemistry	選修	2	2	0	餐飲系二
眼科學	Ophthalmology	選修	2	0	2	視光系三
視覺生物醫學概論(一)	Introduction to Visual Biomedicine(I)	選修	2	2	0	視光系二
視覺生物醫學概論(二)	Introduction to Visual Biomedicine(II)	選修	2	0	2	視光系二
視覺科學導論(一)	Introduction to Visual Science(I)	選修	2	2	0	視光系一
視覺科學導論(二)	Introduction to Visual Science(II)	選修	2	0	2	視光系一
視覺研究方法與設計	Methodology and Design in Vision Science	選修	2	0	2	視光系三
視光學概論	Introduction of Optometry	選修	2	2	0	視光系一
微生物學及免疫學	Microbiology & Immunology	選修	2	2	0	視光系三
視覺健康食品生技	Biotechnology of Vision Health Foods	選修	2	0	2	視光系二
食品藥物殘留分析	Analysis of Drug Residue in Food	選修	2	0	2	醫技系二
健康食品學	Health Food Science	選修	2	0	2	餐飲系一

食品科技概論	Introduction to Food Science	選修	2	2	0	餐飲系一
毒理學概論	Introduction to Toxicology	選修	2	0	2	凡開課班級均可選

專業選修(二) 生技課程 至少 10 學分

分子生物學	Molecular Biology or Biotechnology	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
生物技術學	Biotechnology	選修	2/3	[2/3]		凡開課班級均可選
生物化學	Biochemistry	選修	2	[2]		凡開課班級均可選
生技實習(一)	Practice in Biotechnology(I)	選修	2	2	0	生醫系四
生技實習(二)	Practice in Biotechnology(II)	選修	2	2	0	生醫系四
生物統計學	Biostatistics	選修	2	2	0	生醫系二
生物統計學	Biostatistics	選修	2	2	0	營養系四
生物科技與生活	Biotechnology and Life	選修	2	0	2	生醫系四
基因工程技術	Genetic Engineering	選修	2	2	0	生醫系四
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	生醫系三
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	生醫系三
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	生醫系三
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	生醫系四
酵素學	Enzymology	選修	2	0	2	生醫系三
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫系三
藥理學概論	Introduction to Pharmacology	選修	2	0	2	生醫系四

說明：

一、本學程之學分規定，需修滿 18 學分，(核心課程 2 學分；專業選修(一)保健課程 6 學分；專業選修(二)生技課程 10 學分)。其中至少應有 6 學分不屬於學生主系、輔系或其他專業學程之必修科目，方可取得學程證明書。

二、通識學分無法用以認抵學程學分。

生技醫藥產業人才培育微學程修業施行細則

(Mini-Program of Talent Cultivation in Biotechnology and Pharmaceutical Industry)

- 第一條 本細則依據「中山醫學大學專業學程設置辦法」訂定。
- 第二條 本微學程課程目的為使學生能獲得醫藥生技產業人才所需具備的能力，從教育面搭起學生與產業的中間橋樑，強化與產業界單位密切合作推動醫藥生技產業鏈中相關人才的培訓，落實國家經濟發展政策目標，推動醫藥品及醫療器材成為生技產業中的重要經濟支柱。
- 第三條 凡本校學生修畢大一全年課程，有計畫投入生技醫藥產業者，皆可申請。
- 第四條 本學程申請及審核作業一律採線上作業，本學程於每學年第二學期公告時間內接受線上登記。學生須登錄系統線上提出申請(含放棄)，經學程設置單位審核後並於預選前公佈申請核准名單。
- 第五條 修畢並通過本學程規定之課程，學生須自生物醫學科學學系網頁下載「學程證明申請書」，填妥後檢附歷年成績單，交至生物醫學科學學系辦公室審核。審核通過者，簽請教務長、校長同意後，授與「生技醫藥產業人才培育微學程證明書」。
- 第六條 本學程至少選修 **6 學分**，其中含核心課程至少 **2 學分**，專業課程至少 **4 學分**。屬於學生主系或輔系之必修科目無法認列。選修學生須另修畢「製藥工程師培育」及「藥物非臨床試驗優良實驗室操作規範」兩門業界講師課程(合計至少 32 小時)，憑結業證書作為修畢證明，始具學程取得資格。非上述之其他業界培訓課程時數，得憑開課單位開立之結業證書，經本學程負責人同意，進行業界講師課程時數認抵。
- 第七條 若學生曾修習相當於本學程選修課程，經生物醫學科學學系認可後抵免之。
- 第八條 本細則如有其它未盡事宜，均依照本校專業學程設置辦法、學則及相關規定辦理。
- 第九條 本細則經系務會議及院務會議過後，送教務會議通過公告實施，修正時亦同。

中山醫學大學

一百零九學年度專業學程應修科目及學分表

醫學科技學院生技醫藥產業人才培育微學程

核心課程						
科目名稱	英文科目名稱	必/選修	合計學分	第一學期	第二學期	開課系所
藥理學概論(或藥理學)	Introduction to Pharmacology (or Pharmacology)	必修	2	2		醫影三 視光三 生醫四
毒理學概論	Introduction to Toxicology	必修	2	0	2	職安一 醫技二
有機化學	Organic Chemistry	必修	2	2		生醫一 醫技一 營養一 餐飲一
核心課程至少修習 2 學分						

專業選修(一)						
細胞生物學	Cell Biology	選修	2	2		醫技一 生醫二
微生物學及免疫學	Microbiology & Immunology	選修	2	2		牙醫二 生醫三 公衛三 視光三
生物製藥概論	An Introduction to biopharmaceuticals	選修	2	2	0	生醫三
生技藥品研發實例	Development of Biopharmaceuticals	選修	2	0	2	醫技二
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	生醫三
精準腫瘤學	Precision Oncology	選修	2	2	0	醫技三
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	生醫四
醫藥高分子化學	Medical Polymer Chemistry	選修	2	0	2	醫化二
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	生醫三
儀器分析	Principles of Instrumental Analysis	選修	2	2	0	醫技三
專業選修(二)						
生技單元操作實驗(一)	Unit operation experiment in biotechnology (I)	選修	2	2	0	生醫三
生技單元操作實驗(二)	Unit operation experiment in biotechnology (II)	選修	2	0	2	生醫三
生技實習(一)	Practice in Biotechnology (I)	選修	2	2	0	生醫四
生技實習(二)	Practice in Biotechnology (II)	選修	2	2	0	生醫四
臨床試驗與報告	Clinical Trials and Reports	選修	2	0	2	營養三
專業選修至少修習 4 學分						

說明：

一、本學程至少選修 6 學分，選修學生另須取得業界培訓課程至少 32 小時，憑開課單位開立之結業證明，經本學程負責人核可，進行時數認抵。本學程將固定開設「製藥工程師培育」(委由台灣光鹽生技學苑講師授課)及「藥物非臨床試驗優良實驗室操作規範」(委由財團法人塑膠工業技術發展中心講師授課)兩門業界培訓課程，開設時間將另行通知。

二、核心課程須選修至少 2 學分，專業選修(一)、(二)須選修至少 4 學分，屬於學生主系之必修科目無法認列。

三、生技實習(一)(二)限生醫系學生選修，需依據公告向生醫系辦公室提出申請。

(附件一)

中山醫學大學
一百零九年度入學新生應修科目及學分表
醫學科技學院生物醫學科學學系

第 一 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必修 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
普通生物學(一)	General Biology(I)	必修	3	3	0	
普通生物學(二)	General Biology(II)	必修	3	0	3	
普通生物學實驗	General Biology Laboratory	必修	2	0	2	
普通化學	General Chemistry	必修	2	2	0	
普通化學實驗	General Chemistry Laboratory	必修	1	1	0	
書報討論(一)	Discussion in Literature(I)	必修	1	1	0	
書報討論(二)	Discussion in Literature(II)	必修	1	0	1	
有機化學	Organic Chemistry	必修	2	0	2	
普通物理學	General Physics	必修	2	2	0	
普通物理學實驗	General Physics Laboratory	必修	1	1	0	
電腦資訊與生醫科學	Computer Information for Biomedical Science	必修	2	0	2	
有機化學實驗	Organic Chemistry Laboratory	必修	1	0	1	
必修 21 學分／上學期 10 學分、下學期 11 學分						
人體生物學	Human Biology	選修	2	2	0	
生物醫學研究導論	Introduction to Research in Biomedical Sciences	選修	1	0	1	專業選修
解剖學與組織學	Anatomy & Histology	選修	2	0	2	
生醫科學計算	Calculations in Biomedical Sciences	選修	2	0	2	專業選修
選修 7 學分						
體育	Physical Education	必修	1	1	0	共同教育課程 體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	共同教育課程 體育中心開課
大一體育必修 2 學分						
院特色通識		必修	4	2	2	共同教育課程 通識中心開課
多元文化與語文		必修	2	(2)	(2)	共同教育課程 通識中心開課
程式語言	Programming Language	必修	2	2	0	共同教育課程 通識中心開課
大學之道(一)	Introduction to University(I)	必修	1	1	0	共同教育課程 通識中心開課
大學之道(二)	Introduction to University(II)	必修	1	0	1	共同教育課程 通識中心開課
服務學習	Service Learning	必修	0	0	0	共同教育課程 通識中心開課
大一通識必修 10 學分						

第 二 學 年

第 二 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
細胞生物學	Cell Biology	必修	3	3	0	
細胞生物學實驗	Cell Biology Laboratory	必修	1	1	0	
生物統計學	Biostatistics	必修	2	2	0	
生物統計實務	Biostatistics Practice	必修	1	1	0	
生物化學	Biochemistry	必修	2	2	0	
生醫生物化學	Biomedical Biochemistry	必修	2	0	2	
生物化學實驗	Biochemistry Laboratory	必修	1	1	0	
生理學(一)	Physiology(I)	必修	2	2	0	
生理學(二)	Physiology(II)	必修	2	0	2	
生理學實驗	Physiology Laboratory	必修	1	0	1	
書報討論(三)	Discussion in Literature(III)	必修	1	1	0	
書報討論(四)	Discussion in Literature(IV)	必修	1	0	1	
遺傳學	Genetics	必修	3	0	3	
分子生物學	Molecular Biology	必修	3	0	3	
分子生物學實驗	Molecular Biology Laboratory	必修	1	0	1	
必修 26 學分／上學期 13 學分、下學期 13 學分						
體育	Physical Education	必修	1	1	0	共同教育課程 體育中心開課
體育	Physical Education	必修	1	0	1	共同教育課程 體育中心開課
大二體育必修 2 學分						
專題研究實驗(一)	Research on Special Topics-Laboratory Practice(I)	選修	2	2	0	
專題研究實驗(二)	Research on Special Topics-Laboratory Practice(II)	選修	2	0	2	
生醫學生的職涯規劃	Career Planning for Biomedical Students	選修	1	1	0	專業選修
公共衛生學	Introduction to Public Health	選修	2	2	0	
藥物質譜分析技術	Mass Spectrometry for Drug Testing	選修	2	2	0	
生物資訊學原理	Principle of Bioinformatics	選修	2	2	0	專業選修
生醫藥妝品學與技術	Biomedical Cosmeceuticals and Technology	選修	2	0	2	專業選修
生態學	Ecology	選修	2	0	2	(隔年開課)
有機化學(二)	Organic Chemistry (II)	選修	1	0	1	
選修 16 學分						

第 三 學 年

第 三 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
發育生物學	Developmental Biology	必修	3	3	0	
生物資訊學	Bioinformatics	必修	2	2	0	
微生物學及免疫學	Microbiology & Immunology	必修	4	2	2	
微生物學及免疫學實驗	Microbiology & Immunology Laboratory	必修	2	1	1	
文獻討論(一)	Seminar(I)	必修	1	1	0	
文獻討論(二)	Seminar(II)	必修	1	0	1	
神經生物學	Neurobiology	必修	3	0	3	
人類遺傳學	Human Genetics	必修	2	0	2	
生物技術學(一)	Biotechnology (I)	必修	2	0	2	
必修 20 學分／上學期 9 學分、下學期 11 學分						
專題研究實驗(三)	Research on Special Topics-Laboratory Practice(III)	選修	2	2	0	
專題研究實驗(四)	Research on Special Topics-Laboratory Practice(IV)	選修	2	0	2	
生技單元操作實驗(一)	Unit Operation Experiment in Biotechnology(I)	選修	2	2	0	
生技單元操作實驗(二)	Unit Operation Experiment in Biotechnology(II)	選修	2	0	2	
刑事鑑識概論	Introduction to Forensic Science	選修	2	2	0	
生物製藥概論	Introduction to Biopharmaceuticals	選修	2	2	0	專業選修
腫瘤生物學	Cancer Biology	選修	2	2	0	專業選修
藥物化學概論	Introduction to Medicinal Chemistry	選修	2	2	0	專業選修
生醫蛋白質體學概論	Introduction to Proteomics in Biomedical Sciences	選修	2	2	0	專業選修
酵素學	Enzymology	選修	2	0	2	專業選修
序列分析與 BLAST	Sequence Analysis and BLAST	選修	2	0	2	專業選修
幹細胞醫學	Stem Cell Medicine	選修	2	0	2	專業選修
演化學	Evolution	選修	2	0	2	(隔年開課)
選修 26 學分						

第 四 學 年

第 四 學 年						
科目名稱	英文科目名稱	必/選 修	合計 學分	第一 學期	第二 學期	備註
分子遺傳學	Molecular Genetics	必修	3	3	0	
生物技術學(二)	Biotechnology (II)	必修	2	2	0	
生物醫學文獻討論(一)	Seminar in Biomedical Sciences(I)	必修	1	1	0	
生物醫學文獻討論(二)	Seminar in Biomedical Sciences(II)	必修	1	0	1	
必修 7 學分／上學期 6 學分、下學期 1 學分						
學士論文(一)	Bachelor Thesis(I)	選修	2	2	0	
學士論文(二)	Bachelor Thesis(II)	選修	2	0	2	
生技實習(一)	Practice in Biotechnology(I)	選修	2	2	0	
生技實習(二)	Practice in Biotechnology(II)	選修	2	2	0	
基因工程技術	Genetic Engineering	選修	2	2	0	專業選修
藥理學概論	Introduction to Pharmacology	選修	2	0	2	專業選修
實驗動物醫學概論	Introduction to Laboratory Animal Medicine	選修	2	0	2	專業選修
老化分子機制	Molecular Mechanism of Aging	選修	2	0	2	專業選修
生物科技與生活	Biotechnology and Life	選修	2	0	2	
選修 18 學分						
畢業學分數 128 學分【必修 74 學分、通識 24 學分、體育 4 學分、選修 26 學分】						
說明：						
一、 通識教育課程總學分數為 24 學分，學生需修滿學分數，始得申請畢業。課程內容分為「基礎通識」及「博雅通識」等兩大部分，修習原則如下：(一)「基礎通識」課程：必修，共 10 學分。包括：「院特色通識」、「多元文化與語文」、「程式語言」、「大學之道」及「服務學習」等課程。(二)「博雅通識」課程：必修，共 14 學分(醫資系除外，需 16 學分)。包括：「醫學人文核心通識」、「學群通識」等課程。 通識教育課程畢業學分的認列，以 24 學分為上限。通識教育課程修習方式依照「中山醫學大學通識課程選課須知」辦理。 「服務學習」依照「中山醫學大學服務學習課程實施辦法」辦理。						
二、 學生應於畢業前擇一參加經認定之校外官方英文能力檢定考試 ”或” 校內「中山醫大英文能力檢測」(CEPT)英文檢定考試，相當全民英檢中級初試，並於每學期開學後繳交通過之成績證明文件至各系登錄，以作為畢業資格審定之依據。						
三、 學生須依「中山醫學大學深化醫能力百分百實施辦法」參加各項符合增益基本能力之活動並累積至少 100 點，始得畢業。						
四、 學生須雙主修、輔系或跨領域學程(含微學程)擇一修習之，符合修習規範者，始得畢業。						
五、 至少選修 8 學分專業選修課程，始得畢業。						
六、 為強化學生銜接學術研究及就業的競爭力，本系學士班學生於畢業前，必須至少選修一門專業實務能力養成進階課程且成績及格。專業實務能力養成進階課程包括「專題研究實驗(一)(二)(三)(四)」、「生技單元操作實驗(一)(二)」、「生技實習(一)(二)」及「學士論文(一)(二)」，始得畢業。本項目之學分不列入本系專業選修 8 學分計算。						

中山醫學大學 109 學年度入學新生適用

【通識課程選課須知】

一、通識教育課程總學分數為 24 學分。學生需修滿學分數，始得申請畢業。

課程內容分為「基礎通識」課程及「博雅通識」課程等兩大部分，修習原則如下：

(一)「基礎通識」課程：必修，共 10 學分。包括：「院特色通識」、「多元文化與語文」、「程式語言」、「大學之道」及「服務學習」等課程。

1.「院特色通識」：必修 4 學分。限開課學院之院內學生修習，不得跨院選修。

2.「多元文化與語文」：必修 2 學分。

3.程式語言：必修 2 學分，大一上學期修習。但醫資系除外，須另於「博雅通識課程」加選 2 學分。

3.大學之道：必修 2 學分，大一修習(學期課程，上、下學期各開設 1 學分課程)。

4.服務學習：必修 0 學分，總計 18 小時，以大一修習為原則。包括：「系上專業服務」8 小時、「服務學習講座」2 小時及「校內外志工服務學習」8 小時等課程時數。。

(二)「博雅通識」課程：必修，共 14 學分(醫資系除外，需 16 學分)。包括：「醫學人文核心通識」、「學群通識」等課程。

1.醫學人文核心通識課程：至少需修習 4 學分。

2.學群通識課程：包括文藝領域、社會領域和科普領域等三個學群領域。每個學群領域至少需修習 2 學分。

二、注意事項：

(一)通識各領域課程，若無註明選修限制，即屬於開放全校學生選修範圍。

(二)通識課程之學分數列入學生最低畢業學分數計算。但超修或不可採計之通識課程學分數，是否採計為選修學分，由學生畢業時就讀學系認定之。

(三)課表內符號之標示方法：

1.通則：表格內呈現「V」，表示開課學期。

2.特例：全學年之必修課，表格內呈現「I」，表示開課學期及其學分數。

(四)授課教師如有異動，悉依當學年度實際授課教師為主。

(五)開課課表及各學群領域開課課程如有異動(增刪)，悉依修正公告內容為準。

(六)國防通識課程：選修，不列入通識畢業學分。

※注意事項：(a)99 學年度起國防通識領域各科目均不限年級。(b)因應部頒「軍訓課程折算役期實施辦法」修訂，課程名稱內須有「軍訓」課程始得折抵役期。

※109 學年度通識教育課程開課科目及學分表

(一)「共同教育課程」

1、程式語言、大學之道、服務學習

共同教育課程-程式語言、大學之道、服務學習								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
程式語言	Programming Language	必修	2	V		各系大一 醫資系除外	醫資系 教師	
大學之道(一)	Introduction to University (I)	必修	1	V		各系大一	各系主任	
大學之道(二)	Introduction to University (II)	必修	1		V	各系大一	各系主任	
服務學習	Service Learning	必修	0	V	V			

2、多元文化與語文

共同教育課程-多元文化與語文								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
德文會話與文化	German Language and Culture	選修	2	V	V		黃 銘 惇	
觀光德語	German for Travel in Germany	選修	2	V			黃 銘 惇	
西方美食文化英文	English for Western Gourmet Culture	選修	2	V	V		黃 燕 鈴	
跨文化商務溝通與英語	Intercultural Communication in Business and English	選修	2	V	V		黃 燕 鈴	
印尼語言與文化	Indonesian Language and Culture	選修	2	V	V		劉 月 容	
美國節慶文化與英文	Holidays and Festivals in the United States	選修	2	V			賴 映 君	
西方文化與創意產業英文	English for Cultural and Creative Industries	選修	2	V	V		賴 映 君	

共同教育課程-多元文化與語文								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
法文	French	選 修	2	V	V		李 奎 瑩	
韓文日常與生活觀光會話	Korean Conversation	選 修	2	V			林 妙 俞	
韓文	Korean	選 修	2	V	V		林 妙 俞	
韓國文化與韓文	Korean Culture and Language	選 修	2		V		林 妙 俞	
日本現代文化與生活日語	Modern Culture and Languages for Daily Life in Japan	選 修	2	V	V		林 信 甫	
日本節令中的生活智慧	Living Wisdom in Japanese Seasonal Festivals	選 修	2	V	V		林 信 甫	
日本地方文化觀光與日語	Local Cultural Tour in Japan and Japanese	選 修	2	V	V		林 思 敏	
基礎越南語	Basic Vietnamese	選 修	2	V	V		陳 紅 鸞	
西班牙文	Spanish	選 修	2	V	V		曾 慧 琪	
現代日本社會文化與日語	Contemporary Japanese Society, Culture and Language	選 修	2		V		菅原淳子	
日本日常生活習慣與會話	Japanese Customs and Daily Conversation	選 修	2		V		菅原淳子	
西方餐飲文化與英文	English for Western Food Industry	選 修	2	V	V		黃 國 書	
初級泰語會話	Thai Language Conversation for Beginner	選 修	2	V	V		楊 有 德	
日本語言與文化	Japanese Language and Culture	選 修	2	V	V	應外系不 列計通識 學分	蕭 燕 婉	
台灣原住民族文化	Taiwan Indigenous Culture	選 修	2	V			黃 國 超	
日語探索	Japanese Exploration	選 修	2	V			王 慧 珍	
商務社交對話英文	Topics of Conversation at Workplace	選 修	2		V		黃 燕 鈴	

(二) 「醫學人文核心通識課程」與「學群通識課程」

1、醫學人文核心通識課程

醫學人文核心通識課程								
科目名稱	英文科目名稱	必修 選修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
台灣民俗醫療文化	Folk Medical Culture of Taiwan	選修	2	V	V		林培雅	
台灣醫療文學	Medical Literature of Taiwan	選修	2	V	V		林培雅	
生死價值與醫學	The Value of Life-and-Death in Medicine	選修	2		V		蕭宏恩	
生死學	Thanatology-Death & Dying	選修	2	V	V		戴正德	
性別與醫學倫理	Gender and the Medical Ethics	選修	2	V			蕭宏恩	
法醫與生活	Forensic Medicine in Daily Life	選修	2	V	V		高大成	
社會與健康	Social Determinants of Health	選修	2		V		陳進典	
長期照護與社會	The Society and Long-Term Care	選修	2	V	V		賴美玉	
保健與人生	Health and A Real Life	選修	2	V	V		李怡靜	
音樂治療導論	Introduction to Music Therapy	選修	2		V		廖尹君	
疾病與歷史變遷	Disease and History	選修	2	V	V		陳冠穎	
從生活中談微生物及免疫	Micro-organisms and Immunity in Our Life	選修	2	V	V		張元衍	
敘事醫學與反思	Narrative Medicine and Reflective	選修	2	V			王雅慧	
童話故事的作用與療癒	The Functions & Healing of Fairy Tales	選修	2	V			王雅慧	
飲食文化	Food Culture	選修	2		V		張曉平	

醫學人文核心通識課程								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
諾貝爾醫學獎得主的故事	Stories of Nobel Laureates in Medicine	選修	2	V	V		賴 怡 琪	
禪繞畫的藝術	Zentangle Art	選修	2	V	V		曾 榮 泰	
醫用藥物的開發與應用	Discovery and Application of Medicinal Drugs	選修	2		V		許 國 堂	
醫師與生死	Thanatology for Medical Students	選修	2		V		周 希 誠	
醫學人文文學作品與電影賞析	Introduction to Medical Humanities: Literature and Visual Arts	選修	2		V		王 雅 慧	
醫學人體素描入門	Sketch of Medical Human Body	選修	2	V			廖 瑞 芬	
醫學人體素描進階	Advanced Sketch of Medical Human Body	選修	2		V		廖 瑞 芬	
醫學倫理	Medical Ethics	選修	2	V	V	醫學影像暨放射科學系不列計通識學分	戴 正 德	
醫學倫理學	Medical Ethics	選修	2	V			周 明 智	
醫學與影像美學	Medicine and the Aesthetics of Image	選修	2	V			林 盈 銓	
醫療社會學概論	Introduction to Medical Sociology	選修	2	V			王 雅 倩	
醫護與社會	Medicine and Society	選修	2	V			張 啟 中	
藝術治療面面觀	Many Faces of Art Therapy	選修	2		V		王 秀 絨	
藝術治療與遊戲治療對話	Dialogue with Art Therapy and Play Therapy	選修	2	V			王 秀 絨	
藝術與治療	Art & Therapy	選修	2	V	V		廖 瑞 芬	
靈性與醫療關懷	Spirituality and Medical Caring	選修	2		V		蕭 宏 恩	

醫學人文核心通識課程								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
遊戲與兒童發展	Play to Children	選 修	2	V			林 仲 慧	

2-1、「學群通識課程」－『文藝領域課程』

「學群通識課程」－文藝領域課程								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
文學漫談	Literary Talk	選 修	2	V	V		林 灸 珍	
日本花道與生活美學	Japanese Floral Art and Life Aesthetics	選 修	2	V	V		林 信 甫	
宮崎駿動畫賞析	Appreciation of Hayao Miyazaki's Animations	選 修	2	V	V		林 灸 珍	
小說的現實映象	Reflection of Reality in Fiction	選 修	2	V	V		孫 丕 聖	
台灣散文選讀	Selected Readings of Taiwanese Essay	選 修	2	V	V		孫 丕 聖	
粉墨乾坤看戲曲	Traditional Drama	選 修	2	V	V		林 灸 珍	
詩詞欣賞	Selected Readings of Traditional Poetry	選 修	2	V	V		孫 丕 聖	
閱讀與書寫	Reading and Writing	選 修	2	V	V		林 灸 珍	
旅行的藝術：移動與觀看	The Art of Travel	選 修	2	V			林 美 蘭	
中國古典小說中的超自然世界	Supernatural World in Classical Chinese Novels	選 修	2	V			林 培 雅	
文創品牌與發想	Cultural-Creative Brand and Idea Generation	選 修	2	V	V		于 吉 祥	
日本小說與電影欣賞	Appreciation of Japanese Novels and Films	選 修	2	V			蕭 燕 婉	

「學群通識課程」—文藝領域課程								
科目名稱	英文科目名稱	必修 選修	學 分 數	第一學 期	第二學 期	選修限制	授課教師	備註
日本歷史與文化探源	Source Explosion of Japanese History and Culture	選修	2	V			林 思 敏	
世界建築欣賞	Survey of World Architecture	選修	2	V			郭 錦 津	
生死美學	The Aesthetics of Life and Death	選修	2	V			蕭 宏 恩	
生活美學與文創	Life Aesthetics & Cultural Industries	選修	2	V	V		曾 榮 泰	
色彩生活應用	Application of Life's Color	選修	2	V			廖 瑞 芬	
旅行中發現藝術	Art Discovery When Travel	選修	2	V			廖 瑞 芬	
報導文學與人文關懷	Reportage Literature and Humanity Concern	選修	2	V	V		林 美 蘭	
話本小說中的社會百態	Social Attitudes in Story Teller's Script	選修	2	V			林 培 雅	
電影美學	Aesthetics of Film	選修	2	V	V		于 吉 祥	
電影與人生	Movie and Life	選修	2	V			林 美 蘭	
閱讀與書店	Reading and Bookshop	選修	2	V	V		林 美 蘭	
閱讀與書寫	Reading and Writing	選修	2	V	V		林 培 雅	
台灣民俗節慶文化	Folk Festival Culture of Taiwan	選修	2		V		林 培 雅	
東方藝術導論	Introduction to the Eastern Art	選修	2		V		廖 瑞 芬	
從電影看日本思想與文化	Knowing Japanese Thoughts and Culture Through Film	選修	2		V		林 盈 銓	
電影與當代思潮	Film and Contemporary Thought	選修	2		V		林 盈 銓	
藝術概論	Introduction to Art	選修	2		V		廖 瑞 芬	

2-2、「學群通識課程」－『科普領域課程』

「學群通識課程」－科普領域課程								
科目名稱	英文科目名稱	必修 選修	學 分 數	第一學 期	第二學 期	選修限制	授課教師	備註
化學與人生	Chemistry and Life	選修	2	V	V	醫化系不列計通識學分	何永全	
營養與保健	Nutrition and Health	選修	2	V			沈祐成	
生物醫學概論	Introduction to Biomedical Science	選修	2	V		生醫系不列計通識學分	林克亮、李英雄	
邏輯與批判思考	Logic and Critical Thinking	選修	2	V			林盈銓	
淺談食品之毒物	Introduction of Toxicology and Food	選修	2	V			柯俊良	
環境(全球暖化)與健康	Health & the Environment	選修	2	V			郭錦津	
輻射概論	Introduction to Radiation	選修	2	V		醫影系不列計通識學分	陳健懿	
探索生命密碼	Discover Life Code	選修	2	V			黃俊銘	
毒物與生活	Poison and life	選修	2	V	V		黃相碩	
藥理學概論	Introduction to Pharmacology	選修	2	V	V	生物醫學科學系不列計通識學分	黃相碩	
邏輯方法	Logical Methodology	選修	2	V	V		張盈馨	
自然環境與生命科學	Natural Environment and Life Sciences	選修	2	V			楊建洲	
生命之歌	The Wisdom of the Body	選修	2	V	V		廖娟妙、余青翰	
生活化學	Chemistry of Life	選修	2	V		醫化系不列計通識學分	劉宏信	
生藥膳療與生活	Herbal Pharmacy and Life	選修	2	V			劉黃惠珠	

「學群通識課程」－科普領域課程								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
邏輯與思維方法	Logic and the Method of Thinking	選 修	2	V			蕭 宏 恩	
職場安全衛生管理	Market Safety & Management	選 修	2	V		職安系不列 計通識學分	顏 慶 堂	
日常生活中的電磁 輻射	Electromagnetic Radiation in Daily Life	選 修	2		V		王 祖 興	
營養與保健	Nutrition and Health	選 修	2		V		李 怡 靜	
數位多媒體製作	Digital Multimedia	選 修	2		V	醫資系不列 計通識學分	林 玉 華	
普通心理學	General Psychology	選 修	2		V	心理系，語 言治療與聽 力學系，職 能治療學 系，護理學 系及醫學系 不列計列通 識學分	徐 文 鈺	
輻射安全	Radiation Safety	選 修	2		V	醫影系，公 共衛生學系 不列計通識 學分	陳 健 懿	
輻射與人生	Radiation and Life	選 修	2		V	醫影系不列 計通識學分	陳 健 懿	
影劇中的數學	Mathematics in Dramas	選 修	2		V		陳 文 豪	
數學與邏輯	Mathematics and Logic	選 修	2		V		陳 文 豪	
生命科學與工程	Life Science and Engineering	選 修	2		V		湯 正 明	
中國養生營養學	Botanical Ingredient Application and Nutrition	選 修	2		V		劉 黃 惠 珠	
哲學、科技與未來	Philosophy, Technology and Future	選 修	2		V		蕭 宏 恩	
進階程式語言	Advanced Programming Language	選 修	2		V		賴 慶 祥、徐麗 蘋、秦群 立	

「學群通識課程」－科普領域課程								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
表觀遺傳學與人生	Epigenetics and Our Life	選 修	2		V		謝 家 慶	
心與腦	Brain and Mind	選 修	2	V			田 意 民	
大腦與人類行為	Brain & Behavior	選 修	2		V	心理系不列 計通識學分	何 應 瑞	
神話、科技與人	Myths, Technology and Man	選 修	2		V		張 盈 馨	

2-3、「學群通識課程」－『社會領域課程』

「學群通識課程」－社會領域課程								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
變態行為與現代生活	The Abnormal Behavior & Modern Life	選修	2	V	V	心理系不列計通識學分	王 郁 茗	
女性主義與男性研究	Feminism and Men's Studies	選修	2	V			何 宗 懿	
愛情心理學	Love Psychology	選修	2	V			李 宏 鎰	
智慧財產權概論	The Introduction of Intellectual Property Rights	選修	2	V			李 明 偉	
資訊媒體素養與倫理	Information Literacy And Cyber Ethics	選修	2	V			林 玉 華	
醫療與法律	Medical Law	選修	2	V	V		林 明 毅	
影像觀點：觀看與實踐	Viewpoint of Images: Seeing and Practice	選修	2	V			林 盈 銓	
社會科學概論	Introduction of Social Science	選修	2	V			林 惠 利	
性別與健康照護	Gender & Health Care	選修	2	V			胡 蓮 珍	
創新經營與管理	Innovation Operation and Management	選修	2	V			張 元 衍	
影視史學	Historiophoty	選修	2	V	V		陳 冠 穎	
發明與專利	Invention and Patent	選修	2	V			陳 建 宏	
個體經濟與生活規劃	The Principles of Microeconomics and Practice	選修	2	V			廖 宏 昌	
人的存在與價值	The Values of the Being of Man	選修	2	V			蕭 宏 恩	
美麗與健康的自然與社會科學觀	The View of Natural and Social Sciences on Beauty and Health	選修	2	V			謝 家 慶	
毒品的世界	Narcotic World	選修	2		V	心理系不列計通識學分	何 應 瑞	
情緒管理	Emotion Management	選	2		V		李 選	

「學群通識課程」－社會領域課程								
科目名稱	英文科目名稱	必 選 修	學 分 數	第 一 學 期	第 二 學 期	選修限制	授課教師	備註
		修						
卡內基溝通與人際 關係	Carnegie Communication and Interpersonal Relationships	選 修	2		V		初 麗 娟	
日本文化與社會	Japanese Culture and Society	選 修	2		V		林 思 敏	
哲學概論	Introduction to Philosophy	選 修	2		V		林 盈 銓	
文化與社會	Culture and Society	選 修	2		V		林 惠 利	
中國後宮與后妃	The Empress of Ancient China	選 修	2		V		陳 冠 穎	
職業規畫與輔導	Employment Counseling and Planning	選 修	2		V		黃 俊 銘	
總體經濟與生活規 劃	The Principles of Macroeconomics and Practice	選 修	2		V		廖 宏 昌	
易經與生活	Ijing and Lifestyle	選 修	2		V		劉黃惠珠	
生命的禮物	The Gift of Life	選 修	2		V		蔡 靜 怡	
性與愛的哲學	The Philosophy of Sex and Love	選 修	2		V		蕭 宏 恩	
生活與意外	Life and Accident	選 修	2		V		顏 慶 堂	
哲學思維與生活	Philosophical Thinking and Life	選 修	2	V			張 盈 馨	

1、「院通識課程」－醫學科技學院

院通識課程-『醫學科技學院』								
科目名稱	英文科目名稱	必選修	學分數	第一學期	第二學期	選修限制	授課教師	備註
醫學科技日語	Medical Technology Japanese	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	林 信 甫	
蘭花栽培藝術	The Art of Orchid Growing	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	王 怡 鈞	
3D 虛擬視覺饗宴	Feast for 3D Virtual Reality	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	林 世 宏	
AI 人工智慧的醫療應用	Artificial Intelligence Medical Application	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	林 志 峰	
影像人生	Image Life	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	莊 濬 超	
特殊教育導論	Introduction to Special Education	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	陳 凱 玫	
保健孝道	Filial Piety of Health Care	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	陳 惠 雅	
輔具與生活	Assistive Devices and Life	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	葉 純 妤	
人因工程與生活	Ergonomics and Daily Life	選修	2	V		限「醫學科技學院」學生選修	羅 世 忠	
醫學與工程	Medical and Engineering	選修	2		V	限「醫學科技學院」學生選修	李 明 偉	
小提琴的藝術、歷史與偉大的演奏家	The Art, History, and Great Players of Violin	選修	2		V	限「醫學科技學院」學生選修	王 怡 鈞	
奇妙的生物世界	Life, the Wonderful World	選修	2		V	限「醫學科技學院」學生選修	王 怡 鈞	
專利法概論	Introduction to Patent Law	選修	2		V	限「醫學科技學院」學生選修	李 明 偉	
由諾貝爾獎看百年生物醫學大進展	The Big Improvement of Biomedical Sciences in the Century as Shown by the Nobel Prize	選修	2		V	限「醫學科技學院」學生選修	李 娟	
媒體天文	Astronomy in Media	選修	2		V	限「醫學科技學院」學生選修	林 世 宏	

院通識課程-『醫學科技學院』								
科目名稱	英文科目名稱	必選修	學分數	第一學期	第二學期	選修限制	授課教師	備註
運動保健與筋膜按摩	Sports Health and Fascial Massage	選修	2		V	限「醫學科技學院」學生選修	林 志 峰	
科技管理概論	Introduction to Technology Management	選修	2		V	限「醫學科技學院」學生選修	李 明 偉	

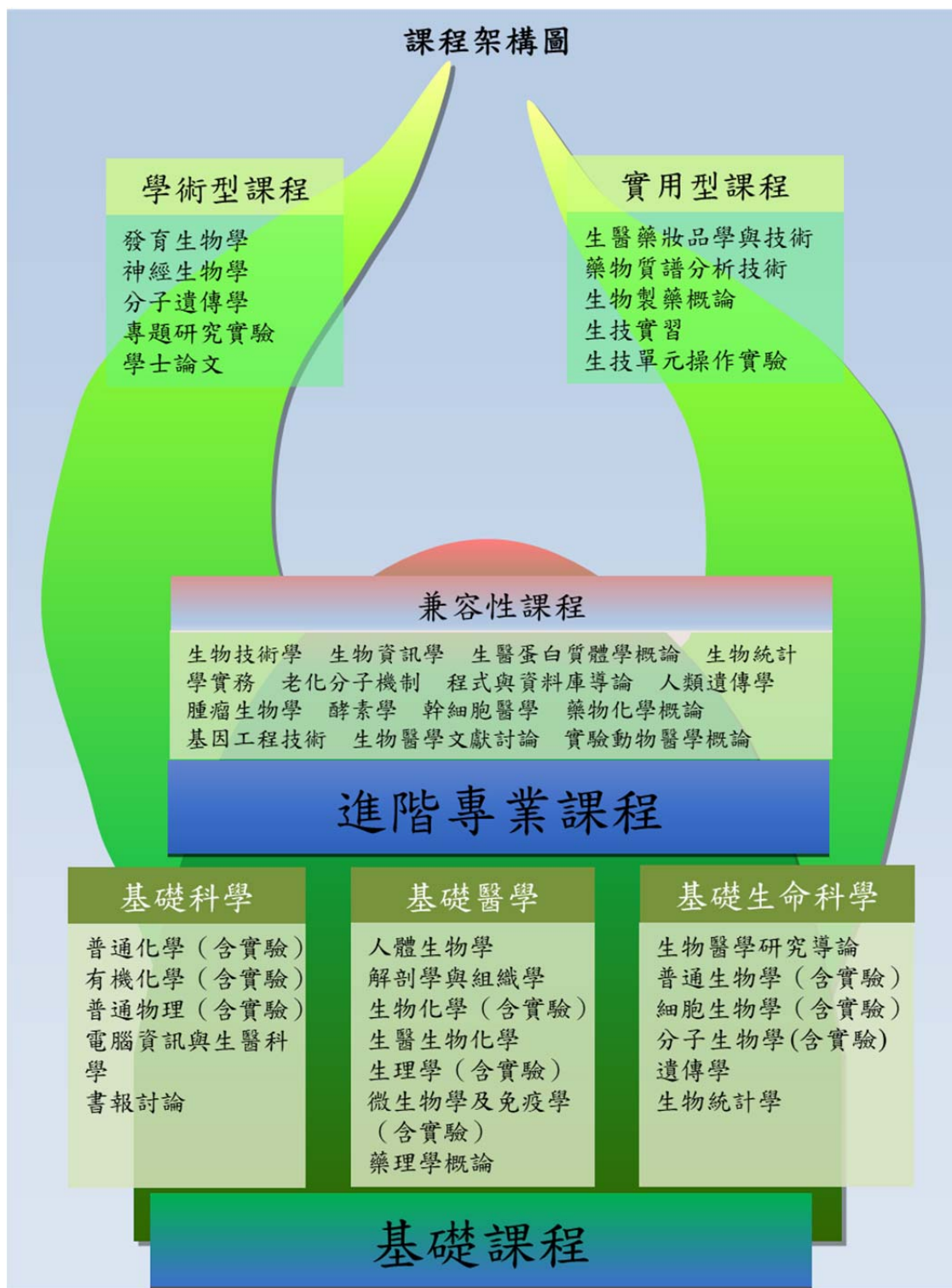
(四) 「國防通識課程」

國防通識課程								
科目名稱	英文科目名稱	必選修	學分數	第一學期	第二學期	選修限制	授課教師	備註
全民國防教育軍事訓練-全民國防	All-people Defense	選修	1	V		不列入通識畢業學分	吳 蕙 君	
全民國防教育軍事訓練-國防科技	Science and Technology	選修	1	V		不列入通識畢業學分	蔡 佳 成	
全民國防教育軍事訓練-國防政策	The Defense Doctrine	選修	1		V	不列入通識畢業學分	吳 蕙 君	
全民國防教育軍事訓練-國際情勢	International Situations	選修	1		V	不列入通識畢業學分	蔡 佳 成	

生醫系-四年課程安排規劃建議

(一) 課程規劃架構圖

目前系上課程概要可以基礎課程以基礎科學、基礎醫學、基礎生命科學三區塊呈現；專業進階課程則含多門兼容型課程可分枝走向學術型課程、或實務型課程，參考課程架構圖。此課程主要提供同學們在四年生醫系的學習方向和選課時有個參考依據。



(二) 學術型研究能力培養實作選修課程

1. 專題研究實驗：於大二大三（上/下）開課，著重培養學生研究興趣和能力、熟練實驗技術、以順利銜接研究所教育；學生可選本系任一教師指導，指導教師除對學生說明研究主題，指導實驗技術方法，確認學相關實驗技術純熟外，更定期和學生討論實驗結果與研究架構，以提升學生基本邏輯推理、統計分析及清晰的思辨能力。每學年暑假開學前 1-2 週舉辦「專題研究競賽」，鼓勵專題研究實驗表現傑出同學發表研究成果。
2. 學士論文：於大四(上/下)開課，引導同學將專題研究結果整理撰寫完整論文。

(三) 實務型課程校外實習與校內實作課程

1. 生技實習：安排學生於大三升大四暑假至校外相關生醫生技廠商或單位實習。
2. 生技單元操作實驗：於大三大四(上/下)開課，首重學生操作能力培養，確認學生操作純熟精準，有能力完成交付之基本實驗任務。引導無意研究但有意進入實務的同學選修，讓選修同學熟練實驗技術，厚植就業能力。

生物醫學科學學系生技實習辦法

- 第一條 為加強生物醫學科學學系(簡稱生醫系)畢業生對於產業需求的了解，並協助其適應生技實習及提高學生實習水準，特訂此辦法。
- 第二條 學生生技實習採申請制及分發制其生技實習單位安排由本系統籌處理，本系由該年度大三導師擔任實習負責老師安排實習事宜，如遇特殊狀況，由系主任及就業輔導老師協調處理。
- 第三條 本系之生技實習單位之申請，需提出該實習單位之產品、技術、工作環境等資料，經本系系務會議通過後認定之，學生自行安排之實習單位亦同。
- 第四條 除學生自行安排實習單位者外，申請實習同學根據「中山醫學大學生物醫學科學學系學生生技實習單位選填志願辦法」選擇生技實習單位，由系上統一協調分發。
- 第五條 經本系分發實習單位之實習學生，不得再自行接洽實習單位，或未經本系核准而逕行實習，違者實習成績不予承認。
- 第六條 生技實習學生在實習單位實習期間，應遵守實習單位有關規定，違者依實習單位規定處理。
- 第七條 本辦法如有未盡事宜，悉依本校相關規定辦理。
- 第八條 本辦法經系務會議通過後實施，修正亦同。

生物醫學科學學系

學生生技實習單位選填志願辦法

- 第一條 目的：使本系學生能依自我意願選擇最合適的實習單位，以發揮實習的最大效益。
- 第二條 選填生技實習單位之辦法如下：
- 1.申請學生資格須符合以下規範：必修課平均及格
 - 2.申請實習同學就系上提供實習單位填寫志願序。
 3. 選填志願之優先順序以該生在本校就學開始至生技實習選填前之實驗課程成績之總平均為依據，成績最高分之同學為第一優先，依此類推。
 4. 成績同分時，以學業總成績平均為評定標準。
 - 5.大三導師得推薦2名高實務傾向同學，若第一輪選填分發落選仍可經協調保障安排實習機會。
 - 6.但若同學資格與廠商要求不符則無法分發該志願。廠商有優先選擇權。
- 第三條 實習單位確認後，嚴禁私自更換實習單位。
- 第四條 於第三學年第二學期期中舉行實習座談會，協助同學對甄試及選填單位之了解。
- 第五條 各實習單位之申請相關規定依該實習單位當年度之公文來函為準，學系將公告於網站及公告欄。
- 第六條 本辦法經系務會議通過後施行，修正時亦同。