

國立中山大學 103 學年度第 1 次校務會議紀錄

時間：103 年 10 月 17 日〔星期五〕上午 9 時

地點：圖資大樓 11 樓國際會議廳

主席：楊校長弘敦

紀錄：單鳳玉

壹、主席報告到會人數，隨即宣佈開會。

貳、主席報告議程，並徵詢有無異議：

每學年度第1次校務會議報告包含學術行政單位，各單位資料準備豐富，恐需較長時間，考量討論事項有時效性，建議調整本次會議程序，先討論事項，再進行報告，議程順序調整建議獲在場委員同意。

參、主席致詞

一、103 學年度校務會議代表經各單位推選後，總人數為 87 人，其中當然代表 17 人（除校長、副校長外，含一級學術主管及部分一級行政主管）、推選代表 70 人（含教師代表 57 人、職警工代表 4 人及學生 9 人），列席人員 21 人，希望各位代表踴躍出席與會，集思廣益，為精進校務貢獻一己之力。

二、另校務會議每學期僅召開 2 次，與會主管應秉持尊重態度，儘早安排行程，親自出席與會，若有困難始委派代理人。

三、今年下半年至明年將有重要評鑑作業進行，包括：

（一）下週 10/20-21(週一、二)中華工程教育學會將到本校進行實地訪評，本校工學院電機系、機電系將接受 IEET 第二週期審查，請教務處、工學院作好相關規劃作業與行程安排(含校務簡報、主管、師師會談、參觀訪視、行政支援、經費議題等)，另請各單位主管協助配合與會。

（二）管理學院將在明年(104)1/11-13 進行 AACSB 實地訪評再認證，相關週邊環境整備修繕整理工作，請權責單位配合作業時程，積極進行後續工程。

四、本校訂於 10/22-24(週三-五)舉辦第四屆山海論壇暨合作成果發表會，本次共有九大議題進行發表及研討，與會人員共約有 200 人(本校逾有 90 人，廣州大學許寧生校長率團共有 43 人，

廈門大學韓家淮副校長率團共有 49 人)。請研發處、國際處作好各項議題安排，行程聯繫與貴賓接待等工作。

五、本校 34 週年校慶已預訂於 11/8(六)舉行，除一般運動會、慶祝大會、獻花致敬等例行性活動外，配合國研大樓之完工，將舉行國研大樓落成啟用典禮，於是日上午 10:30 分舉行，並將邀請本校歷任校長、副校長、總務長等人觀禮，敬請各單位主管踴躍蒞臨，參與見證。

肆、頒獎

中山講座—材光系黃志青教授(103年8月起為期3年)

伍、確認 102 學年度第 4 次校務會議紀錄及執行情形：確認。

-----1

陸、報告事項：

一、學術單位及行政單位報告(請詳見秘書室網頁)

二、針對會議代表對各單位業務反應之相關問題，主席裁示如下：

(一)請主計室依與會代表意見(何扭今教授及張六文教授)於行政會議提出財務分析報告。

(二)請圖資處研擬更便捷之還書機制或設施，以因應並方便同學還書需求。

(三)同意「產學營運及推廣教育處」、「行銷傳播管理研究所」及「加速器光源與中子束應用國際博士學位學程」因應103學年度組織調整及系所更名，主管職稱及39個相關法規名稱一併修正備查。

(四)請總務處檢視並評估校園監視器地點之設置與整合作業，俾確保校園安全。

柒、討論事項

一、理學院暨工學院醫學科技研究所擬申請 105 學年度增設博

士班學制，提請 討論。（理學院提案）-----4

決議：通過。

二、本校「102—103 年度校務基金管理委員會名單」修正提案，
提請 討論。（校務基金管理委員會提案）-----80

決議：通過。

三、擬修訂「國立中山大學延攬及留住大專校院特殊優秀人才
實施辦法」部分條文修正案，提請 討論。（研究發展處
提案）-----83

決議：通過。

四、研修本校「組織規程」第 6、32 條條文案，提請 討論。
（人事室提案）-----106

決議：通過。

五、擬修訂本校「學術單位自我評鑑辦法」，提請 討論。（教
務處提案）-----111

決議：通過。

六、擬修訂本校「學則」第四十六條條文案，提請 討論。（教
務處提案）-----117

決議：通過，另針對與會代表對於大學先修課程之疑義，請教
務處於相關會議釐清說明。

捌、臨時動議：無。

玖、散會（12 時 20 分）。

102 學年度第 4 次校務會議討論事項執行情形追蹤

壹、討論事項

一、本校「企業管理學系碩士在職專班」104 學年度裁撤申請案，
提請 討論。（教務處提案）

決議：通過。

執行情形：本案奉 教育部 103 年 9 月 12 日臺教高（四）字第
1030130082 號函同意裁撤。

二、有關本校行政暨學術單位組織調整乙案，提請 討論。（研
究發展處、產學營運中心、國際事務處、推廣教育處、文
學院提案）

決議：通過。

執行情形：研究發展處：遵照辦理並經教育部 103 年 7 月 16 日
台教高(一)字第 1030106025 號函核備於 103 年 8
月 1 日施行。

產學營運及推廣教育處：本案業經 103 年 6 月 6 日本
校 102 學年度第 4 次校務會議修正通過，及教育部
103 年 7 月 16 日同意核定修正，並自 103 年 8 月 1
生效。

國際事務處：本案業經 103 年 6 月 6 日 102 學年度
第 4 次校務會議修正通過，及教育部 103 年 7 月 16
日同意核定修正，並自 103 年 8 月 1 生效。

文學院：已依據決議辦理如下：原推教處外語文教學
中心自 103 年 8 月 1 日起改名為「文學院外國語文
教學中心」（編制內二級單位）

三、研修本校「組織規程」部分條文(草案)，提請 討論。(人事室提案)

決議：通過。

執行情形：業經教育部 103 年 7 月 16 日台教高(一)字第 1030106025 號函核定，並溯自 103 年 8 月 1 日生效在案。

四、擬修訂工學院電機系暨通訊所、機電系、資工系、材光系、光電系及環工所「教師評鑑實施要點」，提請 討論。(工學院提案)

決議：通過。

執行情形：已公告本院各系所。

五、擬修訂本院海資系、海事所教師評鑑實施要點(修正草案)，提請 討論。(海洋科學學院提案)

決議：通過。

執行情形：已依決議辦理，並公告實施。

六、研修本校「教師聘約」(修正草案)，提請 討論。(人事室提案)

決議：修正第二點後通過。

執行情形：已公告實施。

七、研修本校「教師解聘停聘或不續聘辦法」第二條及第三條條文(修正草案)，提請 討論。(人事室提案)

決議：通過。

執行情形：已公告實施。

八、研修本校「教師及研究人員聘任規則」第九條、第十三條、

第十七條(修正草案)，提請 討論。(人事室提案)

決議：通過。

執行情形：已公告實施。

九、研訂本校「專業技術人員聘任、升等及資格審查實施要點」(草案)，提請討論。(人事室提案)

決議：於相關條文納入”由校教評會審議”之文字後通過。

附帶決議：請文學院、音樂系配合本要點儘速完成相關規定。

執行情形：人事室：已公告實施。

文學院：音樂系已新訂「國立中山大學音樂學系專業技術人員升等審查要點」，預計後續依據行政流程送相關教評會審核。

十、研訂本校「兼任教師聘約」(草案)，提請 討論。(人事室提案)

決議：通過。

執行情形：已公告實施。

第一案

國立中山大學 103 學年度第 1 次校務會議提案單

提案單位：理學院

案由：理學院暨工學院醫學科技研究所擬申請105學年度增設博士班學制，提請討論。

說明：

- 一、增設案計畫書業經該所103年6月9日102學年度第5次籌備所委員會、本院103年6月26日103學年度第3次院務會議及103年10月3日103學年度第1次校研發會議審議修訂通過。
- 二、上述計畫書業經教務處依規定送外審，醫學科技研究所亦依審查委員意見及校研發會議決議修正完畢，檢附修正計畫書內含審查委員意見暨回覆表、會議紀錄如附件，請審議。

決議：通過。

國立中山大學 105 學年度 申請新增系所計畫書

申請案名：

(中文名稱) 醫學科技研究所博士班

(英文名稱)

**Ph.D. Program of Institute of Medical
Science and Technology**

聯絡人：醫學科技研究所所長 羅錦興
教授 (07-5252000#5840)

中華民國 103 年 10 月 6 日

目 錄

第一部份：摘要表.....	1
第二部份：自我檢核表.....	3
第三部份：基本資料表	
表 1：102 學年度教師人數資料表.....	6
表 2：102 學年度學生人數資料表.....	7
表 3：現有支援專任師資名冊表.....	8
表 4：擬增聘師資之途徑與規劃表.....	15
第四部份：博士班學術條件自我檢核表.....	16
第五部份：計畫內容	
壹、申請理由.....	29
貳、本所發展方向與重點.....	31
參、所與世界學術潮流之趨勢.....	33
肆、本所與國家社會人力需求評估.....	34
伍、本所與學校整體發展之評估.....	38
陸、本所之課程規劃.....	39
柒、現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形.....	46
捌、本所所需圖書、儀器設備規劃及增購之計畫.....	46
玖、本所之空間規劃.....	50
拾、其他具設立優勢條件之說明.....	55
附件一 國家衛生研究院暨國立中山大學仁武校區合作意願書.....	57
附件二 國立中山大學圖書館館藏統計.....	58
附件三 醫學科技研究所 102 學年度第 5 次籌備所委員會議紀錄.....	67
附件四 理學院 102 學年度第 3 次院務會議紀錄.....	69
附件五 「醫學科技研究所博士班」審查意見及回覆.....	70

105 學年度中山大學（學院）申請增設、調整(更名、分組)特殊項目 院系所

學位學程計畫書格式

※各項資料應詳實填報，如經查提報資料錯誤、不完整、涉及不實記載者，本部將依「專科以上學校總量發展規模與資源條件標準」第 12 條規定，駁回其院、系、所、學位學程增設調整申請案，並追究相關責任。

第一部份、摘要表

*本表為計畫書首頁

國(私)立中山大學 105 學年度申請增設調整特殊項目院系所學位學程計畫書							
申請類別	<input checked="" type="checkbox"/> 增設 <input type="checkbox"/> 調整(更名、分組)		班別	<input checked="" type="checkbox"/> 博士班 涉醫事及師資培相關系所 <input type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 碩士班			
申請案名 ¹ (請依註 1 體例填報)	中文名稱：醫學科技研究所博士班 英文名稱：Ph.D. program of Institute of Medical Science and Technology						
曾經申請年度：	<input type="checkbox"/> 103 學年度 <input type="checkbox"/> 102 學年度 <input type="checkbox"/> 101 學年度 <input type="checkbox"/> 曾於 學年度申請 <input checked="" type="checkbox"/> 未曾申請過						
授予學位名稱	理學博士(Doctor of Philosophy)						
所屬院系所或校內現有相關學門之系所學位學程		名稱	設立學年度	現有學生數			
				大學	碩士	博士	小計
	學系	生物科學系(所)	民國 76 年 民國 81 年(碩士班) 民國 86 年(博士班) 民國 88 年(碩專班)	202	57 74(碩專)	55	388
	學系	化學系(所)	民國 70 年	196	100	20	316
	學系	海洋生物技術暨	民國 72 年	178	66	44	288
	學系	機械與機電工程學系	民國 71 年 民國 72 年(碩士班) 民國 75 年(博士班)	443	215 1(碩專)	57	716
	學系	資訊工程學系(所)	民國 81 年(碩士班) 民國 85 年(博士班) 民國 88 年	202	203 31(碩專)	46	482
	學系	電機工程學系(所)	民國 69 年 民國 73 年(碩士班) 民國 76 年(博士班)	438	320	69	827
研究所	生物醫學研究所	民國 88 年(碩士班) 民國 91 年(博士班)	-	43	30	73	

¹ 院系所學程名稱體例：碩博士班未設學士班者，一律稱○○研究所；已設學士班者，增設碩士班、碩士在職專班、博士班者，一律稱○○學系碩士班(碩士在職專班、博士班)。一系多碩(博)士班之體例為：○○學系※※碩士班(碩士在職專班、博士班)。學位學程之體例為：○○學士學位學程、「○○碩士學位學程」、「○○碩士在職學位學程」、「○○博士學位學程」；系所分組之體例為：○○學系(碩士班、碩士在職專班、博士班)※※組、◎◎組。

國內設有本學系博(碩)士班相關系所學位學程學校	設有相關系所之學校如下: 1. 清華大學生醫工程與環境科學系 2. 臺灣大學生醫電子與資訊學研究所 3. 成功大學生物醫學工程學系 4. 交通大學影像與生醫光電博士學位學程 5. 中央大學生物醫學工程研究所 6. 陽明大學生醫光電研究所 7. 陽明大學生物醫學工程學系 8. 中原大學生物醫學工程學系 9. 長庚大學生物醫學工程博士學位學程 10. 大同大學生物工程學系 11. 臺北醫學大學生醫材料暨組織工程研究所 12. 義守大學生物醫學工程學系 13. 台灣科技大學醫學工程研究所			
招生管道	依循本校博士班入學考試方式辦理招生			
擬招生名額	3名			
招生名額來源 (請務必填列)	※(請明確告知, 本案若申請通過, 該案招生名額係由何系所調整而來, 若未填列本部則不予進行專業審) 校內調整, 由理學院或校內寄存名額調整。			
是否公開校內既有系所畢業生就業情形	※(若填列「是」, 請告知公開管道, 如網址或網頁等, 俾本部查閱, 未公開則填「否」) 是, http://www.alumni.nsysu.edu.tw/			
填表人資料 (請務必填列)	服務單位及職稱	醫學科技研究所	姓名	羅錦興
	電話	07-525-2000#5840	傳真	07-525-3509
	Email	robinluo@mail.nsysu.edu.tw		

第二部份：自我檢核表

※自我檢核表按申請設立之單位（如院、系、所、學位學程）及學制班別共計分為 2 類表，請擇一適當表格填寫，例如以學系或研究所申請設立博士班者，請填寫「表 1 學系或研究所申請設立博士班自我檢核表」，並依各該規定檢視填列，其餘表格請逕刪除，勿重複填寫，如屬調整案者（包括分組、整併、更名、停招、裁撤等）免填。

表 1 學系/研究所申請設立博士班自我檢核表

校 名：國立中山大學 申請案名：醫學科技研究所博士班

專科以上學校總量發展規模與資源條件標準規定		現況	自我檢核
評鑑成績	最近一次依大學評鑑辦法系所評鑑結果為通過。(不含第一次評鑑結果為待觀察，經追蹤評鑑後為通過之結果)	<input type="checkbox"/> ○ ○ 學系____年評鑑結果為____。 <input checked="" type="checkbox"/> 尚未受評，將於 106 年受評。	
設立年限	<input type="checkbox"/> 以學系申設博士班，應符合之規定：申請時已設立招生日間學制碩士班達 3 年以上。	<input type="checkbox"/> ○ ○ 學系碩士班於__學年__度設立，至 102 年 9 月止已成立__年。 核定公文： 年 月 日 臺高()字第_____號	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
	<input checked="" type="checkbox"/> 以研究所申設博士班，應符合之規定：申請時已設立招生日間學制碩士班達 3 年以上。單獨新設研究所博士班無設立年限規定。	<input type="checkbox"/> ○ ○ 研究所碩士班於__學年度設立，至 102 年 9 月止已成立__年。 核定公文： 年 月 日 台高()字第_____號 <input checked="" type="checkbox"/> 單獨新設研究所博士班。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
師資結構 (並請詳列於基本資料表 3、4)	<input type="checkbox"/> 以學系申設博士班，應符合之規定：實聘專任師資應有 11 人以上，其中三分之二以上須具助理教授以上資格，且 4 人以上具副教授以上資格。	實聘專任教師__位，其中： 1. 助理教授以上__位 2. 副教授以上__位	<input type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
	<input checked="" type="checkbox"/> 以研究所申設博士班，應符合之規定：	一、實聘專任教師 3 位其中： 1. 助理教授以上 2 位 2. 副教授以上 1 位 二、擬聘專任教師 4 位。 三、實聘及擬聘專任教師合計 7 位。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符

學術條件² (請擇一勾選檢核, 並填寫表 5)	<input checked="" type="checkbox"/> 理學(含生命科學類、農業科學類)、工學、電資、醫學領域：近五年 (97.12.1-102.11.30) 該院、系、所及學位學程 ³ 之專任教師 平均每人發表 ⁴ 於具審查機制之學術期刊論文或核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數合計十篇(件)以上, 且其中至少應有五篇發表於國內外具公信力之資料庫等國際學術期刊論文(通訊作者、第一作者、第二作者予以計入, 第三位作者不予計入)。	1. 近 5 年專任教師平均每人發表於具審查機制之學術期刊論文或核准通過專利件數、已完成技術移轉或授權件數為 <u>29</u> 篇(件)/人。 2. 發表於國內外具公信力之資料庫等國際學術期刊論文 <u>77</u> 篇。	<input checked="" type="checkbox"/> 符合 <input type="checkbox"/> 不符
	<input type="checkbox"/> 人文領域：近五年(97.12.1-102.11.30) 該院、系、所及學位學程之專任教師平均每人發表於具審查機制之學術期刊論文或專書論文五篇以上, 且其中應有三篇以上發表於國科會學門排序之一、二級期刊或國內外具公信力之資料庫之學術期刊(通訊作者、第一作者、第二作者予以計入, 第三位作者不予計入) ⁵ 或出版 <u>經專業審查</u> ⁶ 之專書論著一本以上。	1. 近 5 年專任教師每人平均學術期刊論文 篇/人或專書論著 本/人。 2. 發表於國科會學門排序之一、二級期刊或國內外具公信力之資料庫之學術期刊等國際學術期刊論文__篇/人; 或出版經學校送外部專業審查之專書論著 本/人。	
	<input type="checkbox"/> 教育(含運動科學類)、社會(含傳播類)及管理領域：近五年(97.12.1-102.11.30) 該院、系、所及學位學程之專任教師平均每人發表於具審查機制之學術期刊論文六篇以上, 且其中應有三篇以上發表於國科會學門排序之一、二級期刊或國內外具公信力之資料庫等學術期刊論文(通訊作者、第一作者、第二作者予以計入, 第三位作者不予計入)或出版專業審查之專書論著二本以上。	1. 近 5 年專任教師每人平均學術期刊論文__篇/人。 2. 發表於國科會學門排序之一、二級期刊或國內外具公信力之資料庫之學術期刊等國際學術期刊論文__篇/人; 或出版經學校送外部專業審查之專書論著 本/人。	
	<input type="checkbox"/> 法律領域：近五年該(97.12.1-102.11.30) 院、系、所及學位學程之專任教師平均每人發表於審查機制之學術期刊論文五篇以上(包括具有審查機制之學術專書論文), 且其中應有二篇以上發表於國內外具公信力之資料庫等學術期刊論文(通訊作者、	1. 近 5 年專任教師每人平均學術期刊論文__篇/人。 2. 發表於國內外具公信力之資料庫等學術期刊論文__篇/人; 或出版經學校送外部專業審查之專書論著__	

² 所提學術條件應與申請案件之主領域相符。

³ 專任教師係指現任實聘仍在職者。

⁴ 發表係指經學術期刊已刊登者。

⁵ 出版係指著作應由出版社或圖書公司印製發行, 載有出版者、發行人、發行日期、定價等相關資訊。

⁶ 專業審查係指著作經出版發行單位或期刊刊登單位所定之專業外審機制。

	<p>第一作者、第二作者予以計入，第三位作者不予計入) 或出版具有審查機制之專書論著一本以上。</p>	<p>本/人。</p>	
	<p><input type="checkbox"/>以展演為主之藝術(含設計類)領域:近五年(97.12.1-102.11.30)該院、系、所及學位學程之專任教師平均每人參與公開場所舉辦之展演及發表於具審查機制之學術期刊論文或專書論文合計五項以上,且其中展演場次二場以上應為個人性展演,或其中應有二篇以上發表於國內外具公信力之資料庫等學術期刊論文(通訊作者、第一作者、第二作者予以計入,第三位作者不予計入)。</p>	<p>近5年專任教師平均每人參與公開場所舉辦之展演及發表於具審查機制之學術期刊論文或專書論文合計__項/人,其中展演場次__場/人,為個人性展演,或其中__篇/人,發表於國內外具公信力之資料庫等學術期刊論文。</p>	

第三部份：基本資料表（表1-4）

105 學年度中山大學(理學院暨工學院)增設、調整特殊項目院系所學位學程

基本資料表：全校教師數及學生數，以 102 年 10 月 15 日資料為計算基準

表1：102 學年度教師人數資料表(分甲、乙二表)

1. 甲表資料不含藝術及設計類系所專、兼任師資，如有藝術及設計類系所之專、兼任師資料請另填
 注意事項 乙表。 2. 計算生師比之公式係將甲、乙二表之師資資料合計計算。

3. 黑框部分已設計公式自動計算，學校請勿填列

甲表（無藝術類及設計類系所之學校僅需填列甲表）

師資 學年度	專任師資(含相當等級之專任專業技術人員)				A：專任師資小計 =a+b+c+d(教授+副教授+助理教授+講師)	B：軍訓教官及擔任軍訓課程之護理教師數	C：合計=A+B	D：兼任師資數	E=D/4(即兼任師資可折算專任師資數)	F=C/3(即專任師資數的三分之一)	G：計算生師比之師資數(如 F 大於 E 則 G 為 C+E+L, 如 F 小於 E 則 G 為 C+F+L)(另 L 之計算，參見乙表)	全校生師比	日間部生師比	研究生生師比(全校日間、進修學制碩士班、博士班學生數除以全校專任助理教授級以上師資數總和)
	a:教授	b:副教授	c:助理教授	d:講師										
102 學年度	232	125	125	16	498	4	502	260	65	167.3333333	601.5	20.64871155	18.19783874	9.077689243

乙表(設有藝術類及設計類系所之學校應同時填列甲、乙兩表)

師資 學年度	藝術及設計類專任師資(含相當等級之專任專業技術人員)				H：藝術及設計類專任師資小計=a+b+c+d	I：藝術及設計類兼任師資數	J=I/4(即藝術及設計類兼任師資可折算專任師資數)	K=H/2(即藝術及設計類專任師資數的二分之一)	L：藝術及設計類系所計算生師比之師資數(如 K 大於 J 則 L 為 H+J, 如 K 小於 J 則 L 為 H+K)
	a:教授	b:副教授	c:助理教授	d:講師					
102 學年度	3	9	8	3	23	46	11.5	11.5	34.5

表 2：102 學年度學生人數資料表

- 注意事項
1. 計算 102 學年度學生數，請以 102 年 10 月 15 日實際註冊具正式學籍實際在學學生數計（不包括休學生、全學年均於校外或附屬機構實習之學生、全學年均於國外之學生），碩、博士生已設公式自動加權，請勿自行加權。
 2. 境外學生數（含外國學生、僑生、香港澳門地區學生、大陸地區學生）之計算方式，於全校在學學生數之百分之十以內，不予列計為學生數；超過全校在學學生數之百分之十者，則予計列。
 3. 技專校院配合政府政策開設之特殊專班學生數，不列入計算。
 4. 黑框部分已設計公式自動計算，學校請勿填列。

	日間學制學生數				日間學制 學生總數 $Q=M+N+O+P$	進修學制學生數			進修學制 學生總數 $U=R+S+T$	日間、進 修學制學 生總數 $=Q+U$	V： 碩、博士生加 權後日夜間學 制學生總數（ 碩士生加權 二倍，博士生 加權三倍，本 欄作為計算全 校生師比之學 生數）	碩、博士生加 權後日間學制 學生總數（碩 士生加權二 倍，博士生加 權三倍，本欄 作為計算日間 部生師比之學 生數）	全校日間、進 修學制碩士 班、博士班學 生總數 ($B+C+F$)，本 欄作為計算研 究生生師比之 學生數
	M：專科 部學生 總數	N：大學 部學生 總數	O：碩士 班學生 總數	P：博士 班學生 數總計		R：專科部 學生總數 （進修部二 年制、在職 專班）	S：大學部學生 總數（進修學 士班、進修部 二年制學系、 二年制在職專 班等）	T：碩士在職 專班學生總 數					
102 學年度 在學生數	0	4232	2252	414	6898	0	0	612	612	7510	10957.2	9978	3278
延畢生人數	0	184	558	226	968	0	0	495	495	1463	1463	968	1279

表 3：現有支援專任師資名冊表（學院、學位學程申請案，請填寫實際支援師資，並依主要支援之學系或研究所填寫師資名冊）

基本資料表

表 3：現有專任師資(註 1)名冊表（學院、學位學程申請案，請填寫實際支援師資，並依主要支援之學系或研究所填寫師資名冊）

現有專任師資 3 員，其中副教授以上者 1 員，助理教授以上者 2 員；兼任師資 0 員。

序號	專任/兼任	職 稱	姓名	最高學歷	專 長	開課名稱(註 2)	備 註
1	專任	教授	羅錦興	美國凱斯西儲大學醫工博士	醫療儀器晶片系統之研製、無線混合生物晶片與植入天線、人體能量學與放鬆生理學、身心障礙輔具研發、細胞模型與分子模擬、中醫診斷與醫學理論的實證與建立	該教師 103 年 2 月 1 日到職。	
2	專任	助理教授	楊閔蔚	長庚大學化材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因輸送系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計	該教師 103 年 8 月 1 日到職。	
3	專任	助理教授	廖子嫻	國立清華大學化學工程學系博士	基因/藥物傳遞、細胞工程、組織工程、生醫/醫材材料、奈米生醫、光動力治療、細胞影像標定	該教師 103 年 8 月 1 日到職。	

主要支援之學系(研究所)為 物理系、生物醫學研究所、生物科學系、化學系、電機工程學系、機械與機電工程學系、資訊工程學系、材料與光電科學學系、海洋生物科技暨資源學系及高雄醫學大學醫學系、臨床醫學研究所、影像暨放射科學系、醫學研究所等系所，現有專任師資 17 員，其中副教授以上者 14 員，助理教授以上者 17 員；兼任師資 0 員。

序號	專任/兼任	職 稱	姓名	最高學歷	專 長	開課名稱(註 2)	備 註
1.	專任	教授	羅奕凱	美國紐約州立大學 水牛城分校物理博 士	半導體物理、凝體物理、磁物理	奈米科技概論、半導體專題、基礎物理	物理系主聘， 醫科所從聘
2.	專任	教授	陳英忠	國立成功大學電機 博士	材料科學、電子陶瓷、薄膜工程	多媒體通訊之應用、科技前沿、感測元件、 電子陶瓷、電子實作專題	電機系主聘， 醫科所從聘
3.	專任	教授	張榮賢	清華大學生命科學 研究所博士	轉譯醫學、訊息傳導、蛋白質工 程	巨分子生物學專題研究、書報討論、生物醫 學專題研究、生物醫學研究方法、蛋白質及 核酸化學、酵素學、論文寫作	生醫所主聘， 醫科所從聘
4.	專任	教授	張鼎張	美國紐約州立大學 水牛城分校物理博 士	奈米元件技術、半導體元件物 理、薄膜電晶體平面顯示器	半導體奈米元件物理、半導體元件物理專題 研討、半導體奈米元件製造技術、固態物理	物理系主聘， 醫科所從聘
5.	專任	教授	戴明泓	美國 Baylor College of Medicine 生物化 學博士	基因傳送/治療、癌症科學/血管 新生、神經科學/再生、基因工 程	基因工程、新陳代謝專題研究、生技產業現 況與展望、書報討論、生物醫學研究方法、 新陳代謝專題研究	生醫所主聘， 醫科所從聘
6.	專任	教授	吳明忠	美國 Clemson 大學 化學博士	過渡金屬催化之有機反應、設計 與合成新的抗癌藥物、天然物之 全合成研究	天然物合成專題研究、有機化學書報討論、 有機化學、有機化學實驗、	化學系主聘， 醫科所從聘
7.	專任	教授	林哲信	國立成功大學醫學 工程研究所博士	微機電製程技術、生物晶片技 術、微流體系統、醫學工程、大 氣電漿技術	應用電子學、機電實作專題研討、學士論 文、書報討論、生物晶片實務、工程化學、 微流體系統專題	機電系主聘， 醫科所從聘

序號	專任/兼任	職 稱	姓名	最高學歷	專 長	開課名稱(註2)	備 註
8.	專任	教授	郭紹偉	國立交通大學應用化學博士	高分子非共價間作用力、有機-無機奈米複合材料、高分子自組裝奈米結構、奈米中孔洞材料、聚脞肽合成及調控、超分子材料	高分子材料導論、軟質材料、專題研究、化工與高分子產業基礎技術研討、物理化學、高分子光譜學	材光系主聘，醫科所從聘
9.	專任	教授	蔣依吾	美國西北大學電機博士	影像處理、機器視覺、自動化舌診系統	C 程式設計、C 程式設計實習、碎形幾何專題、專題研究、影像處理	資工系主聘，醫科所從聘
10.	專任	教授	謝建台	美國蒙大拿州州立大學化學博士	蛋白質質譜學、生物及有機質譜分析、儀器分析	工業質譜分析應用、有機質譜專題研究、質譜分析技術、分析化學書報討論	化學系主聘，醫科所從聘
11.	專任	教授	王朝欽	美國紐約州立大學石溪分校電機博士	積體電路設計、通信界面電路設計、類神經網路	VLSI 設計導論、低功率積體電路專題、CMOS 射頻電路設計專題、通訊介面 IC 設計	電機系主聘，醫科所從聘
12.	專任	教授	吳慧芬	德州奧斯汀大學博士	藥物生化分析、奈米生醫分析	分析化學、分析化學實驗、超微奈米藥物生化環境分析專題研究、分析化學書報討論	化學系主聘，醫科所從聘
13.	專任	教授	林全信	加州大學爾灣分校生化工程博士	病毒學、結構生物學、生物反應器設計、基因選殖	海洋資源專題研究、普通生物學、普通生物學實驗、養殖工程學、分子細胞生物學、高等分子生物學、海洋生物技術專研、	海資系主聘，醫科所從聘
14.	專任	副教授	柯正雯	國立台灣大學電機博士	生醫電子電路、生醫訊號及影像處理、核磁共振影像及頻譜	微積分、專題研究、醫用電腦系統與分析、基礎醫用磁振頻譜及應用、數位影像處理	資工系主聘，醫科所從聘

序號	專任/兼任	職 稱	姓名	最高學歷	專 長	開課名稱(註2)	備 註
15.	專任	助理教授	莊子肇	台灣大學電機博士	磁共振造影技術、醫學影像處理、生醫訊號擷取	生醫工程導論、磁共振影像：原理與應用、生醫訊號處理專題、數位系統設計、生醫影像研究方法、臨床磁共振影像專題	電機系主聘， 醫科所從聘
16.	專任	助理教授	李昆澤	國立臺灣師範大學生命科學系博士	呼吸神經生理學、脊髓損傷醫學、 神經科學	呼吸神經生理學專題研究、生命科學、動物生理學、應用生物方法學、神經生理學、生物科學實務專題、呼吸神經生理學、專題研究	生科系主聘， 醫科所從聘
17.	專任	助理教授	吳長益	美國威斯康辛大學-麥迪遜校區博士	斑馬魚及酵母菌遺傳學、血管生物學、基因體學、自由基生物學	基因調控專題研究、分子遺傳學、生物科學實務專題、發育生物學、遺傳學、生物技術實驗、應用生物方法學、專題研究	生科系主聘， 醫科所從聘
18.	專任	助理教授	陳俊霖	美國聖路易大學博士	生物化學、細胞生物學、組織工程	動物細胞組織培養學、細胞與分子生物學、細胞骨架、細胞膜訊息傳導專題研究、進階生物學、普通生物學、動物細胞生物學、生物科學實務專題、分子與細胞生物學書報討論、現代分子與細胞生物學專題寫作	生科系主聘
19.	專任	教授	侯明鋒	高雄醫學大學醫學系	乳癌診斷、手術及化學治療	無。	高雄醫學大學 臨床醫學研究所主聘、中山大學醫科所從聘
20.	專任	教授	賴文德	高雄醫學大學醫學系	心肌梗塞、心導管檢查及電燒治療、心律調節器置放治療、心室顫動去顫器(ICD)置放治療、心衰竭心律調節器(CRT)置放治療	無。	高雄醫學大學 醫學系主聘、 中山大學醫科所從聘

序號	專任/兼任	職 稱	姓名	最高學歷	專 長	開課名稱(註 2)	備 註
21.	專任	教授	辛錫璋	高雄醫學大學醫學系	糖尿病遺傳學、內科學、腎臟學、內分泌學、糖尿病	內分泌新陳代謝學	高雄醫學大學醫學系主聘、中山大學醫科所從聘
22.	專任	教授	吳文正	高雄醫學大學醫學系	泌尿腫瘤、排尿障礙、結石及泌尿生殖系統疾病	醫學生泌尿科學實習、泌尿科臨床實習	高雄醫學大學醫學系主聘、中山大學醫科所從聘
23.	專任	教授	王照元	高雄醫學大學醫學研究所博士	外科學、胃腸外科學、營養學、腫瘤分子生物學	醫學生外科學實習、外科臨床實習、外科學概論(含臨床診斷學)、現代臨床醫學特論 II、高級現代臨床醫學特論 II	高雄醫學大學臨床醫學研究所主聘、中山大學醫科所從聘
24.	專任	教授	郭柏麟	高雄醫學大學天然藥物研究所藥學博士	癌症分子生物學、腫瘤細胞生物學、分子藥理學、天然物活性評估	分子及細胞生物學導論、高級分子及細胞生物學	高雄醫學大學臨床醫學研究所主聘、中山大學醫科所從聘
25.	專任	教授	張基隆	高雄醫學大學醫學研究所博士	營養免疫學、生化醫學、腫瘤癌症免疫學	藥物學、營養與免疫學、臨床藥物學	高雄醫學大學醫學系化學科主聘、中山大學醫科所從聘
26.	專任	教授	蔡英美	高雄醫學大學臨床醫學研究所婦產科學博士	不孕症、人工生殖、試管嬰兒、婦女腹腔鏡手術、更年期醫學	醫學生婦產科學實習、婦產科臨床實習、生殖醫學、專題討論(I)、生物醫學統計、分子醫學、實驗室實習(I)、幹細胞生物學、分子醫學研究法、轉譯醫學	高雄醫學大學醫學研究所主聘、中山大學醫科所從聘

序號	專任/兼任	職 稱	姓名	最高學歷	專 長	開課名稱(註2)	備 註
27.	專任	教授	田育彰	中原大學醫學工程研究所博士	醫學工程、蛋白質體學、生醫質譜	普通化學、服務學習、專題研究與實務探討(一)、放射技術學研究專題(一)、醫學工程概論、蛋白質體學特論、輻射生醫應用特論、生醫質譜特論、蛋白質體學(含實驗)	高雄醫學大學醫學影像暨放射科學系主聘、中山大學醫科所從聘
28.	專任	教授	郭藍遠	成功大學醫學工程研究所博士	運動醫學、人體動作生物力學、物理治療、復健工程	急救學與實驗(含水上救生)、儀器治療、儀器治療實習、臨床醫學概論、臨床醫學實習、有氧舞蹈、運動保健管理實習、運動生物力學特論、醫用電腦程式	高雄醫學大學運動醫學系主聘、中山大學醫科所從聘
29.	專任	教授	王麗芳	紐約科技大學高分子化學博士	高分子生醫材料合成/分析及應用、藥物控制傳輸	生醫材料化學(II)、生醫材料特論、物理化學	高雄醫學大學醫藥暨應用化學系主聘、中山大學醫科所從聘
30.	專任	教授	張學偉	清華大學生物科學系博士	基因體學、生物資訊學、天然藥物抗癌篩選、癌症遺傳、基因多型性、鳥類性別鑑定、分子物種鑑定	普通生物學實驗、生物化學、生物資訊概論、生物資訊概論實習、生命科學特論、專題討論	高雄醫學大學生物醫藥暨環境生物學系主聘、中山大學醫科所從聘
31.	專任	副教授	呂濟宇	成功大學藥學研究所博士	藥物微量分析、蛋白質分析、微小化分離技術、質譜儀生醫分析技術、生物標記找尋	生化即時通-從雞蛋到基蛋、專題討論(一)、專題討論(二)、分離技術之原理與應用(含實驗)	高雄醫學大學生化學科主聘、中山大學醫科所從聘
32.	專任	副教授	馮嘉嫻	高雄醫學大學藥學研究所博士	藥物分析、微量分析	分析化學、儀器分析、分離技術特論(I)、分離技術特論(II)、香粧品分析學實驗	高雄醫學大學香粧品系主聘、中山大學醫科所從聘

序號	專任/兼任	職 稱	姓名	最高學歷	專 長	開課名稱(註 2)	備 註
33.	專任	助理教授	李香君	高雄醫學大學醫學研究所碩士	心臟科急重症醫療、瓣膜性心臟病、心臟及週邊血管超音波檢查、心導管及介入性治療	無。	高雄醫學大學醫學系主聘、中山大學醫科所從聘

註 1：實際在申請案開課之教師

註 2：目前在學校擔任專任教師所開課名稱

基本資料表

表4：擬增聘師資之途徑與規劃表

擬增聘專任師資 4 員，其中副教授以上者 2 員，助理教授或具博士學位者 2 員；兼任師資 0 員。

專兼任	職稱	學位	擬聘師資專長	學術條件	擬開授課程	延聘途徑與來源	有否接洽人選
專任	副教授	博士	分子偵測、生物奈米、天然藥物、食品科技	有多年研究經驗者	生醫光學工程、食品科技、天然藥物	新聘	進用年度(104年)
專任	副教授	博士	復健醫學工程、骨科臨床工程、運動生理、生物力學	有多年研究經驗者	復健醫學工程、骨科臨床工程、運動醫學	新聘	進用年度(105年)
專任	助理教授	博士	生醫電子診斷、電子感測、醫學診療儀器	學有專精且具有研究潛力者	生醫應用電子學、生醫訊號及影像處理	新聘	進用年度(104年)
專任	助理教授	博士	分子模擬、細胞模擬	學有專精且具有研究潛力者	數值分析、物理數學、生物模型模擬	新聘	進用年度(105年)

第四部份：博士班/博士學位學程學術條件自我檢核表（表5）

表5-1：理學、工學、電資、醫學領域

得列計之著作期間：97.12.1-迄今

校名：國立中山大學

申請案名：醫學科技研究所博士班

一、專任教師：3名（※專任教師總數應與表3相符）

1.論文篇數(含產學合作成果)：合計 77篇，每人平均(總篇數/專任教師數)：29篇

2.其中發表於國內外具公信力之資料庫論文計77篇，每人平均(總篇數/專任教師數)：25.67篇

※期刊論文

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/ 期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於 具公信力之 資料庫
1	2014	羅錦興	教授	Broadband Loop Antenna on Soft Contact Lens for Wireless Ocular Physiological Monitoring.	International Journal of Antennas and Propagation, Article ID 952746	International Journal of Antennas and Propagation	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	2013	羅錦興	教授	Assisting people with disabilities in actively performing physical activities by controlling the preferred environmental stimulation with a gyration air mouse.	Research in Developmental Disabilities 34(12): 4328-4333	Research in Developmental Disabilities	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	2013	羅錦興	教授	An Innovative Fast Algorithm and Structure Design for Analysis and Synthesis Quadrature Mirror Filterbanks on the SBR in DRM.	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs 60(11): 806-810	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/ 期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於 具公信力之 資料庫
4	2013	羅錦興	教授	Dual band-notched annular monopole antenna with tunable structure for UWB application.	Microwave and Optical Technology Letters 55(7): 1546-1549	Microwave and Optical Technology Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
5	2013	羅錦興	教授	How to standardize the pulse-taking method of traditional Chinese medicine pulse diagnosis.	Computers in Biology and Medicine 43(4): 342-349	Computers in Biology and Medicine	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
6	2013	羅錦興	教授	Direct current driving impedance matching method for rectenna using medical implant communication service band for wireless battery charging.	Iet Microwaves Antennas & Propagation 7(4): 277-282	Iet Microwaves Antennas & Propagation	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
7	2013	羅錦興	教授	Dual-band wearable compact antenna for GPS and UMTS applications.	Microwave and Optical Technology Letters 55(4): 859-863	Microwave and Optical Technology Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
8	2013	羅錦興	教授	Flexible PDMS electrode for one-point wearable wireless bio-potential acquisition.	Sensors and Actuators a-Physical 203: 20-28	Sensors and Actuators a-Physical	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
9	2013	羅錦興	教授	A Low-Power Bio-Potential Acquisition System with Flexible PDMS Dry Electrodes for Portable Ubiquitous Healthcare Applications.	Sensors 13(3): 3077-3091	Sensors	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
10	2013	羅錦興	教授	Adaptive successive approximation ADC for biomedical acquisition system.	Microelectronics Journal 44(9): 729-735	Microelectronics Journal	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/ 期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於 具公信力之 資料庫
11	2012	羅錦興	教授	Design of Novel S-Shaped Quad-Band Antenna for MedRadio/WMTS/ISM Implantable Biotelemetry Applications.	International Journal of Antennas and Propagation, Article ID 564092	International Journal of Antennas and Propagation	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
12	2012	羅錦興	教授	Stringlike Pulse Quantification Study by Pulse Wave in 3D Pulse Mapping.	Journal of Alternative and Complementary Medicine 18(10): 924-931	Journal of Alternative and Complementary Medicine	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
13	2012	羅錦興	教授	Possibility of quantifying TCM finger-reading sensations: I. Bi-Sensing Pulse Diagnosis Instrument.	European Journal of Integrative Medicine 4(3): E255-E262	European Journal of Integrative Medicine	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
14	2012	羅錦興	教授	A mm-Wave Stub-Loaded ECPW Wilkinson Power Divider/Combiner in 90 nm CMOS.	Ieee Microwave and Wireless Components Letters 22(12): 627-629	Ieee Microwave and Wireless Components Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
15	2012	羅錦興	教授	An MICS band frequency synthesizer using active inductor and auto-calibration scheme.	Microelectronics Journal 43(8): 592-599	Microelectronics Journal	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
16	2012	羅錦興	教授	Design of Circular Polarization Antenna With Harmonic Suppression for Rectenna Application.	Ieee Antennas and Wireless Propagation Letters 11: 592-595	Ieee Antennas and Wireless Propagation Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
17	2012	羅錦興	教授	Temporal and Spatial Properties of Arterial Pulsation Measurement Using Pressure Sensor Array.	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine, Article ID 745127	Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/ 期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於 具公信力之 資料庫
18	2012	羅錦興	教授	Possibility of quantifying TCM finger-reading sensations: II. An example of health standardization.	European Journal of Integrative Medicine 4(3): E263-E270	European Journal of Integrative Medicine	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
19	2012	羅錦興	教授	A Study of Pressure Measuring Instrument Based on PVDF.	Sensor Letters, 10(5-6): 1104-1108	Sensor Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
20	2012	羅錦興	教授	An Efficient Micro Control Unit with a Reconfigurable Filter Design for Wireless Body Sensor Networks (WBSNs).	Sensors, 12(12): 16211-16227	Sensors	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
21	2011	羅錦興	教授	Wireless biopotential acquisition system for portable healthcare monitoring.	Journal of Medical Engineering & Technology, 35(5): 254-261	Journal of Medical Engineering & Technology	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
22	2011	羅錦興	教授	Real-Time Telemetry System for Amperometric and Potentiometric Electrochemical Sensors.	Sensors, 11(9): 8593-8610	Sensors	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
23	2011	羅錦興	教授	A ZigBee-based Electronic Aid for Daily Living for Quadriplegics.	Journal of Medical and Biological Engineering, 31(1): 59-65	Journal of Medical and Biological Engineering	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
24	2011	羅錦興	教授	Miniature 60 GHz slow-wave CPW branch-line coupler using 90 nm digital CMOS process.	Electronics Letters, 47(16): 924-925	Electronics Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
25	2011	羅錦興	教授	Integrated DTV antenna for portable media player application.	Progress In Electromagnetics Research Letters, 23: 49-56	Progress In Electromagnetics Research Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具公信力之資料庫
26	2011	羅錦興	教授	Novel Band-Notched Ultra-Wideband Elliptical Monopole Antenna With Dual Radiating Elements.	Microwave and Optical Technology Letters, 53(6): 1427-1430	Microwave and Optical Technology Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
27	2011	羅錦興	教授	MMW Antenna in IPD Process for 60-GHz WPAN Applications.	Ieee Antennas and Wireless Propagation Letters, 10: 565-568	Ieee Antennas and Wireless Propagation Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
28	2011	羅錦興	教授	Rectenna Application of Miniaturized Implantable Antenna Design for Triple-Band Biotelemetry Communication.	Ieee Transactions on Antennas and Propagation, 59(7): 2646-2653	Ieee Transactions on Antennas and Propagation	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
29	2011	羅錦興	教授	Time Multiplexed VLSI Architecture for Real-Time Barrel Distortion Correction in Video-Endoscopic Images.	Ieee Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 21(11): 1612-1621	Ieee Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
30	2011	羅錦興	教授	A Low-Cost High-Quality Adaptive Scalar for Real-Time Multimedia Applications.	Ieee Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 21(11): 1600-1611	Ieee Transactions on Circuits and Systems for Video Technology	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
31	2011	羅錦興	教授	An Asynchronous Multi-Sensor Micro Control Unit for Wireless Body Sensor Networks (WBSNs).	Sensors, 11(7): 7022-7036	Sensors	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
32	2010	羅錦興	教授	Mouth-Controlled Text Input Device With Sliding Fuzzy Algorithm For Individuals With Severe Disabilities.	Biomedical Engineering-Applications Basis Communications, 22(3): 223-237	Biomedical Engineering-Applications Basis Communications	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
33	2010	羅錦興	教授	Wide Dynamic Range CMOS Potentiostat for Amperometric Chemical Sensor.	Sensors, 10(3): 1782-1797	Sensors	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具 公信力之資料 庫
34	2010	羅錦興	教授	Beta-Adrenergic Modulation Of Arrhythmogenesis And Identification Of Targeted Sites Of Antiarrhythmic Therapy In Timothy (LQT8) Syndrome: A Theoretical Study.	American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology, 298(1): H33-H44	American Journal of Physiology-Heart and Circulatory Physiology	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
35	2010	羅錦興	教授	Two Alternative Wavelength Converters Based On Cascaded Effect In Different Pumping Methods.	Iet Optoelectronics, 4(4): 143-148	Iet Optoelectronics	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
36	2010	羅錦興	教授	Low Complexity And Fast Computation For Recursive MDCT And IMDCT Algorithms.	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs, 57(7): 571-575	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
37	2010	羅錦興	教授	A Low-Cost, Low-Complexity, And Memory-Free Architecture Of Novel Recursive DFT And IDFT Algorithms For DTMF Application.	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs, 57(9): 711-715	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
38	2010	羅錦興	教授	Low-Computation-Cycle, Power-Efficient, And Reconfigurable Design Of Recursive DFT For Portable Digital Radio Mondiale Receiver.	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs, 57(8): 647-651	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
39	2010	羅錦興	教授	Develop Cpw-Fed Monopole Broadband Implantable Antennas On The High Dielectric Constant Ceramic Substrates.	Microwave and Optical Technology Letters, 52(9): 2136-2139	Microwave and Optical Technology Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具 公信力之資料 庫
40	2010	羅錦興	教授	Development of Nonsuperstrate Implantable Low-Profile CPW-Fed Ceramic Antennas.	Ieee Antennas and Wireless Propagation Letters, 9: 599-602	Ieee Antennas and Wireless Propagation Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
41	2010	羅錦興	教授	A Power-Efficient Bio-Potential Acquisition Device with DS-MDE Sensors for Long-Term Healthcare Monitoring Applications.	Sensors, 10(5): 4777-4793	Sensors	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
42	2009	羅錦興	教授	A miniaturized quantitative polymerase chain reaction system for DNA amplification and detection.	Sensors and Actuators B-Chemical, 141(1): 329-337	Sensors and Actuators B-Chemical	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
43	2009	羅錦興	教授	Bandwidth Enhancement Of Planar Inverted-F Antenna For Implantable Biotelemetry.	Microwave and Optical Technology Letters, 51(3): 749-752	Microwave and Optical Technology Letters	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
44	2009	羅錦興	教授	Common Architecture Design of Novel Recursive MDCT and IMDCT Algorithms for Application to AAC, AAC in DRM, and MP3 Codecs.	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs, 56(10): 793-797	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
45	2009	羅錦興	教授	Low Computational Complexity, Low Power, and Low Area Design for the Implementation of Recursive DFT and IDFT Algorithms.	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs, 56(12): 921-925	Ieee Transactions on Circuits and Systems Ii-Express Briefs	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
46	2009	羅錦興	教授	A two-dimensional, self-compensated, microthermal cyler for one-step reverse transcription polymerase chain reaction applications.	Microfluidics and Nanofluidics, 6(6): 797-809	Microfluidics and Nanofluidics	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具公信力之資料庫
47	2009	羅錦興	教授	A Micro Circulating PCR Chip Using A Suction-Type Membrane For Fluidic Transport.	Biomedical Microdevices, 11(2): 359-367	Biomedical Microdevices	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
48	2009	羅錦興	教授	Wireless Body Sensor Network With Adaptive Low-Power Design For Biometrics And Healthcare Applications.	Ieee Systems Journal, 3(4): 398-409	Ieee Systems Journal	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
49	2009	羅錦興	教授	Power-Efficient Wireless Sensor For Physiological Signal Acquisition.	Journal of Micro-Nanolithography Mems and Moems, 8(2): 021120	Journal of Micro-Nanolithography Mems and Moems	SPIE Digital Library	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
50	2014	廖子嫻	助理教授	Ph-Sensitive Chitosan-Based Nanoparticles For Protein Drug Delivery: Oral Approaches	Journal of Controlled Release (accepted)	Journal of Controlled Release	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
51	2014	廖子嫻	助理教授	Enhancement Of Efficiency Of Chitosan-Based Complexes For Gene Transfection With Poly(Γ -Glutamic Acid) Via Augmenting Their Cellular Uptake And Intracellular Unpackaging	Journal of Controlled Release (in press)	Journal of Controlled Release	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
52	2014	廖子嫻	助理教授	Injectable Cell Constructs Fabricated Via Culture On A Thermo-Responsive Methylcellulose Hydrogel System For The Treatment Of Ischemic Diseases	Advanced Healthcare Materials(DOI:10.1002/adhm.201300605)	Advanced Healthcare Materials	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
53	2014	廖子嫻	助理教授	A Genetically-Encoded Killerred Protein As An Intrinsically Generated Photosensitizer For Photodynamic Therapy	Biomaterials, 35, 500-508	Biomaterials	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具 公信力之資料 庫
54	2013	廖子嫻	助理教授	Recent Advances In Chitosan-Based Nanoparticles For Oral Delivery Of Macromolecules	Advanced Drug Delivery Reviews, 65, 865-879	Advanced Drug Delivery Reviews	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
55	2013	廖子嫻	助理教授	Disulfide Bond-Conjugated Dual Pegylated Sirnas For Prolonged Multiple Gene Silencing	Biomaterials, 34, 6930-6937	Biomaterials	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
56	2012	廖子嫻	助理教授	Mechanistic Study Of Transfection Of Chitosan/DNA Complexes Coated By Anionic Poly (Γ -Glutamic Acid)	Biomaterials, 33, 3306-3315	Biomaterials	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
57	2011	廖子嫻	助理教授	Self-Organized Nanoparticles Prepared By Guanidine-And Disulfide-Modified Chitosan As A Gene Delivery Carrier	Journal of Materials Chemistry, 21: 16918-16927	Journal of Materials Chemistry	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
58	2010	廖子嫻	助理教授	Enhancement Of Efficiencies Of The Cellular Uptake And Gene Silencing Of Chitosan/Sirna Complexes Via The Inclusion Of A Negatively Charged Poly(Gamma-Glutamic Acid)	Biomaterials, 31: 8780-8788	Biomaterials	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
59	2014	楊閔蔚	助理教授	Combined Detection Of Rare Cancer Cells And Tumor Biomarker By Immunomagnetic Sensor To Improve Prostate Cancer Diagnosis	Advanced Materials, 26, 3662-3666	Advanced Materials/Wiley	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
60	2014	楊閔蔚	助理教授	Gadolinium-Functionalized Nanographene Oxide For Combined Drug And Microrna Delivery And Magnetic Resonance Imaging	Biomaterials, 35, 6534-6542	Biomaterials/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具 公信力之資料 庫
61	2013	楊閔蔚	助理教授	EGRF Conjugated Pegylated Nanographene Oxide For Targeted Chemotherapy And Photothermal Therapy	Biomaterials, 34, 7204-7214	Biomaterials/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
62	2013	楊閔蔚	助理教授	Noninvasive Synergistic Treatment of Brain Tumor By Targeted Chemotherapeutic Delivery And Amplified Focused Ultrasound-Hyperthermia Using Magnetic Nanographene Oxide	Advanced Materials, 25, 3605-3611	Advanced Materials/Wiley	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
63	2013	楊閔蔚	助理教授	Magnetic Gold-Nanorod/Pnipaamma Nanoparticles for Dual Magnetic Resonance And Photoacoustic Imaging And Targeted Photothermal Therapy	Biomaterials, 34, 5651-5660	Biomaterials/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
64	2013	楊閔蔚	助理教授	High-K Gdtixoy Sensing Membrane-Based Electrolyte-Insulator-Semiconductor With Magnetic Nanoparticles as Enzyme Carriers for Protein Contamination-Free Glucose Biosensing	Biosensors & Bioelectronics, 47, 99-105	Biosensors & Bioelectronics/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
65	2013	楊閔蔚	助理教授	Reusable Biosensor Based On High Magnetization Carboxyl-Modified Graphene Oxide With Intrinsic Hydrogen Peroxide Catalytic Activity for Glucose Detection	Biosensors & Bioelectronics 41, 172-179	Biosensors & Bioelectronics/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
66	2012	楊閔蔚	助理教授	Bioconjugation of Recombinant Tissue Plasminogen Activator to Magnetic Nanocarriers For Targeted Thrombolysis	International Journal of Nanomedicine, 7: 5159-5173	International Journal of Nanomedicine/Dove Medical Press	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具公信力之資料庫
67	2012	楊閔蔚	助理教授	Improving Thermal Stability and Treatment Efficacy of BCNU to Glioma Cells Using PAA-Functionalized Graphene Oxide	International Journal of Nanomedicine, 7: 1737-1747	International Journal of Nanomedicine/Dove Medical Press	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
68	2012	楊閔蔚	助理教授	Potential Of Magnetic Nanoparticles For Drug Delivery	Journal of Nanotechnology, Science and Applications, 5: 73-86	Journal of Nanotechnology, Science and Applications/Dove Medical Press	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
69	2012	楊閔蔚	助理教授	An Epirubicin-Conjugated Nanocarrier With MRI Function To Overcome Lethal Multidrug-Resistant Bladder Cancer	Biomaterials, 33: 3919-3930	Biomaterials/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
70	2012	楊閔蔚	助理教授	Cooperative Dual-Activity Targeted Nanomedicine For Specific And Effective Prostate Cancer Therapy	ACS Nano, 6: 1795-1805	ACS Nano/ACS	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
71	2012	楊閔蔚	助理教授	Enhanced Therapeutic Agent Delivery Via MRI-Monitored Focused Ultrasound Blood-Brain Barrier Disruption For Brain Tumor Treatment: An Overview Of The Current Preclinical Status	Neurosurgical Focus, 32 (1): E4	Neurosurgical Focus	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
72	2012	楊閔蔚	助理教授	Synthesis And Characterization Of Amphiphilic Functional Polyesters By Ring-Opening Polymerization And Click Reaction	Reactive & Functional Polymers, 72: 36-44	Reactive & Functional Polymers	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
73	2011	楊閔蔚	助理教授	Superhigh-Magnetization Nanocarrier As A Doxorubicin Delivery Platform For Magnetic Targeting Therapy	Biomaterials, 32: 8999-9010	Biomaterials/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

編號	日期	作者	教師職稱	期刊/論文名稱	發表期刊名稱/期數	審查單位	資料庫名稱	是否發表於具公信力之資料庫
74	2011	楊閔蔚	助理教授	Self-Protecting Core-Shell Magnetic Nanoparticles for Targeted, Traceable, Long Half-Life Delivery of BCNU to Gliomas	Biomaterials, 32: 6523-6532	Biomaterials/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
75	2011	楊閔蔚	助理教授	The Effectiveness Of A Magnetic-Nanoparticle-Based Delivery System For BCNU In The Treatment Of Gliomas	Biomaterials, 32: 516-527	Biomaterials/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
76	2010	楊閔蔚	助理教授	Magnetic Resonance Monitoring Of Focused Ultrasound/Magnetic Nanoparticle Targeting Delivery Of Therapeutic Agents To The Brain	Proceedings of National Academy of Science USA, 107: 15205-15210	Proceedings of National Academy of Science USA	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
77	2010	楊閔蔚	助理教授	Magnetic-Nanoparticle-Modified Paclitaxel For Targeted Therapy For Prostate Cancer	Biomaterials, 31: 7355-7363	Biomaterials/Elsevier	Web of Science	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

※產學合作成果

編號	產學合作成果類別	產學合作計畫名稱	教師姓名	職稱/專利名稱與證號	產學合作成效收益 (千元,以契約金額計)
1.	專利		羅錦興	教授/ 磁控內視鏡系統及其磁控裝置, 新型 M455466	
2.	公司育成	經濟部一般學界科專研發	羅錦興	教授/ 寶健科技-三維磁控導管內視鏡系統	
3.	專利		楊閔蔚	助理教授/ Water-soluble self-acid-doped polyaniline blender, US Patent No. 8329064B2	
4.	專利		楊閔蔚	助理教授/ Magnetic nanodrugs for tumor/cancer suppression and therapy, US Patent No. 8329222B1	
5.	專利	國科會奈米國家型計畫/Nano Mega 產學合作計畫	廖子嫻	助理教授/ Pharmaceutical composition of nanoparticles, US Patent No.8361439	
6.	專利	國科會奈米國家型計畫/Nano Mega 產學合作計畫	廖子嫻	助理教授/ Pharmaceutical composition of nanoparticles, US Patent No. 8354094	
7.	專利	國科會奈米國家型計畫/Nano Mega 產學合作計畫	廖子嫻	助理教授/ Pharmaceutical composition of nanoparticles, US Patent No. 8318200	
8.	專利	國科會奈米國家型計畫/Nano Mega 產學合作計畫	廖子嫻	助理教授/ Pharmaceutical composition of nanoparticles, US Patent No. 8318198	
9.	專利	國科會奈米國家型計畫/Nano Mega 產學合作計畫	廖子嫻	助理教授/ Pharmaceutical composition of nanoparticles, US Patent No. 8574544.	
10.	專利	國科會奈米國家型計畫/Nano Mega 產學合作計畫	廖子嫻	助理教授/ Nanoparticles for protein drug delivery, US Patent No. 8187570	
11.	專利	國科會奈米國家型計畫/Nano Mega 產學合作計畫	廖子嫻	助理教授/ Nanoparticles for protein drug delivery, US Patent No. 8283317	

第五部份：計畫內容

壹、申請理由

(一) 背景說明：

醫學科技為一跨領域科學學門，結合了生物醫學、理學及工程學的知識及技術，來製造醫療相關器材。此領域的興起，對於提升醫療品質及相關醫療產業之升級皆有決定性的影響，因此醫學科技產業已被列為國家十二重點科技之一，也是兩兆雙星重大產業所明定之新興產業，與八大關鍵性技術。為因應此具世界需求性之新興產業及發展國家未來經濟產業的需要，行政院經建會已規劃在新竹設置「生物醫學科學園區」，以推動國內生物科技醫學研發及促進相關產業升級，工業技術研究院並也已成立生醫工程中心，國家衛生研究院也同時成立醫學工程組，以推動相關基礎與應用研發，竹北及路竹科學園區，也積極成立醫療器材專區，國科會南部科學園區亦成立生技醫療專區，擬在未來醫療器材產業，扮演全球重要生產角色。

國立中山大學以創辦人孫中山先生為名，創校至今已三十年頭，為高屏地區之領導學府，現有文、理、工、管理、海洋科學、社會科學等 6 個學院，共計有 20 個學系、38 個碩士班、29 個博士班，另設 7 個碩士學位學程、2 個博士學位學程。102 學年度第 2 學期在籍學生共 9,660 人（含碩士生 3,037 人及博士生 1,092 人），專任師資共 475 位（含教授 239 位、副教授 127 位、助理教授 98 位及講師 11 位，其中助理教授以上佔專任師資約 97%），規模上屬中型大學。然而，孫中山先生身為醫師，卻尚無醫學院之編制，多位前任校長咸認為此為國立中山大學之一大缺憾，所幸過去透過與周邊之院校及醫學中心積極合作，如高雄醫學大學、高雄榮民總醫院、高雄長庚醫院等醫學系統，國立中山大學過去十年在生醫領域研究表現非常亮眼。本校也為教育部「五年五百億」頂尖大學計畫的重點大學之一，除了有優良之研發及教學環境外，校內之生醫、機電、生物、化學等相關科系的師資與設備也非常完備，而且已經有許多教師帶領碩、博士研究生從事醫學科技相關之研發。校外更因鄰近南科生技醫療專區及金屬工業園區等地理優勢，加上與高雄鄰近區域之高雄醫學大學、高雄榮民總醫院、高雄長庚醫院等醫療體系長期有密切交流合作，使得本校之特色與專長，與周邊醫學院校及系統具極佳互補性，創造許多跨領域合作研究之契機，產生重要之研發成果。

綜之，本校隱然已成為高屏地區未來發展醫學科技領域最適當的單位，故本所新增博士班之主要目的在結合校內外各項優勢條件，建立與周邊醫學院校及醫療系統之永續合作平台，以培育高階醫學科技人才為目標，提升本校學術能量並帶動南台灣成為醫學科技研究重鎮，並提供周邊醫療院校所屬臨床醫師一個高階的進修環境，能有效帶動區域生醫工程及技術的研究與發展。

(二) 本校申請增設醫學科技研究所博士班原因說明：

行政院所推動之六大新興產業，分別為「精緻農業」、「文化創意」、「觀光旅遊」、「醫療照護」、「綠色能源」及「生物科技」等六大方案。其中「生物科技」及「照護」為具醫學科技背景之領域。隨著高齡化社會來臨與個人健保意識的提升，健康管理成為日常生活不可缺少之概念，這也造成整合型健康管理科技產品日漸增加。而如何利用科技降低醫療人力需求，為未來全球醫療的趨勢，舉凡新醫療技術、新型藥物，亦或是創新之醫療器材的開發，個人化醫療及醫療器材之微小化與數位化，都是國內未來發展的主要產業目標。行政院也明訂高階醫材、新藥開發與製作為政府鼓勵創投之主要項目。因此，醫學科技為學術界因應時代潮流必要發展之領域，而擁有優質研發人員與技術，更能加速推動國內產業發展，完善研發分工體系，使國內生技產業水準與國際接軌。台灣醫療技術停留於傳統儀器，若要成為未來國家新興產業，則需有各領域研發人員參與，再結合醫學人員，足可開創新局。

在科技部所屬的科學園區中，高雄科學園區的優先推動項目即為醫療器材開發，加上高雄地區的金屬工業中心和工研院南部分院，在儀器研發方面具有全國領先優勢；同時，醫療儀器開發也是科技部在生技醫療產業的優先推動項目。這其中能整合本校培育的化學、生物、生醫、材料、機電、電子等領域優秀學術人才，透過跨領域、跨院系專業團隊的合作，並與南部醫療資源整合交流，足以創立南部「醫學科技」領域之基礎。此外，學術研發之能量結合臨床醫療人員之經驗，輔以生產機構之製程系統開發之自動化，皆能協助廠商開發具高值化之產品，以奠定南部生技醫療產業鏈之基礎。因此，本校於 101 年與高雄醫學大學簽訂「中山高醫攻頂大學聯盟」，由教學、研究、學生事務和行政四方面展開全面性合作，目前積極推動二校之跨校五學年碩士辦法及逕修博士學位辦法，以留住本校及高雄醫學大學優秀大學生和碩士生人才繼續升學，以實質的合作，透過本校理、工等卓越人才及高雄醫學大學提供的醫學人才，相互結合研發，共同培育，為本研究所增設博士班之目的。

本所已奉教育部核准於 103 學年度成立獨立所，依法可以直接成立博士班，因為本所以醫療需求為出發點，培育醫學科技整合的專業人才，而醫學科技人才的跨領域訓練需要較長時間，非常需要博士生，以協助推動國家重點規劃之永續經營的生技醫療產業。本所徵求的新聘教師一致要求必須有博士班，這是非常合理的要求，因為一個醫學科技實驗室沒有博士生，那是難以經營和傳承技術的。當初規劃本所的主要委員遵循一般研究所的正常程序先設立碩士班而非博士班。基於專業判斷和新聘教師要求之下，本所依法提出博士班的設立，雖然現今社會對攻讀博士班採取保守態度，但醫學科技和其他專業不同，主要是以博士為重要研發人力。為使台灣生技醫療產業大放異彩而成為台灣經濟收入主流之一，本所當積極訓練跨領域的醫學科技博士專才，以協助國家重點科技的規劃。

貳、本所發展方向與重點

(一) 本校現有相關領域之研發成果與基礎：

近年來，本校生醫相關教師積極與高雄地區之醫學大學進行合作，並產出諸多重要成果，其中過去幾年積極推動與高雄三大醫學中心(高雄醫學大學、高雄長庚醫院、高雄榮民總醫院)的合作，成效卓著。2010-2013 年本校與三大醫學中心共同發表的論文計 675 篇(參見下表)，平均每年超過 168 篇。尤其共同發表論文數逐年成長，以高雄醫學大學為例，合作論文數由 2010 年的 83 篇快速增至 2013 年的 183 篇。此外，為落實教育部交付本校以推動區域學術整合的任務，本校於 2011 年特成立「中山高醫攻頂大學聯盟」，積極建立合作平台媒合兩校研究人員，2012 年也開啟另一階段的合作計畫，從 2012 年的 30 件至 2013 年的 50 件，二校補助經費也由 1,000 萬元增為 1,600 萬元，主要重點在於臨床疾病與生理病變的檢測、致病基因的探討與藥物開發以及生醫材料的開發研究，透過跨校院的合作模式，彌補本校臨床醫學上的不足，開拓本校生醫領域研究方向，降低本校生醫發展之限制，也提供二校之教師共同對話解決臨床上的問題。本校與高雄榮民總醫院也簽訂榮中計畫，由高榮每年核定計畫及經費，目前規劃與高雄地區其他醫學中心合作。

本所已經積極引進高雄地區三大醫學中心的專家學者，透過本所直接結合本校理、工、海洋等專業技術，整合生醫跨領域團隊與產業共同進行創新研究，不但可補足本校本校無醫學系所的限制，更可發揮本校科技造福人類健康。

近四年中山大學與高雄三大醫學中心共同發表論文數表

	高雄醫學大學	高雄長庚	高雄榮總
2010	83	0	26
2011	100	12	28
2012	97	46	27
2013	183	50	23
合計	463	108	104

(二) 本所之發展方向與重點：

本校擁有相關領域(化學、生物、生醫、材料、機電、電子、海洋等)優秀之學術人才，結合現有生物醫學、分子偵測、奈米科技、材料化學以及電子資訊等相關領域之研究成果與基礎，透過跨領域、跨院系專業團隊的合作，與高雄三大醫學中心(高雄醫學大學、高雄長庚醫院、高雄榮民總醫

院)合作，藉由南部醫療資源整合交流，建立南部「醫學科技」領域之基礎。此外，學術研發之能量結合高雄三大醫學中心臨床醫療人員之經驗，輔以生產機構之製程系統開發與自動化，開發具高值化之產品，以培養南部生技醫療產業之競爭力。

本所研究將以預防、診斷及臨床的需求出發，以學生背景來源為基礎，跨理學、工學、醫學及海洋四個研究面向，發展醫療儀器、運動科技、自然醫學、食品科技、模型模擬(科學計算)等研究內容，連結南部醫療器材科學園區及金屬中心醫療器材研發中心之設立，積極培育生醫科技整合之專業人才。

(三) 本所涵蓋之研究範疇與內容：

1. 醫療儀器：中醫和西醫診斷健康與照護儀器研發和治療儀器的開發。
2. 醫療器材：生化感測器、生物晶片、組織工程、居家檢測。
3. 模型模擬：拜賜於奈米科技的進步，現今的分子模擬和細胞(甚至器官)模擬越來越成熟，更趨近實驗結果，大幅節省溼式實驗室費用和提高效率。因此，模型模擬成為本所規劃最關鍵的技術。
4. 分子偵測：針對臨床不同病症以及生物醫學研究上之需求，提供生物感測器、層析質譜、光譜儀器等，生物檢驗與分析之技術。以及配合醫學影像如超音波、核磁共振影像、斷層掃描等醫學影像之資料分析，進行成像技術之研發與開發，及資料分析等研究。
5. 生物醫學應用：探討分子醫學之基礎科學原理及法則，藉由生物檢驗與分析之技術，在細胞生理生物醫學的跨領域整合學科，及其在分子醫學之應用。
6. 生理訊號分析：以生理訊號分析之方法，針對人體以及生物醫學上之各種生理訊號，配合臨床研究目的，進行訊號處理分析。並研究與疾病相關的生物機轉，並探討疾病在分子層面發生之機制與研究。
7. 生物奈米材料：利用基因或蛋白質工程，將生物分子改造成具醫學或工業應用潛力之生物奈米材料與藥物之研究開發。
8. 醫學資訊系統：包含遠距醫療與居家照護系統，病例資料庫，病例資料傳輸安全性等。
9. 運動科技：探討運動對預防醫學和臨床治療的幫助，研發各項診斷工具，提出有效數據，推動運動處方以改善現在用藥文化，以開發永續經營健康的運動概念，大幅降低健保支出，維持良性發展的健康環境。
10. 食品科技：適當和適切的飲食，對身體健康助益大，甚至是預防醫學主流和臨床醫學的最佳輔助。食品科技越來越成熟，適當的開發或引用診斷工具，使食品科技成健康管理和醫學治療的最佳應用。
11. 自然醫學：以自然界進化的物質經過保留原物的處理，漸漸成為健康管理和醫學治療的喜好。

以彌補單分子藥物的不足。現今分子模擬的成熟，有機會透過模擬，拉近天然巨分子和單分子藥物的距離，而使得自然醫學成為未來醫學主流。

12. 醫療輔具開發：各種復健器材、殘障輔具之研發，如功能性電刺激器等。
13. 生物力學：包含各種骨骼肌肉系統之力學研究、運動醫學等。

(四) 本所與其他相關研究所之區別：

本校雖無醫學院系所的設立，在發展臨床醫學之醫學診斷及技術之相關研究上受到某種程度上的限制，但經由過去多年來與高雄醫學大學、高雄長庚醫院、高雄榮民總醫院的合作，發展出非常良好的臨床醫學相關的研究素材與模式。本校將持續與高雄地區三大醫學中心合作，並綜合本校相關系所之強項現狀(如理學院之化學、生物科學、生物醫學，工學院之機械、電子、資工系所和海洋科學院的海洋生物科技暨資源學系)，藉由跨領域方式整合醫學科技之研究，因此，醫學科技研究所的存在與本校其他相關支援研究所之關係，是互相支援協助，相輔相成之關係。

而綜觀國內國立大學所設之相關系所，發展特色與重點(如下表)多偏重以自我系所為中心的醫學工程或生物技術。本校擬設立之醫學科技研究所博士班以跨理、工、海洋、醫各領域來訓練跨領域人才，課程規劃盡量具有各領域的特色，研究課題也具有彈性，使得各領域人才能在本所融合且腦力激盪的不斷創新，引領前瞻研究。本所以生醫檢測、生醫材料及醫療儀器開發之跨領域研發為特色，招收臨床醫師及基礎醫學、理、工及海洋學院之畢業生，培育兼具分子醫學科技及應用醫學科技跨領域訓練之人才。

參、本所與世界學術潮流之趨勢：

隨著高齡化社會來臨及民眾對醫療社會意識的改變，醫療消費型態已逐漸從疾病治療轉變為健康保健，醫學科技成為全球醫療發展之趨勢，此醫療科技產業成長爆發力十分看好，高階醫材及製藥產業市場之全球產值比重逐年增加，國內許多電子大廠(如 IBM、Philips、台灣神隆等)紛紛投資跨足此一產業，政府也積極推動產業聚落之發展，如南科高雄園區之生技醫療專區。根據 IMS 統計資料顯示 2011 年全球藥品市場為 8,945 億美元，預估 2015 年將超過 1 兆美元，亞洲更為未來製藥市場之成長中心，此外，2011 年全球醫療器材市場規模達 2,568 億美元，預估 2014 年達 3,109 億美元，而在國內，醫療器材產業及製藥產業產值從 2007 年的 515 億、568 億增加至 2011 年的 993 億、739 億，醫療器材產業營業額約占我國生技產業總營業額的 41%；其次為製藥產業。由此看

出醫學科技為全球未來此跨領域專業發展之方向，擁有高度的前瞻性，國內相關專業人才之培育也為必然趨勢。本研究所博士班將致力於培養此一專業領域相關人才(尤其醫材、醫療儀器、檢測)，以從事創新醫療技術之研發，並提供產業界所需之研究能量與高階人力資源。

肆、本所與國家社會人力需求評估（必填）：

一、人力需求評估分析：

（一）招生市場評估（含學生來源、規劃招生名額、他校相同或相近系所招生情形⁷）

本研究所博士生首年預計招收 3 名，而到 105 年博士班核准且招生，本所已有 5-7 位教師，那為何首年只招收 3 位博士生，而不是以教師員額來招生博士生名額。主要原因是本所跨理、工、海洋、醫各院，各院系所都普遍有博士生招生不足問題，本所採取和各院合作，共同指導各院系所的博士生進行跨領域訓練和研究題目，以提升各院系所的博士生招生率。目前已經有各院系所 103 學年的博士新生經由跨院校合作，和本所教師共同指導。本所的博士班成立，可將博士訓練規劃清楚定義，好讓優秀學生願意投入醫學科技的跨領域訓練，也希望藉此提升各院自所的博士生招生率。招生對象為各大專院校理、工、海洋、基礎醫學相關背景學生，也預計招收醫學與牙醫學位的臨床醫師，過去本校生科系碩專班每年亦錄取多名臨床醫師。目前本所積極推動本校與高雄醫學大學合作跨校逕讀博士班學位辦法，因此除了一般入學管道外，也能透過逕讀方式(包含五學年碩士學位、碩士逕讀博士學位、大學逕讀博士學位等三個管道)，來留住本校及高醫優秀人才繼續升學，所以成立博士班刻不容緩。

目前國內並無設立相同系所，而相近系所其 103 學年度招生情形如下表：

校名	系所	考試入學名額
臺灣大學	醫學工程研究所博士班	20 名
成功大學	生物醫學工程學系博士班	12 名
陽明大學	生物醫學工程學系博士班	14 名
中央大學	生物醫學工程研究所博士班	10 名
中興大學	生物醫學工程研究所博士班	6 名
長庚大學	生物醫學工程博士學位學程	10 名
台北醫學大學	生醫材料暨組織工程研究所博士班	2 名
中原大學	生物醫學工程系博士班	6 名
大同大學	生物工程研究所博士班	5 名
台灣科技大學	應用科技研究所博士班(乙組)	4 名

（二）就業市場狀況（含畢業生就業進路⁸、就業市場預估需求數⁷、就業領域主管之中央機關⁹）

⁷ 盡量提供數據資料，以利審查。

⁸ 可參考主計處職業標準分類(<http://www.dgbas.gov.tw/ct.asp?xItem=15817&CtNode=5480&mp=1>)填列。

⁹ 例如：設計產業之主管機關為經濟部、醫事人員之主管機關為衛生署等。

本研究所畢業出路可至生物科技產業擔任工程師，或至學術研究機構，或國衛院、中研院進行研發工作，另有醫院及健康照護機構、標檢局等相關單位皆為學生的就業市場；以工研院(2011)統計，2009年醫療器材廠商約550家，醫療器材產值達566億，且逐年增加中，又高齡化社會的來臨，全球生技產業節逐漸以醫療為主，生技產業躍升為明日之星，國家多項政策積極推動生技與醫療產業的發展，故我國未來生技產業人力將持續增加，且該領域屬高度技術專業，具有一定的就業保障。

另外，依據行政院經濟建設委員會之統計資料顯示，我國近十年(94 - 104年)生物科學碩博士之人才需求，預估呈現供給約略大於需求之現象(供給量 - 需求量 = 850人/10年)，近10年全國供需數量約每年多85名(85人/年)。然而依據媒體報導【2012/09/09 聯合報】坐落於高雄市路竹、永安、岡山等區交界之高雄生技醫療專區，以生技醫療專區為主要發展方向，對生物科學碩博士之人才需求仍顯不足。比照上表，目前國內相近系所103學年度招生情形分析與其地理位置，南部學校年度招生名額(成功大學)僅12名，而其他學校招生名額共77名。換言之，目前國內生醫產業相關人力評估，問題重點並非“生醫相關研究所在國內數量上已相當多”，而是生醫相關研究所碩博士畢業生之就業市場，與現有相關學校研究所南北失衡之人才培育問題。況且本所規劃的跨領域博士訓練更有獨特之處，對推動醫療創新和前瞻技術的產業有很大的幫助。本校鄰近高雄生技醫療專區，擁有運用此豐富資源之便利性，可以順勢發展醫學工程、生物材料等尖端科技領域，以配合國家發展政策，為南台灣開創此一國際性產業，並改善人才培育南北失衡之現狀。本研究所博士班將培育優秀之醫學科技高階專業研發人才，以配合國內醫療相關產業市場擴大及南科園區相關產界人才之需求。

二、補充說明：

本研究所致力於培育優秀之醫學科技專業研發人才，以符合國內醫療相關產業市場擴大、政府推動台灣未來六大新興產業，以及南科園區及產業聚落形成相關產界人才之需求。此外當此國內廠商正以策略聯盟方式與跨國醫療用品廠商合作，台灣漸趨融入國際研發分工體系之際，本研究所將提供跨領域，擁有專業及研發技術之人力資源。另外，本所教師會積極爭取與業界廠商進行產學合作機會，促使學生在就學期間即可接觸業界運轉模式以降低畢業後接軌門檻。除此之外，本所教師多與國外研究團隊具有合作關係，其國際合作領域甚廣，含跨材料工程、分子生物醫學、疫苗工程、影像分析、分子模擬等領域，可藉此國際合作關係大幅增加學生到國外學習新穎技術與優異之外語能力，本研究所所培育出來之醫學科技專業研發人才將可為國內生醫產業更往前推進一步，下列為目前所上教師與國外頂尖大學研究團隊合作與業界廠商產學合作詳細資訊：

國際頂尖大學研究合作：

羅錦興教授：

1. 美國華盛頓大學(聖路易斯)的心電心律不整中心 (CBAC, Cardiac Bioelectricity Arrhythmia

Center), 合作題目是從分子到器官的模擬。

2. 美國德克薩斯心臟學院 (Texas Heart Institute), 合作題目是血管內皮細胞模型的研發。
3. 中國超算中心 (天河二號), 合作題目是從分子到器官模擬之超級計算的研發。
4. 中國湖南中醫藥大學, 合作題目是數字經絡推拿儀的開發。

楊閱蔚助理教授：

1. Prof. Mark R. Prausnitz (School of Chemical & Biomolecular Engineering, Georgia Institute of Technology USA)

此實驗室主要研究領域為開發強而有力的藥物輸送系統，包含奈米藥物輸送、微針貼片皮下藥物輸送、眼睛藥物輸送、雷射基因輸送，其中在微針貼片輸送系統研究為目前唯一擁有可大規模生產微針貼片技術，目前正在進行開發快速溶解微針疫苗貼片應用於皮下注射 Ebola 疫苗，且正在進行大動物 (猴子) 實驗。未來將持續合作開發新型微針貼片可應用於局部腫瘤藥物及癌症疫苗輸送，目前已正在簽訂 Material Transfer Agreement (MTA)，未來亦可送學生前往學術交流研究一年。

2. Prof. Chinglai Yang (Vaccine Center, Emory University USA)

此實驗室強項為開發各式病毒疫苗 (HIV, Ebola, Polio)，目前之間的合作則是本人開發新型奈米粒子可用來同時攜帶 HIV 蛋白疫苗與 DNA 疫苗，幫助增強他們所開發出來的疫苗免疫表達強度。未來將持續合作疫苗相關研究主題，目前已談好協助本人所設計開發的前列癌疫苗後續大動物 (猴子) 實驗，以利未來臨床前試驗的申請。若此計畫回台灣進行更細節的實驗後成效顯著，將會是臨床癌症治療的新曙光，也將是學術研究上一大突破，目前已正在簽訂 Material Transfer Agreement (MTA)，未來亦可送學生前往學術交流研究一年。

3. Prof. Loren Williams (School of Chemistry & Biochemistry, Georgia Institute of Technology USA)

此實驗室技術為開發各式 virus-like particle (VLP) 用來大量生產 RNAi 與 pDNA與利用分子模擬技術開發新型 RNA interference (RNAi)，目前之間的合作是本人協助他們將顯影物質與 VLP 做結合成具多重顯影功能之顯影劑，做為可影像追蹤診斷基因治療系統，因 VLP 為生物自然物質，可以在生物體內被降解代謝掉，因此未來若應用在人體將可在照影完後即可被代謝掉以減輕身體負擔，Prof. Williams 將指派博士班學生至台灣持續合作此主題，並在台灣以各種動物模型來驗證此 VLP 顯影劑在生物體內顯影及基因治療功效以評斷其未來在臨床照影診斷的應用可能性，目前已正在簽訂 Material Transfer Agreement (MTA)，未來亦可送學生前往學術交流研究一年。

4. Dr. David Scurr (University of Nottingham UK)

此實驗室技術為利用 Time of Flight Secondary Ion Mass Spectrometry (ToF SIMS) 技術來分析微針貼片與奈米粒子裡的疫苗與藥物分布定量，並同時進行 3-D 分析技術各種藥物分佈及正確位置，這將有助於未來在微針疫苗與奈米藥物開發製成的穩定度。此技術合作更可提供給所上其它有從事奈米藥物或材料的成員一個國際研究資源共享的平台。

廖子爛助理教授：

1. Prof. Younan Xia (Georgia Institute of Technology, U.S.A.)

夏教授所帶領的實驗室團隊研究方向主要為奈米晶體合成、奈米醫學、生物材料、組織工程、奈米載體自組裝、膠體學、催化劑與靜電紡絲等開發，並致力於生物醫學和其它領域的應用，至今也發表多篇論文於國際知名期刊，並擔任多個領域期刊之編輯。未來，可透過持續與夏教授在材料研發上的合作，而開發出更多應用於各領域的新穎應用型高分子材料。

2. Prof. Kam Leong (Biomedical engineering at Duke University)

Professor Leong 所帶領的實驗室團隊著重在生醫材料方面的設計，包含了基因治療的相關奈米微粒合成、奈米材料於再生醫學的應用、藥物制放的研究、奈米結構的探討等。未來，可藉由持續與 Professor Leong 團隊的合作，可進一步開發更適化之核酸類相關載體，並應用於農業、海洋領域等研究設計上。

業界廠商產學合作：

羅錦興教授：

1. 邑鴻科技、寶健科技、台達電等公司，合作題目是三維磁控內視鏡系統，已經進行六年，耗資 8 千多萬元，預計 2014 年底完成全世界第一台三維磁控內視鏡雛形，可以進行技轉且已經送出 FDA 513(g) 申請把本設備判為 Class II。
2. 中升興業科技公司，合作題目是自動駕駛，在台南科工區引進投資 7 億元。本校與成大的專家們一起合作成立自動駕駛中心，預計申請兩年 3 千多萬元的產學計畫，在南台灣建立自動駕駛技術且兩年後技轉與生產。
3. 匯特科技公司，合作題目是三維磁控奈米鏢靶藥物的導引，已經提出向科技部“磁性奈米藥物載體與磁導引系統之研發”計畫的經費是兩年 1 千 6 百萬元，現已通過初審，2014/10/16 複審。
4. 祥巽輪椅公司，合作題目是輪椅清淨機之開發。已經在 2014/09/01 獲得科技部兩年 4 百多萬元的計畫，預計兩年之內，技轉輪椅清淨機。

5. 新興勝公司，合作題目是具有微晶震動麥克風之穿戴式藍芽眼鏡的開發超過9年，已經有藍芽雪鏡、藍芽太陽眼鏡、喉震藍芽麥克風等產品以 BonSayOn 品牌在國際行銷。

楊閔蔚助理教授：

與美時化學製藥股份有限公司正積極發展並推廣腦癌學名用藥 Temozolomide，此藥雖號稱可有效通過腦部血腦屏障順利進入腦部抑制腦腫瘤細胞生長，但經由臨床試驗驗證其效率並不如預期好，因此本所教師與美時化學製藥股份有限公司進行產學合作，主要是利用奈米技術使其藥物變為奈米劑型來增加藥物通透率並大幅增加藥物在腦部累積濃度以增強抑制腦腫瘤細胞生長效率，目前此計畫正在進行中，未來本所博士班學生可參與之後持續合作之產學合作計畫中，不僅可在修業期間與合作對象保持密切合作關係，並接觸業界運轉模式以降低畢業後就業接軌門檻。

伍、本所與學校整體發展之評估：(含學校資源挹注情形)

本校為教育部“五年五百億”頂尖大學計畫的重點大學，組織跨領域研究中心為主要發展目標之一，而本校的科技醫學研究中心則是一跨院系、跨領域專業團隊，除具備優良師資外，相關領域(生物、化學、生醫、機電、海洋等)研究與學術基礎齊備，為未來培育高階技術人才提供良好背景與學術環境。此外，本校規劃在高雄市仁武區設立結合研究、教育、健康及會議功能的高科技研究之本校第二校區(圖二、仁武校區建築配置圖)，目前此規劃案已經獲得教育部的核准籌設，而生物科技研究中心與生命科學院的興建，規劃為本校第二校區第一期之優先開發工程。國家衛生研究院也將與本校建立公共衛生與醫學相關的研究合作夥伴關係，共同參與本校第二校區的籌建與開發(合作備忘錄如附件)。尤其是本校現有(臨床醫學、物理、工程、材料科學、植物與動物科學、化學、電腦科學、數學、社會科學、全領域)十大領域進入 ESI 資料庫，其中，臨床醫學、物理、植物與動物科學、化學、工程、材料科學皆直接與醫學科技研究所相關。本所預計 7~8 員，現已 3 員，往後每年聘任 2 員，直到 7~8 員為止。在經費方面，本校提供開辦費外，每年依照學生人數分配系所經常費用，並提撥研究生獎助學金，和規畫研究實驗教學專屬空間供本所使用。本所博士班之設立，除了強化並穩固南部醫學科技領域之根基外，更將結合本校理、工學院之研發能量，拓展本校研究視野，以提升本校學術研究成果深度及廣度之效果，並擴大對社會貢獻之影響。目前本研究所也已合聘醫學相關之教師(高雄醫學大學)並共同積極爭取政府及產業界單位之經費進行相關研發，將持續與高雄長庚醫院和榮民總醫院的醫療人力資源結合，期使本校成為醫學科技學術之標竿。

陸、本所之課程規劃(1. 希能反應申請理由及發展方向重點；並條述課程結構、課程設計原則與特色。 2. 為提昇學生就業力，縮短學用落差，課程規劃如以專業實務為導向，請敘明具體策略或作法，本部審查時將列入優先考量。)

為配合本校之整體教育目標 (培育社會菁英與領導人才)、本所之教育目標「培育生醫科技整合高階技術人才」和核心能力「具備及運用醫學科技相關知識與獨立研究及發表能力」。本所課程設計原則將配合學生來源之背景，分為理、工、海洋與分子模擬與再生醫學背景設計，強化其進行跨領域研發所需相關課程，加強專業基礎課程，並加強學生理論分析能力，開設多領域整合實驗課程，著重學生實驗操作之訓練，並規畫由臨床醫師授課之醫療概況及實習課程，使非醫學背景學生具備臨床各科診斷、治療或復健相關基本概念，以培養具研發及創新能力的高階專業人才。

為能確實發揮本所跨領域之研究發展特色，學生指導教授方面，需由二位不同研究背景之指導教授擔任，即除了所屬研究背景之指導教授外(理、工、醫、農或模擬)，由指導教授邀請另一專長之教師擔任共同指導教授一職，透過不同專業領域背景的指導教授共同輔導，再依照擬進行之研究方向選修相關專業課程，從中學習跨領域研發之歷程與經驗。

理學院暨工學院 醫學科技研究所博士班
課程地圖

必選修(四選一)：
臨床前醫藥開發導論
細胞模型與分子模擬
轉譯醫學
生物晶片技術

理學領域：

生物醫學材料概論與應用
奈米生醫
藥物釋放特論
組織與細胞程序
生醫高分子學
生物物理
微奈米材料
光學顯微技術
醫用統計與資料處理
應用免疫分析技術實驗

工學領域：

生醫光學工程
醫用超音波
生醫材料學
醫用電子學
生醫感測
神經工程
醫用影像系統
高等磁共振影像技術
進階儀器分析實驗

醫學領域：

生醫奈米科技
應用免疫學特論
生物感測器在臨床診斷應用
臨床醫療概況
藥物輸送系統
醫用高分子材料
疫苗工程
生物資訊學
腦神經科學
生理學
臨床前藥物活性測試實驗

分子模擬與海洋領域：

生醫系統之多重尺度模擬
分子模擬學
細胞與分子生物學
組織再生概論
進階再生醫學
幹細胞組織工程學
再生醫學倫理規範
基因工程學
分子遺傳學
海洋醫用材料
海洋動物生理學
海洋植物生理學

※詳細課程規劃內容如下表：

課 程 內 容							
授課年級	課程名稱	學分	必(選)修	任課教師	專(兼)任	最高學歷	專長
無限制	生物晶片技術	3	必選修	羅錦興	專任	美國凱斯西儲大學醫工博士	醫療儀器晶片系統之研製、身心障礙輔具研發、細胞模型與分子模擬
無限制	細胞膜行與分子模擬	3	必選修	羅錦興	專任	美國凱斯西儲大學醫工博士	醫療儀器晶片系統之研製、身心障礙輔具研發、細胞模型與分子模擬
無限制	海洋生物醫學	3	必選修	廖子嫻	專任	國立清華大學化學工程學系博士	基因/藥物傳遞、細胞工程、組織工程、生醫/醫材材料、奈米生醫、光動力治療、細胞影像標定
無限制	臨床前醫藥開發導論	3	必選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化工材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因輸送系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	奈米生醫	3	選修	詹揚翔 (化學系)	專任	美國德州農工大學博士	表面分析化學、有機高分子奈米顆粒合成與其分析應用、表面電漿設計與應用
無限制	生物醫學材料概論與應用	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化工材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因輸送系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	醫用統計與資料處理	3	選修	張學文 (生科系)	專任	美國印地安那大學博士	生態學、生物統計學、族群遺傳

無限制	藥物釋放特論	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化學材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因輸送系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	組織與細胞工程	3	選修	陳俊霖 (生科系)	專任	美國聖路易大學博士	生物化學、細胞生物學、組織工程
無限制	生醫高分子學	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化學材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因輸送系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	生物物理	3	選修	待聘	專任	博士	分子偵測、生物奈米、生物力學、計算生物力學
無限制	光學顯微技術	3	選修	王朝盛 (材光系)	專任	Rutgers University 材料博士	Fiber laser/Amplifier, Specialty optical fiber, specialty materials, Reliability
無限制	生醫系統之多重尺度模擬	3	選修	羅錦興	專任	美國凱斯西儲大學醫工博士	醫療儀器晶片系統之研製、身心障礙輔具研發、細胞模型與分子模擬
無限制	醫用光學工程	3	選修	待聘	專任	博士	生醫電子診斷、電子感測、醫學診療儀器
無限制	醫用超音波	3	選修	待聘	專任	博士	生醫應用電子學、生醫訊號及影像處理

無限制	生醫材料學	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學 化材所博 士	生醫高分子、奈米生 醫材料、生醫感測晶 片、藥物/基因傳輸 系統、微針疫苗貼 片、癌症疫苗開發設 計
無限制	醫用電子學	3	選修	待聘	專任	博士	神經生物、信號處 理、電子電路、微計 算機
無限制	神經工程	3	選修	待聘	專任	博士	神經生物、信號處 理、電子電路、微計 算機
無限制	生醫感測	3	選修	莊子肇 (電機系)	專任	台灣大學 電機博士	磁共振造影技術，醫 學影像處理，生醫訊 號擷取
無限制	醫用影像系 統	3	選修	莊子肇 (電機系)	專任	台灣大學 電機博士	磁共振造影技術，醫 學影像處理，生醫訊 號擷取
無限制	高等磁共振 影像技術	3	選修	莊子肇 (電機系)	專任	台灣大學 電機博士	磁共振造影技術，醫 學影像處理，生醫訊 號擷取
無限制	微奈米材料	3	選修	廖子嫻	專任	國立清華大 學化學工程 學系博士	基因/藥物傳遞、細胞 工程、組織工程、生 醫/醫材材料、奈米生 醫、光動力治療、細 胞影像標定
無限制	生醫奈米科 技	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學 化材所博 士	生醫高分子、奈米生 醫材料、生醫感測晶 片、藥物/基因傳輸 系統、微針疫苗貼 片、癌症疫苗開發設 計

無限制	應用免疫學特論	3	選修	張基隆 (高醫醫學系化學科)	專任	高雄醫學大學醫學研究所博士	生化醫學、營養免疫學、細胞分子生物學、腫瘤癌症免疫學
無限制	生物感測器在臨床診斷應用	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因傳輸系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	臨床醫療概況	3	選修	待聘	兼任	博士	
無限制	藥物傳送系統	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因傳輸系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	醫用高分子材料	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因傳輸系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	疫苗工程	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因傳輸系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	腦神經科學	3	選修	李昆澤 (生科系)	專任	國立師範大學博士	呼吸神經生理學、脊髓損傷醫學、神經科學

無限制	生理學	3	選修	廖子嫻	專任	國立清華大學化學工程學系博士	基因/藥物傳遞、細胞工程、組織工程、生醫/醫材材料、奈米生醫、光動力治療、細胞影像標定
無限制	臨床前藥物活性測試實驗	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學化材所博士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因傳輸系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計
無限制	海洋醫用材料	3	選修	廖子嫻	專任	國立清華大學化學工程學系博士	基因/藥物傳遞、細胞工程、組織工程、生醫/醫材材料、奈米生醫、光動力治療、細胞影像標定
無限制	魚類疾病學	3	選修	林全信 (海資系)	專任	美國加州大學博士	病毒學、結構生物學、生物反應器設計、基因選殖
無限制	魚類疾病診斷	3	選修	林全信 (海資系)	專任	美國加州大學博士	病毒學、結構生物學、生物反應器設計、基因選殖
無限制	細胞與分子生物學	3	選修	李昆澤 (生科系)	專任	國立師範大學博士	呼吸神經生理學、脊髓損傷醫學、神經科學
無限制	基因工程學	3	選修	戴明泓 (生醫所)	專任	美國 Baylor College of Medicine 生物化學博士	基因傳送/治療、癌症科學/血管新生、神經科學/再生、基因工程
無限制	分子遺傳學	3	選修	吳長益 (生科系)	專任	美國威斯康辛大學-麥迪遜校區博士	斑馬魚及酵母菌遺傳學、血管生物學、基因體學、自由基生物學

無限制	生物技術概論	3	選修	林全信 (海資系)	專任	美國加州 大學博士	病毒學、結構生物學、生物反應器設計、基因選殖
無限制	生物資訊學	3	選修	卓忠隆 (生科系)	專任	美國印第安那州立 大學博士	病毒學、細胞分子生物學
無限制	海洋植物生理學	3	選修	李澤民 (海生所)	專任	國立台灣 大學農藝 學系博士	植物與藻類生理、藻類分子生物與生物技術、藻類與海藻生態
無限制	海洋動物生理學	3	選修	蔡錦玲 (海資系)	專任	日本國立 大阪大學 醫學部博 士	神經內分泌學、分子神經生物學、神經發育學、神經生理學
無限制	醫學科學實驗	3	選修	廖子嫻	專任	國立清華大 學化學工 程學系博 士	基因/藥物傳遞、細胞工程、組織工程、生醫/醫材材料、奈米生醫、光動力治療、細胞影像標定
無限制	醫學科技與智慧財產	3	選修	楊閔蔚	專任	長庚大學 化材所博 士	生醫高分子、奈米生醫材料、生醫感測晶片、藥物/基因傳輸系統、微針疫苗貼片、癌症疫苗開發設計

柒、現有副教授以上教師最近三年指導研究生論文情形：(如屬無原系、所之申請案可免填)

捌、本系、所、學位學程所需圖書、儀器設備規劃及增購之計畫：

- 一、現有該領域專業圖書：中文圖書 108,032 冊，外文圖書 110,659 冊，104 學年度擬增購 應用科學 類圖書 120 冊；中文期刊 6 種，外文期刊 20 種，105 學年度擬增購 醫學及工程學等 類期刊 20 種。

本校圖書館館藏統計如附件二所示；本校訂閱之期刊，包括化學、生物科學、生物醫學、生醫技術等各領域之經典期刊，如下。未來將依新聘教師之專長，另行添

購相關圖書設備。

- (1) Analytical Biochemistry
- (2) Analytical Chemistry
- (3) Archives of Biological Sciences
- (4) Biological Chemistry
- (5) Biological Cybernetics
- (6) Biological Letters
- (7) Biomicrofluidics
- (8) Biosensors and Bioelectronics
- (9) Journal of Electrophoresis
- (10) Journal of Biomechanics
- (11) Journal of Chromatography
- (12) Journal of Controlled Release
- (13) Lab on a Chip
- (14) Nature Biotechnology
- (15) Sensors and Actuators B – Chemical

二、所需主要設備及增購計畫(人文社會類可以免填)

本所將於 104 年 2 月搬入國研大樓的一樓，設備雖然不多，但透過跨院校合作和堅強的合聘教師都有先進的設備，足以供新聘年輕教師進行前瞻研究。

主要設備名稱 (或所需設備名稱)	已有或擬購年度	擬購經費
掃瞄式電子顯微鏡	生科系可支援	
多功能生理訊號量測平台	電機系可支援	
液相層析串聯質譜儀	海資系可支援	
X-光繞射儀	海資系可支援	
微盤式偏極螢光儀	生醫中心可支援	
同步定量聚合連鎖反應偵測系統	生醫中心可支援	
多頻道等溫微熱卡儀	生醫中心可支援	
流動式生物感測系統	生醫中心可支援	
圓二光偏極光譜	生醫中心可支援	

主要設備名稱 (或所需設備名稱)	已有或擬購年度	擬購經費
共軛焦顯微鏡	生醫中心可支援	
雷射顯微細胞組織擷取系統	生醫中心可支援	
二維高效能液相層析儀	生醫中心可支援	
快速細胞外蛋白質合成系統	生醫中心可支援	
非侵入性活體影像系統	生醫中心可支援	
Ettan Spot Picker	生醫中心可支援	
螢光及同位素影像分析儀	生醫中心可支援	
冷光影像分析儀	生醫中心可支援	
自動化蛋白質分析系統	生醫中心可支援	
流式細胞儀	生醫中心可支援	
脂肪體暨蛋白質體分析系統	生醫中心可支援	
500MHz 高磁場固態核磁共振儀	化學系可支援	
200MHz 固態核磁共振儀	化學系可支援	
500MHz 高磁場液態核磁共振儀	化學系可支援	
300MHz 液態核磁共振儀	化學系可支援	
雷射脫附反射式飛行時間質譜儀 Bruker Proflex	化學系可支援	
液相層析四極飛行時間質譜儀	化學系可支援	
雷射脫附反射式飛行時間質譜儀 Bruker Autoflex	化學系可支援	
三段四極柱串聯式質譜儀	化學系可支援	
氣相層析質譜儀	化學系可支援	
傅利葉轉換式質譜儀	化學系可支援	
感應耦合電漿質譜儀	化學系可支援	
基質輔助雷射脫附游離飛行質譜儀	化學系可支援	
材料試驗機	機電系可支援	
倒立式螢光顯微鏡	機電系可支援	

主要設備名稱 (或所需設備名稱)	已有或擬購年度	擬購經費
真空濺鍍設備	機電系可支援	
金屬蒸鍍機	機電系可支援	
溫濕環境試驗機	機電系可支援	
黃光微影設備	機電系可支援	
場發射型掃描式電子顯微鏡 (6700)	奈米中心共用實驗室	
雙晶薄膜 X 光繞射儀	奈米中心共用實驗室	
XRD 粉末繞射儀	奈米中心共用實驗室	
微光致螢光/拉曼光譜儀	奈米中心共用實驗室	
奈米壓痕量測系統	奈米中心共用實驗室	
螢光光譜儀	奈米中心共用實驗室	
生命週期螢光儀	奈米中心共用實驗室	
離子削薄機	奈米中心共用實驗室	
霍氏轉換紅外光譜儀	奈米中心共用實驗室	
離子研磨機	奈米中心共用實驗室	
電子束微影系統	奈米中心共用實驗室	
動態機械性質分析儀	奈米中心共用實驗室	
熱機械分析儀	奈米中心共用實驗室	
多靶薄膜共濺鍍系統	奈米中心共用實驗室	
熱微分掃描卡計	奈米中心共用實驗室	
接觸角儀器	奈米中心共用實驗室	
動態光散射儀器	奈米中心共用實驗室	
傅立葉轉換紅外光譜儀(中紅外 光區域)	奈米中心共用實驗室	
三維運動分析系統		待逐年編列預算購置(預估 150 萬元)
紅外線溫度量測系統		待逐年編列預算購置(預估 125 萬元)
動態足部壓力量測系統		待逐年編列預算購置(預估 35 萬元)

主要設備名稱 (或所需設備名稱)	已有或擬購年度	擬購經費
肌電訊號量測系統		待逐年編列預算購置(預估 80 萬元)
電化學分析儀		待逐年編列預算購置(預估 40 萬元)

玖、本系(所)學位學程之空間規劃

一、現使用空間規劃狀況(如屬無原系、所之申請案可免填)：(一)該系所能自行支配之空間 1434 平方公尺。(二)單位學生面積 49 平方公尺，單位教師面積 59 平方公尺。(三)座落 國際研究 大樓，第 一 樓層。

二、本系(所)之第一年至第四年之空間規劃情形：(包括師生人數之增加、建築面積成長及單位學生、教師校舍建築面積之改變等)

1. 本所規劃設置國際研究大樓一樓(該棟大樓預估於103年底完工)，工程、驗收與內部隔間裝修設計尚未完成前，本所暫駐於本校勵志樓三樓。此空間可使用總空間面積約440平方公尺，規劃為所辦、三間教師辦公室、一間共用實驗室、一間學生共用休息室與一間會議室供學生上課及教師開會使用。
2. 未來待國際研究大樓完工時，本所一樓使用空間總面積約861平方公尺。由於未來所上將延聘師資員額達七位，因此空間分配為七位教師之教師休息室、兩間學生共用休息室；其餘空間規劃為共用實驗室、細胞培養室、顯微鏡室、共用儀器室、製冰與純水間、落地型儀器室、所辦公室等。為了提供完善、縝密且動線流暢的使用空間，我們在未來半年至一年內與建築師、工程師和各方面之專業技師著手進行上述空間(含外部與內部)的規劃設計，並同步進行建造，後續將採購各空間應有之相關設備，以陸續進駐；未來，更依本所現有師資與隨後延聘師資的各相關領域研究進行大型儀器採購。
3. 在國研大樓五樓，本所另有約133平方公尺的空間，該空間規劃為學生上課教室使用，高樓層與寬闊的視野將提供學生更幽靜的學習空間。

綜合上述三項，醫科所擁有約1434平方公尺的使用空間供所屬教師及學生進行研究、課程修習、討論等使用，而單位學生面積約49平方公尺(含休息室、研究空間、教室)，單位教師面積約59平方公尺(含休息室、研究空間、教室、會議室)。

此外，本校已獲教育部核准籌設仁武第二校區(圖 1、仁武校區建築配置圖)，其中以生物科技研究中心與生命科學院的興建為第一期優先開發工程規劃，國家衛生研究院也與本校建立公共衛生與醫學相關的研究合作夥伴關係，共同參與第二校區的興建與開發(合作備忘錄如附件一)。

圖 1：本校第二校區(仁武校區)建築配置圖

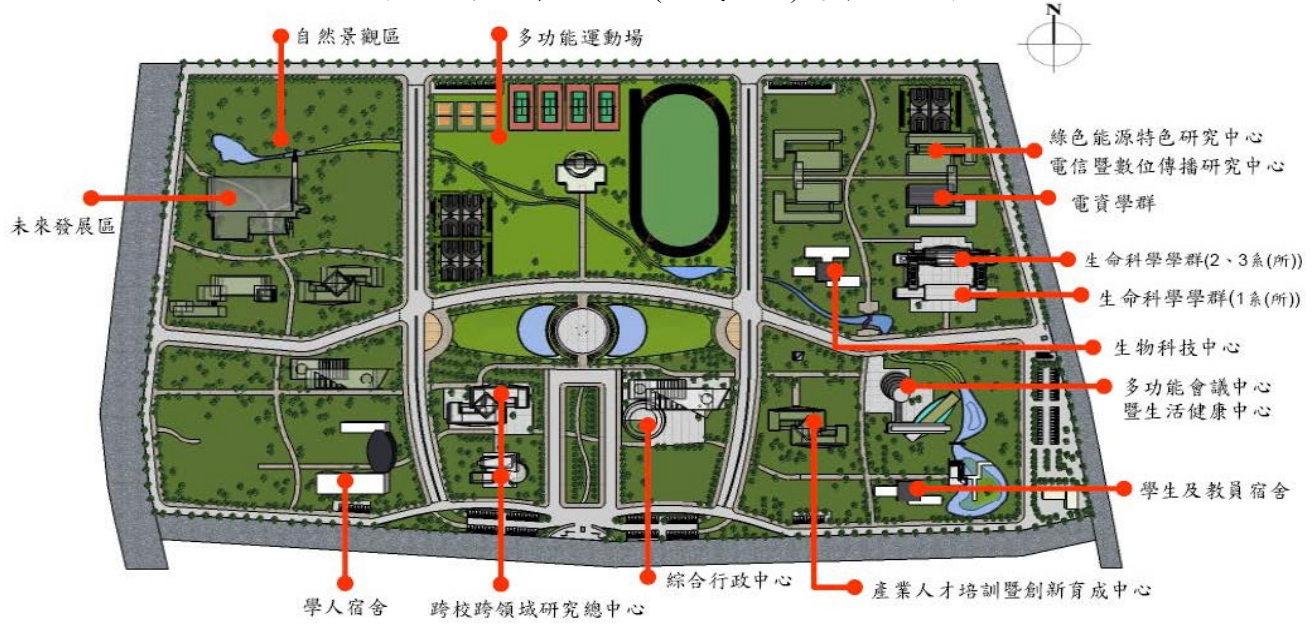


圖2：國際研究大樓一樓平面圖

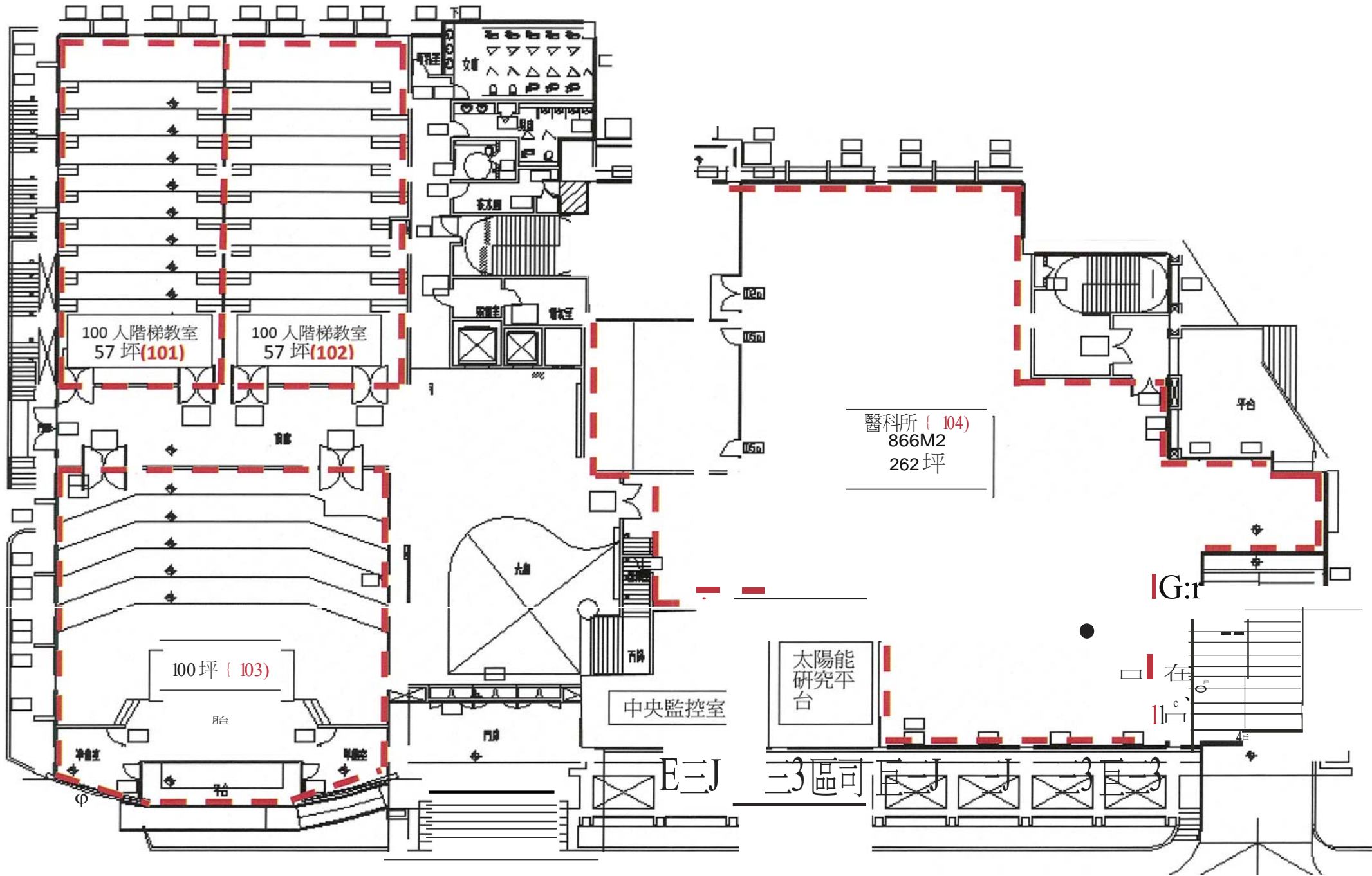
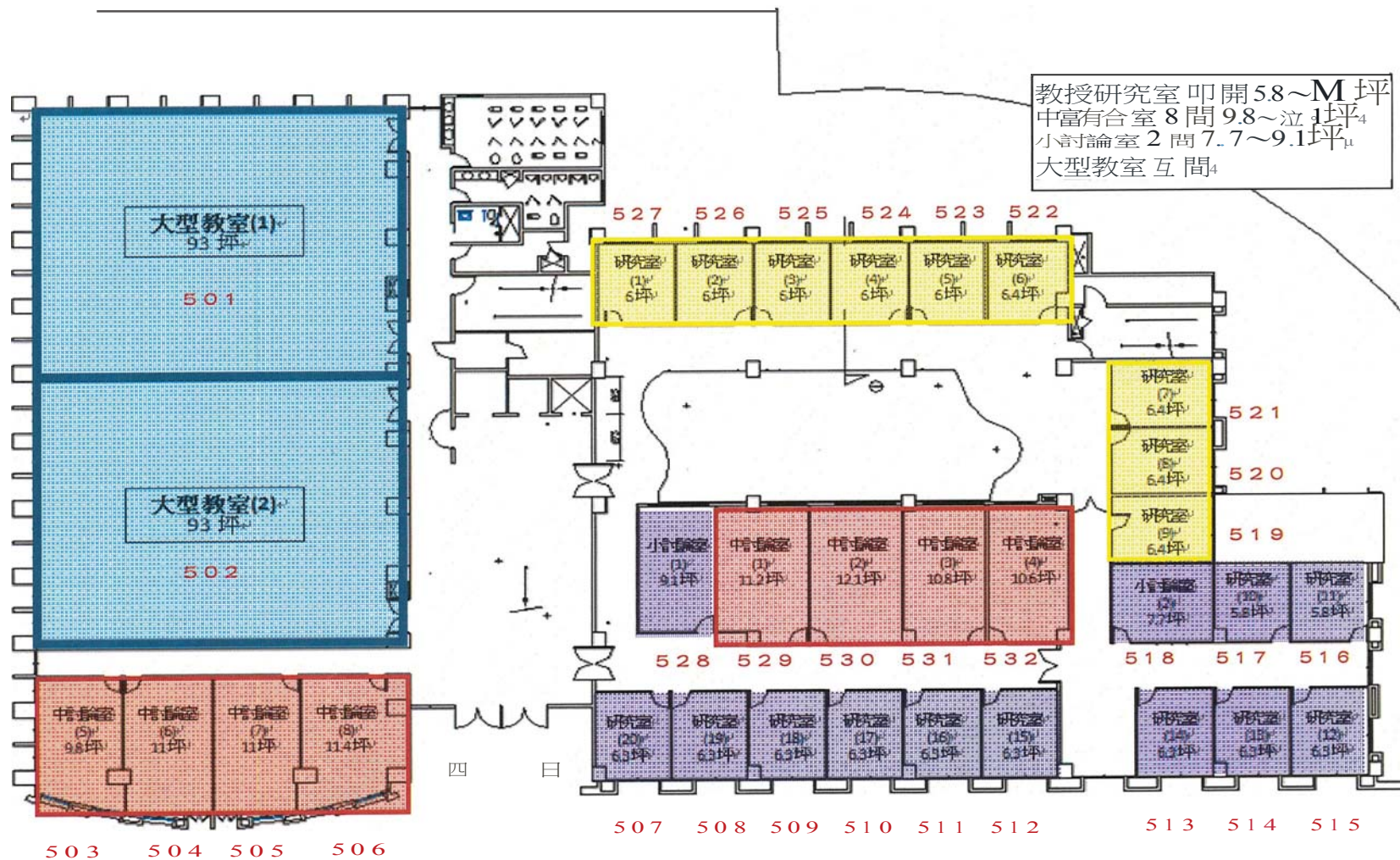


表1：國立中山大學國際研究大樓五樓空間配置表

樓層	編號	空間單位	學校統籌面積(坪)	備註
5F北	501	大型教室1	93	生醫所、醫科所共用
北	502	大型教室2	93	靠西側30坪由日後合併之產推處規劃共用教室，餘63坪由學校統籌。
西	503	中討論室5	9.8	併1-3樓之150人、250人國際會議廳管理單位(由藝文中心或國際事務處管理，另案再議)。
西	504	中討論室6	11	
西	505	中討論室7	11	
西	506	中討論室8	11.4	
西	507	研究室20	6.3	
西	508	研究室19	6.3	
西	509	研究室18	6.3	
西	510	研究室17	6.3	
西	511	研究室16	6.3	
西	512	研究室15	6.3	
西	513	研究室14	6.3	
西	514	研究室13	6.3	
西	515	研究室12	6.3	
南	516	研究室11	5.8	
中	517	研究室10	5.8	
中	518	小型討論室2	7.7	
南	519	研究室9	6.4	社會科學院
南	520	研究室8	6.4	
南	521	研究室7	6.4	
東	522	研究室6	6.4	
東	523	研究室5	6	
東	524	研究室4	6	
東	525	研究室3	6	
東	526	研究室2	6	
東	527	研究室1	6	
中	528	小型討論室1	9.1	國際事務處
中	529	中型討論室1	11.2	併1-3樓之150人、250人國際會議廳管理單位(由藝文中心或國際事務處管理，另案再議)。
中	530	中型討論室2	12.1	
中	531	中型討論室3	10.8	
中	532	中型討論室4	10.6	

圖3 :國立中山大學國際研究大樓五樓空間配置圖



三、如需配合新建校舍空間，請說明其規劃情形。

無。

拾、其他具設立優勢條件之說明

本校在理工科技方面在南台灣具有舉足之地位，雖然目前無醫學院及生命科學院的設立。但高雄是南台灣的醫學重鎮，擁有高雄醫學大學、高雄長庚醫院及高雄榮民總醫院等醫學中心，因此本校與這些醫學中心在整合生物醫學的研究上互補性非常高。如果可以藉由本校與鄰近醫學院校與中心的學術合作及研究資源分享必可提升跨領域研究之國際競爭力成為南台灣頂尖之醫學科技研究中心，進而成為具特色之世界級生醫研究重鎮。

南部高雄軟體園區、金屬工業研究發展中心和台灣三大指標性園區之一的生技醫療專區，打造南部地方產業特色，本所在基礎上便具備有完善的外在資源條件，研究能量銜接產業界生產線，除能使學術研究理論實際應用，也提供了優秀的專業人才。此外，高雄擁有許多具備一定規模之醫療體系資源，近幾年中山與高醫的攻頂聯盟、跨校合作已有亮眼的研究成果，如能再擴大與這些醫療體系之合作，不論是產業界、臨床實習亦或是學術研究，都將為本所提供最佳的外部環境，而本校也陸續邀請國際知名的資深講座教授加入研究陣容，組成研究群，進行跨院系所大型研究計畫的整合，除了繼續提升本校之國際學術地位之外，也必將南台灣的生技醫療科技推向國際舞台。此外，本校的師資充沛，相關研究教師包括生物、生物醫學、化學、數學、海洋資源、電機工程、機電工程、資訊工程等教學研究成果均佳之教授，都能支援本所跨領域研究的整合；在硬體方面，除了科技部於本校理學院設置貴重儀器中心外，各系所仍具備高階研究設備，如質譜分析儀、高效率細胞蛋白表達系統、細胞健康評估測量儀、聚焦式微波合成系統、transfection system（轉殖儀）、微分子測定儀等精密儀器。

本校在高雄仁武第二校區業已經由教育部同意籌設，生命科學學群的設立列為第一優先設立的重點研究領域。國家衛生研究院也將與本校建立公共衛生與醫學相關的研究合作夥伴關係(合作備忘錄如附件十)，因此醫學科技研究所博士班的設立對學校整體的發展將有相輔相成的效果。醫學科技為全球醫療之潮流，本校學術基礎、軟硬體設備皆具備完善，且能與國際接軌和各國學校進行學術交流，已為本研究所奠定良好設立基礎。

若能培育高階專業人才，透過本所跨領域、跨科系研究進行整合，再利用南科等政府資源之地利，配合臺灣六大新興產業發展方向，相信能帶動本校成為南台灣醫學科技領域之指標，更期盼能將南台灣產業帶向國際，在醫療科技產業上佔有一席之地。

拾壹、輔導師資生畢業發展之規劃（限增設師資培育學系案者填寫）

*本計畫書需逐案填報，僅有主領域的申請案，每案列印1式13份，跨領域案件，每案列印1式15份。

財團法人國家衛生研究院暨國立中山大學仁武校區合作意願書

緣財團法人國家衛生研究院（以下簡稱甲方）與國立中山大學（以下簡稱乙方）為在雙方現有合作基礎上，加強學術研究人員之互相交流與支援，甲方同意協助乙方於第二校區（高雄仁武）「生物科技研究中心」之規劃諮詢，日後並以大高雄地區較嚴重之環境污染及職業病危害為主要優先推動之研究計畫，參與該研究中心之運作，以加強在地職業醫學之研究，提升大高雄地區環境衛生之品質。特訂立本合作意願書，以為雙方進行合作之依據。合作事項約定如下：

壹、雙方合作範圍包括下列各項：

- 一、學術研究合作
- 二、生物科技研究中心之規劃諮詢
- 三、生物科技研究中心之運作與人員合聘

合作機制與細節由雙方另行議定。

貳、學術研究合作方式悉依雙方議定之「國立中山大學與財團法人國家衛生研究院學術合作協議書」辦理。

參、本意願書如有未盡事宜，得經雙方協議修正之。

肆、本意願書正本2份，甲乙雙方各收執乙份。

甲方
財團法人國家衛生研究院
代表人：院長 伍焜玉



乙方
國立中山大學
代表人：校長 楊弘敦

中華民國 100 年 8 月 25 日

國立中山大學圖書館館藏統計

東方語文館藏統計

說明：一、統計範圍為東方語文，冊數不包含期刊及期刊裝訂本。

二、統計日期至 **102 年 12 月 20 日** 止。

三、本表之分類號採用【中國圖書分類號】並依大類號、次類號、細目之層次列出，上一層類號之統計數字已包括下一層類號之統計。

大類號	次類號	細目	內容	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
0	00-09		總類 —目錄學、國學總論、叢書、群經...等。 加(MOE 國科會微片 4557 種 9789 片)(NSC 國科會微片 19988 種 26060 片)	76267	119699
		005	三民主義、國父思想	1236	2788
		008	學位論文	29148	34502
	04		百科全書、類書	281	1757
1	10-19		哲學類	18060	26128
	12		中國哲學	4559	7510
	14		西洋哲學	2175	3032
	17		心理學	6196	8463
2	20-29		宗教類	7966	12448
3	30-39		自然科學類	21871	36211
	31		數學	11658	20152
		312.9	電腦科學	8193	15133
	32		天文	764	1191
	33		物理	1663	2494
	34		化學	652	952
	35		地學、地質學	1620	2701
		351.9	海洋學	412	717
	36		生物、生命科學	1911	2924
		367	生態學、環境污染	671	1119
	37		植物	512	794
	38		動物	1403	1935
	39		人類學—組織學、生理學、生化學	415	547
4	40-49		應用科學	45764	63661
	41		醫學	8062	10799
	42		家事、家政	2159	2596

大類號	次類號	細目	內容	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
	43		農業	2433	4012
		431	農業經營	326	676
		435	園藝	452	593
		436	森林—森林植物學、生態學、經濟	207	314
		437	畜牧、漁獵—獸醫、水產經營、養殖	502	702
	44		工程學總論	13979	19073
		441	土木工程	1746	2151
		442	道路、鐵道	255	315
		443	水利	1671	2596
		444	船舶	214	240
		445	市政及衛生工程、環境保護	1764	2748
		446	機械工程	1422	2066
		447	陸空交通器具工程—汽車、機車、航空	401	538
		448	電氣工程—電力、電子、通訊、自動控制	2871	3984
		449	核子工程	146	229
	45		礦冶—冶金	443	510
	46		應用化學—化學藥品、化學工業	813	1007
	47		製造—精密機械工藝、金屬工藝	1508	2224
	48		商業、各種營業—食品、農牧水產品、工業品、化學工藝品...等	1959	2919
	49		商業：經營學	13800	19411
		494	企業管理	8668	12234
		495	會計	875	1304
		496	市場學	2300	3029
5	50-59		社會科學類	57487	85679
	51		統計	745	1910
	52		教育	10909	15286
		528.9	體育	1214	1563
	54		社會學	8863	12606
	55		經濟	13132	18521
	56		財政	5933	8791
	57		政治	9049	14479
	58		法律	4021	6353
	59		軍事	1660	2641

大類號	次類號	細目	內容	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
6	60-69		史地類—中國史地	14741	32208
7	70-79		史地類—世界史地	17820	27785
	78		傳記	8161	12280
8	80-89		語文類	56242	96299
	87		西洋文學	4935	6399
	89		新聞學	660	894
9	90-99		美術類	20849	29731
	91		音樂	2986	4806
	94		書畫	4287	5840
合計				337067	529849

國立中山大學西文資料館藏統計表

說明：

- 一、本表提供各系所勾選西方語文館藏(含非書資料和買斷電子書種數)，請各所依相關之類號逕自統計圖書冊數。
- 二、統計期至 **102 年 12 月 20 日** 止。
- 三、本表之分類號採用【美國國會圖書館分類號】並依大類號、次類號、細目之層次列出，上一層類號之統計數字已包括下一層類號之統計。例如：若選取 B，則包含 Philosophy、Psychology、Religion 全部類號 B—BX；若只選取 BF，則只包含 Psychology。
- 四、若有其他未詳盡之處，請洽校內分機 2412。

西方語文圖書 館藏統計

類	細目	學科領域	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
A		General Works	19287	20731
	AC	Collections. Series. Collected works.	79	113
	AE	Encyclopedias (General)	51	761
	AG	Dictionaries and other general reference books	37	134
	AI	Indexes (General)	18	68
	AM	Museums (General). Collectors and collecting (General)	98	121
	AN	Newspapers	2	0
	AP	Periodicals (General)	57	83
	AS	Academies and learned societies (General)	18844	19266
	AY	Yearbooks. Almanacs. Directories	10	46
	AZ	History of scholarship and learning. The humanities	41	54
B		Philosophy (General)	16737	19474
	BC	Logic	298	317
	BD	Speculative philosophy	1025	1135
	BF	Psychology	3575	3987
	BH	Aesthetics	330	397
	BJ	Ethics. Social usages. Etiquette	740	804
	BL	Religion	1209	1388
	BM	Judaism	161	166
	BP	Islam. Bahaim. Theosophy, etc.	273	304
	BQ	Buddhism	361	401
	BR~BX	Christianity	2870	3289
C		Auxiliary Sciences of History	825	1138
	CB	History of civilization	349	451
	CC	Archaeology (General)	148	149
	CD	Diplomatics. Archives. Seals	25	38
	CE	Technical chronology. Calendar	4	4
	CJ	Numismatics	8	9
	CN	Inscriptions. Epigraphy.	12	13

類	細目	學科領域	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
	CR	Heraldry	28	31
	CS	Genealogy	21	24
	CT	Biography	198	365
D		<i>History</i>	8388	10177
	DA	Great Britain	1476	1818
	DB	Austria	37	39
	DC	France	311	341
	DD	Germany	206	237
	DE	The Mediterranean Region. The Greco-Roman World	38	47
	DF	Greece	139	151
	DG	Italy	210	251
	DH	Netherlands (Low Countries)	13	14
	DJ	Netherlands (Holland)	61	67
	DK	Soviet Union	512	595
	DL	Northern Europe. Scandinavia	25	26
	DP	Spain	91	96
	DQ	Switzerland	8	8
	DR	Balkan Peninsula	122	128
	DS	Asia	3277	4191
	DT	Africa	347	367
	DU	Oceania (South Seas)	102	106
	DX	Gypsies	4	4
E		<i>History: America</i>	3255	4143
F		<i>United States local history</i>	1087	1174
G		<i>Geography. Anthropology. Recreation</i>	5448	6169
	GA	Mathematical geography. Cartography	50	53
	GB	Physical geography	419	462
	GC	Oceanography	707	929
	GF	Human ecology. Anthropogeography	263	293
	GN	Anthropology	912	995
	GR	Folklore	179	199
	GT	Manners and customs (General)	225	251
	GV	Recreation. Leisure	1197	1232
H		<i>Social Sciences</i>	49660	57269
	HA	Statistics	604	833
	HB	Economics	4337	5242
	HC-HD	Economic history and conditions	16996	19444
	HE	Transportation and communications	598	645
	HF	Commerce	8572	9834
	HG	Finance	5049	5778

類	細目	學科領域	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
	HJ	Public finance	498	559
	HM	Sociology (General and theoretical)	3243	3977
	HN	Social history. Social problems. Social reform	1301	1477
	HQ	The family. Marriage. Woman	3018	3297
	HS	Societies: Secret, benevolent, etc. Clubs	30	32
	HT	Communities. Classes. Races	1143	1316
	HV	Social pathology. Social and public welfare. Criminology	2566	2740
	HX	Socialism. Communism. Anarchism	619	786
J		<i>Political Science</i>	9536	11095
	JA	Collections and general works	999	1202
	JC	Political theory. Theory of the state	2287	2681
	JF	Constitutional history and administration (General works)	978	1135
	JK-JQ	Constitutional history and administration (Special countries)	2827	3282
	JS	Local government	265	284
	JV	Colonies and colonization. Emigration and immigration	311	338
	JX	International law. International relations	829	991
K		<i>Law</i>	4603	5270
	KD	Law of the United Kingdom and Ireland	372	394
	KE	Law of Canada	26	26
	KF	Law of the United States	1546	2336
	KG	Latin America (General)	11	11
	KH	South America (General)	7	7
	KJ	Europe	474	483
	KK	Germany	140	149
L		<i>Education</i>	6651	7267
	LA	History of education	396	465
	LB	Theory and practice of education	4468	4851
	LC	Special aspects of education	1638	1731
	LD-LG	Individual institutions	70	81
	LH	College and school magazines and papers	0	0
	LJ	Student fraternities and societies, United States ¹	1	0
	LT	Textbooks	0	0
M		<i>Music</i> 不含 (MOE 國科會微片 9789 片)	15298	29083
	ML	Literature of music	4028	4704
	MT	Musical instruction and study	1046	1364
N		<i>Fine Arts</i> 不含 (NSC 國科會微片 26060 片)	3559	3936
	NA	Architecture	678	698
	NB	Sculpture	54	57
	NC	Drawing. Design. Illustration	186	194

類	細目	學科領域	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
	ND	Painting	686	730
	NE	Print media	39	40
	NK	Decorative arts. Applied arts. Decoration and ornament	216	231
	NX	Arts in general	484	537
P		<i>Language and literature</i>	51385	63806
	PA	Classical languages and literature	1171	1564
	PB	Modern European languages	147	157
	PC	Romance languages	455	678
	PD	Germanic languages	43	45
	PE	English	3504	5498
	PF	West Germanic	137	243
	PG	Slavic. Baltic, Albanian languages and literature	707	912
	PH	Finno-Ugrian, Basque languages and literatures	28	29
	PJ	Oriental languages and literatures	161	175
	PK	Indo-Iranian	105	118
	PL	Languages and literatures of Eastern Asia, Africa, Oceania	1109	1368
	PM	Hyperborean, Indian, and Artificial languages	95	103
	PN	Literature	7794	9676
	PQ	Romance literatures	2281	2656
	PR	English literature	16931	20909
	PS	American literature	8887	10253
	PT	Germanic literatures	833	1017
	PZ	Juvenile belles lettres	1165	1393
Q		<i>Science</i>	54610	64324
	QA	Mathematics	27670	31569
	QB	Astronomy	936	992
	QC	Physics	6718	8000
	QD	Chemistry	5073	6916
	QE	Geology	1115	1446
	QH	Natural history (General). Biology (General)	3828	4536
	QK	Botany	988	1123
	QL	Zoology	1647	1921
	QM	Human anatomy	126	145
	QP	Physiology	2829	3321
	QR	Microbiology	865	940
R		<i>Medicine</i>	12929	13355
	RA	Public aspects of medicine	2018	2135
	RB	Pathology	363	376
	RC	Internal medicine. Practice of medicine	5118	5222
	RD	Surgery	1068	1069

類	細目	學科領域	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
	RE	Ophthalmology	242	242
	RF	Otorhinolaryngology	76	75
	RG	Gynecology and obstetrics	314	321
	RJ	Pediatrics	682	689
	RK	Dentistry	35	37
	RL	Dermatology	155	155
	RM	Therapeutics. Pharmacology	664	700
	RS	Pharmacy and materia medica	350	400
	RT	Nursing	372	366
	RV	Botanic, Thomosonia, and eclectic medicine	1	1
	RX	Homeopathy	8	8
	RZ	Other systems of medicine	28	30
S		<i>Agriculture</i>	1860	1997
	SB	Plant culture	520	568
	SD	Forestry	155	162
	SF	Animal culture	310	321
	SH	Aquaculture. Fisheries. Angling	455	502
	SK	Hunting	21	22
T		<i>Technology</i>	31716	36207
	TA	Engineering (General). Civil engineering (General)	5682	6738
	TC	Hydraulic engineering	291	336
	TD	Environmental technology. Sanitary engineering	1504	1680
	TE	Highway engineering. Roads and pavements	72	73
	TF	Railroad engineering and operation	40	40
	TG	Bridge engineering	22	22
	TH	Building construction	397	468
	TJ	Mechanical engineering and machinery	2766	3275
	TK	Electrical engineering. Electronics. Nuclear engineering	12086	13586
	TL	Motor vehicles. Aeronautics. Astronautics	666	723
	TN	Mining engineering. Metallurgy	546	609
	TP	Chemical technology	1564	1861
	TR	Photography	535	565
	TS	Manufactures	1612	1834
	TT	Handicrafts. Arts and crafts	113	131
	TX	Home economics	589	600
U		<i>Military Science</i>	912	1009
	UA	Armies	441	514
	UB	Military administration	62	64
	UC	Maintenance and transportation ⁶	8	9
	UD	Infantry	2	2

類	細目	學科領域	種數(含期刊)	冊數(不含期刊)
	UE	Cavalry. Armored and mechanized cavalry	1	1
	UF	Artillery	15	13
	UG	Military engineering. Air forces. Air warfare	105	110
	UH	Other services	3	3
V		<i>Naval Science</i>	205	214
	VA	Navies	21	25
	VB	Naval administration	3	3
	VC	Naval maintenance	2	2
	VD	Naval seamen	1	2
	VE	Marines	1	1
	VF	Naval ordnance	0	0
	VG	Minor services of navies	0	0
	VK	Navigation. Merchant marine	54	54
	VM	Naval architecture. Shipbuilding. Marine engineering	89	94
Z		<i>Library Science</i>	2459	3658
			300410	361496

國立中山大學醫學科技研究所 102 學年度第 5 次 籌備所委員會議紀錄

會議時間：103 年 6 月 9 日(星期一) 12 時 30 分

會議地點：理學院會議室(理 4001 室)

主 席：羅教授錦興

記錄：蔡米琪助理

出席人員：陳教授英忠、羅教授奕凱、吳主任明忠、徐教授芝敏、謝教授建台(請假)、張教授學文(請假)、張教授榮賢、郭教授紹偉(請假)、林教授哲信(請假)、林教授全信、蔣教授依吾

壹、主席報告到會人數已達法定數，隨即宣佈開會。

貳、主席致詞：

參、確認上次會議紀錄及執行情形【會議資料 p.3】：確認。

肆、討論事項：

提案一

案 由：本所擬 105 學年度增設博士班，提請 討論。

說 明：檢附增設計畫書等資料如附件一。

決 議：修正後通過。

提案二~四：略。

伍、臨時動議：無。

陸、散會：13 時 20 分。



國立中山大學 102 學年度第 5 次籌備所委員會會議簽到表

單位	委員姓名	簽到
工學院	陳英忠院長	陳英忠
醫科所	羅錦興教授	羅錦興
理學院物理系	羅奕凱教授	羅奕凱
理學院化學系	吳明忠主任	吳明忠
理學院化學系	謝建台教授	請假
理學院生科系	徐芝敏主任	徐芝敏
理學院生科系	張學文教授	請假
理學院生醫所	張榮賢所長	張榮賢
工學院材光系	郭紹偉教授	假
工學院機電系	林哲信主任	假
工學院資工系	蔣依吾教授	蔣依吾
海科院海資系	林全信教授	林全信

列席人員

單位	姓名	簽到
醫科所	蔡米琪助理	蔡米琪

國立中山大學理學院 102 學年度第 3 次院務會議紀錄

會議時間：103 年 6 月 26 日(星期四)中午 12：10～13：40

會議地點：理 3003 室(化學系會議室)

主 席：徐院長洪坤

記錄：張瑞華

出席人員：張副院長學文、吳主任明忠、陳主任永松、徐主任芝敏、羅籌備主任錦興、江教授旭禎、林教授伯樵、蔣教授燕南、林教授德鴻、莊教授豐權、鄭教授德俊、陳教授宗緯、陳教授錦翠、李教授昆澤、黃教授杰森、黃教授弘文、林技佐俊儒、陳介偉同學(生科)、張家墉同學(應數)

請假人員：郭主任美惠、薛所長佑玲、周主任雄、王教授志偉、曾教授韋龍、黃教授旭明、江教授友中、劉教授昭成、羅教授夢娜、羅教授春光、張教授福春、蔡教授志賢、陳教授和瑟、蔡沂桀同學(化學)吳政育同學(物理)、陳麗華同學(生醫)

壹、 主席報告到會人數已達法定人數，隨即宣佈開會。

貳、 主席報告議程並徵詢有無異議：因有委員需赴外校口試，第三案提前至第二案討論。

參、 主席致詞：(略)。

肆、 確認上次會議紀錄及執行情形(資料 p.4~6)：確認。

伍、 討論事項：提案二~三(略)。

一、 提案單位：醫學科技研究所籌備委員會

案 由：醫學科技研究所 105 學年度擬增設博士班，提請討論。

說 明：

(一) 本案業經本所 103 年 6 月 9 日籌備委員會 102 學年度第 5 次會議通過。

(二) 檢附醫學科技研究所增設博士班計畫申請書資料，如附件一，請討論。

決 議：通過。

陸、 臨時動議：無。

柒、 散會：13 時 40 分。



**國立中山大學 105 學年度申請新增「醫學科技研究所博士班」計畫書 委員審查
意見彙整表**

申請單位	理學院
增設案名稱	醫學科技研究所博士班 (PhD. Program of Institute of Medical Science and Technology)
	<p>課程規劃</p> <p>一、課程規劃四個領域，包括理、工、醫、海洋學，海洋學涵蓋有海洋動物海洋學、海洋植物生理學、魚類疾病診斷與疾病學。這些課目與醫學科技為主軸而言，並不恰當；除非該所除了主軸在人類也希望包含魚、動物等，因此宜重新檢討規劃。</p> <p>二、申請研究所專屬師資尚屬有限，主要課程係由全校性相關系所提供課程，課程尚屬豐富。</p> <p>三、招生名額有限，相關核心課程勢必與碩士班學生合上，必要時宜要求授課教師針對博士提供更深入之教材與學習要求。</p> <p>四、醫學領域建議可加入轉譯醫學。</p>
	<p>師資規劃</p> <p>一、師資目前聘有二位學有專精老師，後續宜針對課程與發展方向遴聘。目前規劃專長算是適當。</p> <p>二、專屬師資宜儘速延聘，以確保研究所之發展主體性。</p> <p>三、宜及早與全校相關教師召開協調會，針對此研究所之發展方向，課程，以及研究合作或相互支援訂定內容，以確保入學學生之完善修課與研究指導。</p> <p>四、完整。</p>
	<p>圖儀設備規劃</p> <p>一、醫學科技方面圖資尚不足，儀器也不能一次到位，宜和高醫大及其它實驗室協調共同合作使用。</p> <p>二、全校之圖儀設施應足以支撐研究所初期之研究所需。</p> <p>三、學校未來應依研究所研究方向之確定，提供足夠之圖儀經費，以充實研究能量。</p> <p>四、完整。</p>
	<p>空間規劃</p> <p>一、空間規劃良好。</p> <p>二、研究所專屬空間略嫌不足，校方應提供足夠之空間，以確保研究所發展所需之空間配置。</p> <p>三、完整。</p>
	<p>綜合意見</p> <p>一、醫學科技是一個重要的研究領域，也具有產業效益，是值得成立的班。唯在課程規劃宜和該所有密切關連。另外，也宜確立研究主軸、目標與發展特色。</p> <p>二、全校相關之教研資源豐富，理應可以支撐此博士班研究所需，但須學校各單位充分支持，使不至於流於形式，影響學生之受教權。</p> <p>三、未來尚須學校依研究所發展之定位，提供充足之專屬經費與空間，以確保研究所發展之健全與主體性。</p> <p>四、規劃詳實，內容充實。</p>
建議應改進之重點	<p>一、課程規劃宜重新檢討。</p> <p>二、可加強醫學背景及理工學背景學生互相交流及長期互相見習及實習之課程。例如理工學背景學生可至醫院 3 個月與臨床實際討論。</p>

醫科所回覆「審查意見」：感謝審查委員之辛勞與建議。「審查意見」中持肯定之意見，我們謹申謝意，不另作答。「審查意見」中建議改進部分，我們依審查委員之建議修改計畫書內容，並依各項「審查意見」回答如後。

(一) 課程規劃：

1. 課程規劃四個領域，包括理、工、醫、海洋學，海洋學涵蓋有海洋動物海洋學、海洋植物生理學、魚類疾病診斷與疾病學。這些課目與醫學科技為主軸而言，並不恰當；除非該所除了主軸在人類也希望包含魚、動物等，因此宜重新檢討規劃。回覆說明：感謝委員們的細心審查與提供詳盡的建議。為了能使課程內容更加完善與更貼近本所學生的研究範疇，我們已針對課程規劃中的海洋學領域修正為分子模擬與海洋領域，已修正海洋領域部分的課程並進一步提供同樣以醫學科技為主軸的相關分子模擬與再生醫學課程，請見計畫書第37頁。
2. 招生名額有限，相關核心課程勢必與碩士班學生合上，必要時宜要求授課教師針對博士提供更深入之教材與學習要求。回覆說明：感謝委員們在此部分所提出的建議，未來除了在相關核心課程中教授學生醫學科技研究中所需的相關知識做為研究後盾外，也將針對博士班學生給予更深入的研究教材與訓練，同時也將實習課程加入該所的課程規劃中，使本所學生能對醫學科技的研究範疇的學習深度能夠提升。
3. 醫學領域建議可加入轉譯醫學。回覆說明：感謝委員們所提供的建議，使本所的課程設計能更加完善，已將轉譯醫學的課程加入本所的課程規劃中，修正於計畫書第37頁。

(二) 師資規劃：

1. 專屬師資宜儘速延聘，以確保研究所之發展主體性。回覆說明：謝謝委員們的建議，申請單位完全認同。我們近期將盡速進行延聘本所專屬師資流程，並透過延聘2-3位較資深之師資，以其資深的教學與研究經驗帶領所上資淺新血，相信將可帶領本所更加確立未來發展的主軸方向，亦可使本所的發展方向更加兼顧全面性。
2. 宜及早與全校相關教師召開協調會，針對此研究所之發展方向，課程，以及研究合作或相互支援訂定內容，以確保入學學生之完善修課與研究指導。回覆說明：感謝委員們所提供的建議，本所已著手與校方各相關系所協調，並擬定時程召開協調會議，討論系所間可互相支援或互補的課程，如此，將可使本所開設的課程更盡完善；同時間也與各系所師資進行洽談，以各自的專門領域為基礎討論可以互相合作的契機與研究方向，並透過此合作方案相互支援各所上不足的儀器設備，如此，將使本所研究領域更加寬闊且提升研究儀器的完善性。

(三) 圖儀設備規劃：

1. 醫學科技方面圖資尚不足，儀器也不能一次到位，宜和高醫大及其它實驗室協調共同合作使用。回覆說明：謝謝委員們的建議，申請單位完全認同。本所為 103 學年度成立的新所，現階段所擁有的圖資與各項研究儀器設備尚嫌不足，為了能使本所學生與師資的研究能量不受此侷限，所上也針對此在設立初期採取以下配套措施：進入本所的學生將有兩位共同指導教授，其一為本所的專任師資，另一為本所所合聘或兼聘的高醫或中山大學校內在該領域的資深教師，該部分資深教師現階段已擁有完善的圖資與研究儀器設備，透過此配套措施將可支援本所於初成立時所面臨圖資與儀器無法一次到位的問題，以求持續累積本所學生與師資的研究能力，並透過近年即將延聘的師資來漸漸使本所穩定成長並添購各項圖資資源與重大儀器設備來提升學生與師資的研究品質。
2. 學校未來應依研究所研究方向之確定，提供足夠之圖儀經費，以充實研究能量。回覆說明：謝謝委員們在此部分所給予的建議，申請單位完全認同。本所現階段已針對所上未來的研究方向向校方提出申請，爭取添購本所所需相關圖資與儀器設備之費用，並依所上學生研究所需先後順序，按時程添購各方面圖資與各項研究所需的儀器設備，以提升本所的研究能量。在此部分的添購盡量以校內各相關系所無法支援的圖資與儀器設備，如此，亦可同時支援校內各相關領域，提升研究能量。

(四) 空間規劃：

1. 研究所專屬空間略嫌不足，校方應提供足夠之空間，以確保研究所發展所需之空間配置。回覆說明：謝謝委員們在此部分所給予的建議，申請單位完全認同。現階段本所設立於本校勵志樓（海景餐廳）三樓，所用空間大約為134 坪，未來將保留提供給新聘教師獨立研究空間規劃，再加上校方已應允未來給予本所即將於完工之國際研究大樓一樓。此樓層可使用空間為 260 坪，該空間將規劃有教師休息室、學生研究室、共用實驗空間、重大儀器設備室等，同時亦將規劃成果展示處與開放式討論空間供本所師生使用，此規劃提供本所師生優美、悠靜的研究環境。此外，校方也給予本所位於國際研究大樓五樓近 40 坪的空間，供設立學生上課教室用，此高樓層且視野寬闊的的上課教室將提供給學生更寬闊的研究視野。請參考計畫書第 47 頁。

(五) 綜合意見：

1. 醫學科技是一個重要的研究領域，也具有產業效益，是值得成立的班。唯在課程規劃宜和該所有密切關連。另外，也宜確立研究主軸、目標與發展特色。回覆說明：感謝委員們對於本所成立博士班的肯定。關於課程規劃與主軸、目標與發展特色，請詳見上述課程規劃、師資規劃與圖儀設備規劃項下的各點回覆說明與參考附件。

2. 全校相關之教研資源豐富, 理應可以支撐此博士班研究所需, 但須學校各單位充分支持, 使不至於流於形式, 影響學生之受教權。回覆說明: 謝謝委員們對於校內相關研究資源的肯定, 本所博士班的成立已獲校內各相關領域的支持, 亦同意支援研究所需的各項儀器研究設備, 使博士班實質存在而不流於形式, 如此, 可提供學生完善的受教權並使其研究能量大幅度提升而不受侷限。
3. 未來尚須學校依研究所發展之定位, 提供充足之專屬經費與空間, 以確保研究所發展之健全與主體性。回覆說明: 謝謝委員們細心審查並給予建議。請參見空間規劃與圖儀設備規劃之各項回覆說明。

(六) 建議應改進之重點:

1. 課程規劃宜重新檢討。回覆說明: 感謝委員們的建議, 為了能讓博士班的學生對於該所的研究與發展能有更深入了解, 提升個人在研究上的能量與知識後盾, 所上已針對此部分的課程 規劃重新進行檢討, 請見計畫書第 37 頁。
2. 可加強醫學背景及理工學背景學生互相交流及長期互相見習及實習之課程。例如理工學背景學生可至醫院3個月與臨床實際討論。回覆說明: 感謝委員們的建議, 本所已將實習課程加入修業條件中, 相信透過此實習課程的安排可使不同領域間的學生有更多的交流, 實習課程的加入也將提供學生於研究領域上更實質的幫助與了解。

第二案

國立中山大學 103 學年度第 1 次校務會議提案單

提案單位：校務基金管理委員會

案由：本校「102-103 年度校務基金管理委員會委員名單」修正提案，
提請 審議。

說明：

- 一、案揭委員任期自 102 年 1 月 1 日起至 103 年 12 月 31 日止，今因校外委員台灣港務股份有限公司蕭丁訓董事長自 103 年 9 月 16 日起退休及校內委員化學系董騰元教授自 103 年 8 月 1 日起退休，需改聘委員接任。
- 二、案經專簽奉校長 103 年 9 月 23 日核定提名推薦台灣港務股份有限公司現任董事長張志清先生接任「蕭丁訓委員」，及「音樂系翁佳芬教授」接任「董騰元委員」，任期自校務會議審議通過之日起至 103 年 12 月 31 日止。
- 三、另一併更新校外委員劉維琪委員及李慶超委員之現職資訊。
- 四、本案業經 103 年 10 月 3 日校務研究發展及考核委員會議審議通過，經本次會議審議通過後，續辦改聘委員聘書製發事宜。
- 五、附件 1：國立中山大學校務基金管理委員會設置要點
附件 2：國立中山大學（102—103 年度）校務基金管理委員會委員名單（修正草案）

決議：通過。

國立中山大學校務基金管理委員會設置要點

89年1月14日 本校88學年度第2次校務會議通過
 91年11月1日 本校91學年度本校第1次校務會議修正通過
 98年12月18日 本校98學年度本校第2次校務會議修正通過
 100年12月23日 本校100學年度第2次校務會議修正通過
 101年12月28日 本校101學年度第2次校務會議修正通過

- 一、 本要點依「國立大學校院校務基金設置條例」第五條暨「國立大學校院校務基金管理及監督辦法」第二條規定訂定之。
- 二、 校務基金管理委員會（以下簡稱本委員會）置委員七至十五人，由校長任召集人，其中不兼行政職務之教師代表不得少於三分之一，必要時得聘請校外專業人士參與。
- 三、 本委員會委員任期二年，自每年一月一日起至次年十二月三十一日止，由校長遴選提經校務會議同意後聘任之，每屆委員任期屆滿，改選二分之一，但其成員不得與經費稽核委員會之成員重疊。
- 四、 本委員會之任務如下：
 - (一) 學校教學、研究及推廣所需財源之規劃。
 - (二) 校區建築及工程興建所需財源之規劃。
 - (三) 校務基金年度概算擬編之審議。
 - (四) 校務基金開源措施之審議。
 - (五) 校務基金經濟有效節流措施之審議。
 - (六) 校務基金經費收支及運用之績效考核。
 - (七) 捐贈收入、場地設備管理收入、推廣教育收入、建教合作收入及投資取得收益之收支管理規定之審議。
 - (八) 其他關於校務基金收支、保管及運用事項之審議。
- 五、 本委員會所需工作人員，由本校現有人員派兼為原則。但為使校務基金之收支、保管及運用發揮最大經濟效益，得進用專業人員若干人，其權利、義務、待遇及福利，由學校於契約中明定之。
前項但書人事及行政費用由校務基金中非屬政府編列預算撥付之經費支應。
- 六、 本委員會得視任務之需要，設置各種工作小組，分組辦事。
- 七、 本委員會每學期至少召開會議一次，必要時得召開臨時會。
本委員會召開會議時，得請相關人員列席。
- 八、 本委員會委員為無給職。對由校外專業人士之委員，得因其出席支給酬勞，其經費由校務基金中非屬政府編列預算撥付之經費支應。
- 九、 本要點經校務會議通過後實施，修正時亦同。

國立中山大學（102—103 年度）校務基金管理委員會委員名單

【任期 102.01.01~103.12.31】

101 年 12 月 28 日 本校 101 學年度第 2 次校務會議通過
 102 年 10 月 18 日 本校 102 學年度第 1 次校務會議修正通過
 103 年 10 月 17 日 本校 103 學年度第 1 次校務會議修正通過

一、當然委員兼召集人：楊弘敦校長

二、校外新(續)聘委員 9 人：

姓名	現職	備註
陳慶男	慶富造船集團總裁	續聘 (100-101)
林中進	一功營造公司董事長	續聘 (98-99、100-101)
張志清	臺灣港務股份有限公司董事長	新聘
劉維琪	國立中山大學前校長、企業管理學系教授 (102.02.01 退休、轉任 中華大學 校長)	續聘 (98-99 校外委員) (100-101 校內委員)
劉世芳	高雄市政府副市長	新聘
李雄慶	第四、五屆（現任）本校校友總會理事長 95 學年度本校傑出校友 舊振南食品有限公司董事長	新聘
李慶超	中鋼運通股份有限公司董事長	新聘
周燦德	前教育部常務次長 正修科技大學講座教授	新聘
劉景寬	高雄醫學大學校長	新聘

三、校內新(續)聘委員 5 人：

姓名	現職	備註
李忠潘	國立中山大學海洋環境及工程學系教授	續聘 (100-101)
翁佳芬	國立中山大學音樂系教授	新聘
張玉山	國立中山大學財務管理學系教授 (任期：校務會議審議通過日起~103.12.31)	新聘
蔡敦浩	國立中山大學企業管理學系教授	新聘
許正和	國立中山大學機械與機電工程學系教授	新聘

註：原任「蕭丁訓委員」自 103 年 9 月 16 日起退休，擬改聘為「張志清委員」。

原任「董騰元委員」自 103 年 8 月 1 日起退休，擬改聘為「翁佳芬委員」。

第三案

國立中山大學 103 學年度第 1 次校務會議提案單

提案單位：研究發展處

案由：擬修訂「國立中山大學延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施辦法」部份條文修正案，提請討論。

說明：

- 一、依 103 年 4 月 18 日本校「傑出講座」審查會議、103 年 4 月 18 日「中山講座、西灣講座、特聘教授(學術研究類)」審查會議(初審)及 103 年 5 月 20 日本校「特聘教授」審查會議(決審)決議辦理。
- 二、第九、十四、十九、三十一條條文內容新增，係為明確規範申請資料之審查程序。
- 三、第十一條修訂「傑出講座」之申請應比照目前「中山講座」申請需經推薦程序。
- 四、第三十二條修訂內容，係為規範「特聘教授及傑出教師」因「學術上有其他相當之傑出貢獻者」獲獎者，限給獎二次。
- 五、本案業經 103 年 10 月 3 日 103 學年度第 1 次校務研究發展及考核委員會議通過在案，經本會議通過後將續提校務基金管理委員會議討論。
- 六、檢附附件供參：
 - (一)「國立中山大學延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施辦法」部份條文修正草案條文對照表。
 - (二)「國立中山大學延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施辦法」部份條文修正草案。

決議：通過。

國立中山大學延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施辦法 部份條文修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第二章 講座</p> <p>第一節 傑出講座</p> <p>第九條</p> <p>本校專任教師或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請傑出講座：</p> <p>一、諾貝爾獎或與其相當之國際性獎項。</p> <p>二、中央研究院院士或先進國家國家級院士。</p> <p>三、教育部國家講座終生榮譽主持人。</p> <p>四、曾獲教育部國家講座。</p> <p>五、在學術上有其他相當於前述第一款至第四款之傑出貢獻者。</p> <p><u>本講座申請人若以本條前項第一款至第四款資格申請者，第一次申請資料不須送外審且逕送決審會議審查。申請人若以本條前項第五款資格申請者，申請資料應送初審會議審查。</u></p>	<p>第二章 講座</p> <p>第一節 傑出講座</p> <p>第九條</p> <p>本校專任教師或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請傑出講座：</p> <p>一、諾貝爾獎或與其相當之國際性獎項。</p> <p>二、中央研究院院士或先進國家國家級院士。</p> <p>三、教育部國家講座終生榮譽主持人。</p> <p>四、曾獲教育部國家講座。</p> <p>五、在學術上有其他相當於前述第一款至第四款之傑出貢獻者。</p>	<p>1. 依 103 年 4 月 18 日本校「傑出講座」審查會議決議辦理。</p> <p>2. 修訂內容，係為明確規範申請資料之審查程序。</p>
<p>第十一條</p> <p><u>本講座經校長、學術副校長、各學院、通識教育中心推薦，或校內外院士、講座教授三人連署提出推薦人選。</u></p> <p><u>推薦本講座人選</u>，依研發處公告時程，填具申請表格，並檢</p>	<p>第十一條</p> <p><u>符合基本資格者</u>，依研發處公告時程，填具申請表格，並檢送具體學術成就及其他相關之證明文件送交研究發展處。</p>	<p>1. 依 103 年 4 月 18 日本校「傑出講座」審查會議決議辦理。</p> <p>2. 修訂「傑出獎座」之申請應比照目前「中山講座」申</p>

修正條文	現行條文	說明
送具體學術成就及其他相關之證明文件送交研究發展處。		請需經推薦程序。
<p>第二章 講座 第二節 中山講座 第十四條</p> <p>本校專任教師或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請中山講座：</p> <p>一、曾獲教育部學術獎。</p> <p>二、曾任科技部傑出特約研究員或現任特約研究人員。</p> <p>三、曾獲科技部傑出獎三次、或傑出獎另加第一級主持人費或科技部傑出學者計畫（三年期執行期滿）共三次（如二次傑出獎則加一次傑出學者計畫執行期滿）。其中傑出學者計畫每一期以三年為計算基準，如一期不滿三年，則以二期或三期計（以滿三年為原則）。</p> <p>四、現任或曾任國外著名大學講座。</p> <p>五、在學術上有其他相當於前述第一款至第四款之傑出貢獻者。</p> <p><u>本講座申請人若以本條前項第一款至第三款資格申請者，第一次申請資料不須送外審且逕送決審會議審查。申請人若以本條前項第四款及第</u></p>	<p>第二章 講座 第二節 中山講座 第十四條</p> <p>本校專任教師或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請中山講座：</p> <p>一、曾獲教育部學術獎。</p> <p>二、曾任科技部傑出特約研究員或現任特約研究人員。</p> <p>三、曾獲科技部傑出獎三次、或傑出獎另加第一級主持人費或科技部傑出學者計畫（三年期執行期滿）共三次（如二次傑出獎則加一次傑出學者計畫執行期滿）。其中傑出學者計畫每一期以三年為計算基準，如一期不滿三年，則以二期或三期計（以滿三年為原則）。</p> <p>四、現任或曾任國外著名大學講座。</p> <p>五、在學術上有其他相當於前述第一款至第四款之傑出貢獻者。</p>	<p>1. 依 103 年 4 月 18 日本校「中山講座」審查會議(初審)決議辦理。</p> <p>2. 修訂內容，係為明確規範申請資料之審查程序。</p>

修正條文	現行條文	說明
<p><u>五款資格申請者，申請資料應送初審會議審查。</u></p>		
<p>第二章 講座 第二節 西灣講座 第十九條 本校專任教授或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請西灣講座： 一、曾獲科技部傑出獎二次、或科技部傑出獎一次加科技部第一級主持人費或加科技部傑出學者計畫（三年期）一次。 二、曾獲國際重要獎項或在學術上有其他相當於前述第一款之傑出貢獻者。</p> <p><u>本講座申請人若以本條前項第一款資格申請者，第一次申請資料不須送外審且逕送決審會議審查。申請人若以本條前項第二款資格申請者，申請資料應送初審會議審查。</u></p>	<p>第二章 講座 第二節 西灣講座 第十九條 本校專任教授或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請西灣講座： 一、曾獲科技部傑出獎二次、或科技部傑出獎一次加科技部第一級主持人費或加科技部傑出學者計畫（三年期）一次。 二、曾獲國際重要獎項或在學術上有其他相當於前述第一款之傑出貢獻者。</p>	<p>1. 依 103 年 4 月 18 日本校「西灣講座」審查會議(初審)決議辦理。 2. 修訂內容，係為明確規範申請資料之審查程序。</p>
<p>第三章 特聘教授及傑出教師 第二節 特聘教授及傑出教師（研究類） 第一目 特聘教授及傑出教師（學術研究類） 第三十一條 本校專任教師或擬聘之國內外教師，具備下列基本資格之一者，得申請之： 一、該年度科技部傑出研究獎</p>	<p>第三章 特聘教授及傑出教師 第二節 特聘教授及傑出教師（研究類） 第一目 特聘教授及傑出教師（學術研究類） 第三十一條 本校專任教師或擬聘之國內外教師，具備下列基本資格之一、該年度科技部傑出研究獎得主為當然得獎人。</p>	

修正條文	現行條文	說明
<p>得主為當然得獎人。</p> <p>二、五年內曾獲科技部傑出研究獎一次或相當於科技部傑出研究獎之獎項。</p> <p>三、五年內曾獲世界性學會會士(Fellow)者。</p> <p>四、在學術上有其他相當於前述第一款至第三款之傑出貢獻者 (限給獎二次)。</p> <p>五、該年度本校研究傑出獎得主為當然得獎人。</p> <p><u>「特聘教授及傑出教師」申請人資料一律送初審會議審查。</u></p>	<p>二、五年內曾獲科技部傑出研究獎一次或相當於科技部傑出研究獎之獎項。</p> <p>三、五年內曾獲世界性學會會士(Fellow)者。</p> <p>四、在學術上有其他相當於前述第一款至第三款之傑出貢獻者。</p> <p>五、該年度本校研究傑出獎得主為當然得獎人。</p>	<p>1. 依 103 年 4 月 18 日本校「特聘教授」審查會議(初審)審查會議及 103 年 5 月 20 日本校「特聘教授」審查會議(決審)決議辦理。</p> <p>2. 修訂內容，係為明確規範申請資料之審查程序。</p> <p>3. 修訂內容，係為規範符合基本資格第四款者，限給獎二次。</p>
<p>第三十二條</p> <p>符合基本資格第一款至第四款者，以三年為一期，符合基本資格第五款者，以一年為一期。<u>符合基本資格第一款至第三款者，獎勵期滿得再次申請；符合基本資格第四款者，限給獎二次。</u></p> <p>獲獎教師具專任教授資格者，由學校聘為特聘教授(學術研究類)，未具專任教授資格者，聘為傑出教師(學術研究類)。</p> <p>特聘教授及傑出教師(學術研究類)於獎勵期間如獲聘為本校講座、國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項，本項獎助金自動終止發放。</p>	<p>第三十二條</p> <p>符合基本資格第一款至第四款者，以三年為一期，符合基本資格第五款者，以一年為一期，獎勵期滿得再次申請。</p> <p>獲獎教師具專任教授資格者，由學校聘為特聘教授(學術研究類)，未具專任教授資格者，聘為傑出教師(學術研究類)。</p> <p>特聘教授及傑出教師(學術研究類)於獎勵期間如獲聘為本校講座、國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項，本項獎助金自動終止發放。</p>	<p>修訂內容，係為規範符合基本資格第四款者，限給獎二次。</p>

國立中山大學延攬及留住大專校院特殊優秀人才 實施辦法

100 年 02 月 23 日		本校 99 學年度第 2 學期第 1 次行政會議通過
100 年 03 月 11 日	本校 99 學年度第 3 次校務研究發展及考核委員會修正通過	
100 年 03 月 22 日		本校 100 年度第 1 次校務基金管理委員會通過
100 年 03 月 25 日		本校 99 學年度第 3 次校務會議修正通過
100 年 04 月 19 日		教育部臺高(三)字第 1000061747 號函同意備查
100 年 11 月 09 日		本校 100 學年度第 1 學期第 5 次行政會議修正通過
100 年 12 月 02 日	本校 100 學年度第 2 次校務研究發展及考核委員會修正通過	
100 年 12 月 06 日		本校 100 年度第 2 次校務基金管理委員會修正通過
100 年 12 月 23 日		本校 100 學年度第 2 次校務會議修正通過
101 年 01 月 19 日		教育部臺高(三)字第 1010009027 號函同意備查
101 年 10 月 17 日		本校 101 學年度第 1 學期第 4 次行政會議修正通過
101 年 11 月 27 日		本校 101 年度第 2 次校務基金管理委員會修正通過
101 年 12 月 14 日	本校 101 學年度第 2 次校務研究發展及考核委員會修正通過	
101 年 12 月 28 日		本校 101 學年度第 2 次校務會議修正通過
102 年 01 月 25 日		教育部臺教高(三)字第 1020012736 號函同意備查
102 年 05 月 08 日		本校 101 學年度第 2 學期第 6 次行政會議修正通過
102 年 05 月 24 日	本校 101 學年度第 4 次校務研究發展及考核委員會修正通過	
102 年 06 月 07 日		本校 101 學年度第 4 次校務會議修正通過
102 年 10 月 16 日	本校 102 學年度第 1 學期第 4 次行政會議修正通過	
102 年 10 月 18 日		本校 102 學年度第 1 次校務會議修正通過
102 年 11 月 01 日		本校 102 年度第 2 次校務基金管理委員會修正通過
103 年 03 月 28 日		教育部臺教高(五)字第 1030044749 號函同意備查
103 年 06 月 18 日		本校 102 學年度第 2 學期第 9 次行政會議修正通過
103 年 09 月 24 日		本校 103 學年度第 1 學期第 2 次行政會議修正通過
103 年 10 月 03 日	本校 103 學年度第 1 次校務研究發展及考核委員會修正通過	
103 年 10 月 17 日		本校 103 學年度第 1 次校務會議修正通過

目 錄

第一章	總則	2
第二章	講座	3
第一節	傑出講座	3
第二節	中山講座	4
第三節	西灣講座	5
第三章	特聘教授及傑出教師	6
第一節	特聘教授及傑出教師（教學類）	6
第二節	特聘教授及傑出教師（研究類）	8
第一目	特聘教授及傑出教師（學術研究類）	8
第二目	特聘教授及傑出教師（產學研究類）	9
第四章	特聘年輕學者	9
第五章	績優教師	10
第一節	教學績優教師	10
第二節	研究績優教師	13
第一目	學術研究績優教師	13
第二目	產學研究績優教師	15
第六章	積極延攬及留任國內外優秀學者暨新進教師獎勵	17

第一章 總則

- 第一條 為配合教育部實施大專校院教師彈性薪資政策，並有效運用政府經費資源及統整本校原有辦法制度，特整合原各項相關教師獎勵措施，依據「國立中山大學延攬及留住大專校院特殊優秀人才原則」，制定本辦法。
- 第二條 依本辦法之獎勵項目包括：
- 一、講座教授：傑出講座教授、中山講座教授及西灣講座教授。
 - 二、特聘教授及傑出教師：教學類、研究類（包括學術研究及產學研究）特聘教授及傑出教師。
 - 三、特聘年輕學者。
 - 四、績優教師：教學、研究（包括學術研究及產學研究）績優教授。
 - 五、積極延攬及留任國內外優秀學者暨新進教師獎勵。
- 第三條 依本辦法之經費來源為教育部「邁向頂尖大學計畫經費」、「獎勵大學教學卓越計畫」經費、教育部編列經費、學校校務基金五項自籌收入及學雜費收入經費、科技部「行政院國家科學技術發展基金補助專款經費」。
- 非多年期之獎勵，以當年度獲得「邁向頂尖大學計畫經費」及科技部「行政院國家科學技術發展基金補助專款經費」之額度為原則，並考量全校財務狀況及整體研究成果調整獎金額度及獎勵人數。
- 第四條 本辦法獎助對象為本校專任教師或擬聘之國內外教師。
- 第五條 依本辦法之獎勵金支領原則為「傑出講座」、「中山講座」、「西灣講座」、特聘教授及傑出教師（教學、學術研究及產學研究類）及其他類似之講座或特聘教授相關獎項，獎勵金僅得擇一領取，且不再申請績優教師（包括教學、學術研究和產學研究類）獎項及支領績優教師獎勵金。惟如有下列情況者，不在此限：傑出講座於獎勵期間如獲得教育部國家講座或其他相當之獎項，得領取其獎勵金差額，經費由學校校務基金五項自籌收入及學雜費收入支應。
- 另特聘年輕學者可同時領取「教學績優教師」獎勵金，惟不再

同時領取學術研究和產學研究類績優教師獎勵金。

獲各級獎項之教師，其每月支領之獎金總額不得超過上一級獎項之獎勵金額，惟有關「教學績優教師」則可同時領取研究績優教師獎勵金（包括學術研究或產學研究類）。

第 六 條 本辦法之業務承辦單位為研究發展處。

獎勵項目為講座教授、特聘教授及傑出教師（學術研究類）、特聘年輕學者、學術研究績優教師、積極延攬及留任國內外優秀學者暨新進教師獎勵之執行單位為研究發展處。

獎勵項目為特聘教授及傑出教師（產學研究類）及產學研究績優教師之執行單位為產學營運中心。

獎勵項目為特聘教授及傑出教師（教學類）及教學績優教師之執行單位為教務處。

第 七 條 本辦法實施期間本校原傑出講座設置辦法、中山講座設置辦法、中山講座甄選作業要點、西灣講座設置辦法、特聘研究教授設置辦法、特聘年輕學者設置辦法、教師教學研究獎勵辦法、產學績優獎勵辦法及傑出暨優良教學遴選辦法等相關獎勵辦法暫停適用。

第 八 條 本辦法經校務基金管理委員會及校務會議通過後，報教育部備查後實施，修正時亦同。

第二章 講座

第一節 傑出講座

第 九 條 本校專任教師或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請傑出講座：

一、諾貝爾獎或與其相當之國際性獎項。

二、中央研究院院士或先進國家國家級院士。

三、教育部國家講座終生榮譽主持人。

四、曾獲教育部國家講座。

五、在學術上有其他相當於前述第一款至第四款之傑出貢獻者。

本講座申請人若以本條前項第一款至第四款資格申請者，第一次申請資料不須送外審且逕送決審會議審查。申請人若以本條前項第五款資格申請者，申請資料應送初審會議審查。

第十條 傑出講座以三年為一期，獎勵期滿得再次申請。傑出講座於獎勵期間如獲得教育部國家講座或其他相當之獎項，得領取其獎勵金差額，經費由學校校務基金五項自籌收入及學雜費收入支應。

第十一條 本講座經校長、學術副校長、各學院、通識教育中心推薦，或校內外院士、講座教授三人連署提出推薦人選。

推薦本講座人選，依研發處公告時程，填具申請表格，並檢送具體學術成就及其他相關之證明文件送交研究發展處。

第十二條 本講座之審查小組由校長擔任召集人，並聘請本校學術副校長、研發長及校內資深傑出研究教授若干人組成。經審議通過為本講座者，應陳請校長核定後，敦聘為傑出講座主持人。

第十三條 傑出講座主持人於受聘期間之權利與義務如下：

- 一、得參與重要校務諮詢會議。
- 二、每週授課時數減少四小時（如兼任其他職務，不得累計計算），惟每學年由通識教育中心邀請至少開設一門通識教育課程或至少主講一場次之通識專題演講。
- 三、由本校相關單位邀請，協助校方引進校外資源。
- 四、優先分配學校宿舍、申請貸款或提供承租房舍。
- 五、可使用專屬停車位。

第二節 中山講座

第十四條 本校專任教師或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請中山講座：

- 一、曾獲教育部學術獎。
- 二、曾任科技部傑出特約研究員或現任特約研究人員。
- 三、曾獲科技部傑出獎三次、或傑出獎另加第一級主持人費或科技部傑出學者計畫（三年期執行期滿）共三次（如二次傑出獎則加一次傑出學者計畫執行期滿）。其中傑出學者計畫每一期以三年為計算基準，如一期不滿三年，則以二期或三期計（以滿三年為原則）。
- 四、現任或曾任國外著名大學講座。

五、在學術上有其他相當於前述第一款至第四款之傑出貢獻者。
本講座申請人若以本條前項第一款至第三款資格申請者，第一次申請資料不須送外審且逕送決審會議審查。申請人若以本條前項第四款及第五款資格申請者，申請資料應送初審會議審查。

第十五條 中山講座以三年為一期，獎勵期滿得再次申請。
中山講座於獎勵期間如獲聘為本校傑出講座、教育部國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項，本項獎勵金自動終止發放。

第十六條 本講座經校長、學術副校長、各學院、通識教育中心推薦，或校內外院士、講座教授三人連署提出推薦人選。
推薦本講座人選，依研發處公告時程，填具申請表格並檢附完整論著目錄、論著被引用相關統計資訊（如 ISI 公司所出版的文獻索引資料庫之被引用次數與 H-index 等）、重要論著抽印本、具體學術成就證明及其他相關之證明文件送交研究發展處。

第十七條 本講座之初審以學術副校長擔任召集人，並由校長聘請本校現任講座教授、各學院院長、研發長及資深傑出研究教授若干人組成。

通過初審後，本講座之遴選程序由校長擔任召集人，並由學術副校長推薦國內外相關領域知名學者五至七人，組成「中山講座遴選委員會」進行遴選作業。

經審議通過為本講座者，應陳請校長核定後，敦聘為中山講座主持人。

第十八條 中山講座主持人於受聘期間之權利與義務如下：

- 一、得參與重要校務諮詢會議。
- 二、每週授課時數減少四小時（如兼任其他職務，不得累計計算），惟每學年由通識教育中心邀請至少開設一門通識教育課程或至少主講一場次之通識專題演講。
- 三、由本校相關單位邀請，協助校方引進校外資源。
- 四、優先分配學校宿舍、申請貸款或提供承租房舍。
- 五、可使用專屬停車位。

第三節 西灣講座

第十九條 本校專任教授或擬聘之國內外教授，具備下列基本資格之一者，得申請西灣講座：

- 一、曾獲科技部傑出獎二次、或科技部傑出獎一次加科技部第一級主持人費或加科技部傑出學者計畫（三年期）一次。
- 二、曾獲國際重要獎項或在學術上有其他相當於前述第一款之傑出貢獻者。

本講座申請人若以本條前項第一款資格申請者，第一次申請資料不須送外審且逕送決審會議審查。申請人若以本條前項第二款資格申請者，申請資料應送初審會議審查。

第二十條 西灣講座以三年為一期，獎勵期滿得再次申請。

西灣講座於獎勵期間如獲聘為本校中山講座、國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項，本項獎勵金自動終止發放。

第二十一條 符合基本資格者，依研發處公告時程，填具申請表格並檢附完整論著目錄、論著被引用相關統計資訊（如 ISI 公司所出版的文獻索引資料庫之被引用次數與 H-index 等）、重要論著抽印本、具體學術成就證明及其他相關之證明文件送交研究發展處。

第二十二條 本講座之審查小組由學術副校長擔任召集人，並由校長聘請研發長及校內外資深傑出研究教授若干人組成。

經審議通過為本講座者，應陳請校長核定後，敦聘為西灣講座主持人。

第二十三條 西灣講座主持人於受聘期間之權利與義務如下：

- 一、得參與重要校務諮詢會議。
- 二、每週授課時數減少二小時（如兼任其他職務，不得累計計算），惟每學年由通識教育中心邀請至少主講一場次之通識專題演講。
- 三、由本校相關單位邀請，協助校方引進校外資源。

第三章 特聘教授及傑出教師

第一節 特聘教授及傑出教師（教學類）

第二十四條 基本資格：當年度獲選為各學院（含通識教育中心）教學績優之專任教師，且獲各學院（含通識教育中心）「教學績優教師遴

選委員會」推薦者。

第二十五條 本獎勵由本校「教學傑出獎遴選委員會」進行遴選。

一、「教學傑出獎遴選委員會」置遴選委員十五名。校長為召集人與當然委員，學術副校長、教務長、教學發展中心主任為當然委員，並由校長聘請校外委員二至三名及校內教師代表八至十名組成之。

二、校內教師代表由各學院（含通識教育中心）推薦曾獲本校「傑出教學獎」、「優良教學獎」、「教學績優」獎勵者或曾擔任學校教務行政主管之教師至多三名。校外委員由教學發展中心推薦之。教師代表及校外委員推薦名單經校長圈選排序後，由教務處教學發展中心依序聘請之。受聘請之委員如為當年度「教學傑出獎」候選人，則由後補名單依序遞補聘請之。

第二十六條 「教學傑出獎遴選委員會」應依教務處公告時程辦理，遴選產生「教學傑出獎教師」，陳請校長核定之。

第二十七條 「教學傑出獎遴選委員會」會議之召開須有三分之二（含）以上之遴選委員出席始可開會審議，遴選委員不得委任他人代理。獲獎教師之遴選投票採無記名連記法方式，並經出席委員二分之一（含）以上贊成始得通過。

教學傑出獎教師每學年度遴選至多三名。

第二十八條 獲獎教師具專任教授資格者，由學校聘為特聘教授（教學類），未具專任教授資格者，聘為傑出教師（教學類）。聘期為一年，另由校長頒發獎狀乙紙，獎勵期滿始得再次申請。

特聘教授及傑出教師不得重覆支領本辦法其他教學獎勵金，於獎勵期間如獲聘為本校講座、國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項，本項獎助金自動終止發放。

第二十九條 「教學傑出獎遴選委員會」應邀請「教學傑出獎」候選教師於會中說明教學事蹟與教學心得，同時依據教學成果、教學歷程檔案、教學錄播等三項資料進行遴選。

第三十條 特聘教授及傑出教師（教學類）於獎勵期間應：

- 一、於教師研習會或教學觀摩會中分享教學經驗心得。
- 二、擔任新進教師的傳授教師（Mentor）或擔任教學領航教師。
- 三、由教務處協助錄製一門適當週數之教學內容作為本校開放

式課程，或申請教育部數位學習教材或數位學習課程認證，或編撰相關之教學書籍。

四、每學年至少開設一門所屬系所必修課程，並由通識教育中心邀請至少開設一門通識教育課程或至少主講一場次之通識教育講座。

第二節 特聘教授及傑出教師（研究類）

第一目 特聘教授及傑出教師（學術研究類）

第三十一條 本校專任教師或擬聘之國內外教師，具備下列基本資格之一者，得申請之：

一、該年度科技部傑出研究獎得主為當然得獎人。

二、五年內曾獲科技部傑出研究獎一次或相當於科技部傑出研究獎之獎項。

三、五年內曾獲世界性學會會士（Fellow）者。

四、在學術上有其他相當於前述第一款至第三款之傑出貢獻者（**限給獎二次**）。

五、該年度本校研究傑出獎得主為當然得獎人。

「特聘教授及傑出教師」申請人資料一律送初審會議審查。

第三十二條 符合基本資格第一款至第四款者，以三年為一期，符合基本資格第五款者，以一年為一期。**符合基本資格第一款至第三款者，獎勵期滿得再次申請；符合基本資格第四款者，限給獎二次。**

獲獎教師具專任教授資格者，由學校聘為特聘教授（學術研究類），未具專任教授資格者，聘為傑出教師（學術研究類）。

特聘教授及傑出教師（學術研究類）於獎勵期間如獲聘為本校講座、國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項，本項獎助金自動終止發放。

第三十三條 符合基本資格者，依研發處公告時程，填具申請表格並檢附完整論著目錄、論著被引用相關統計資訊（如 ISI 公司所出版的文獻索引資料庫之被引用次數與 H-index 等）、重要論著抽印本、具體學術成就證明及其他相關之證明文件送交研究發展處。

第三十四條 本特聘教授及傑出教師（學術研究類）之審查小組由學術副校長擔任召集人，並由校長聘請研發長及校內外資深傑出研究教授若干人組成。

經審查小組審查通過者，陳請校長核定後聘任之。

第二目 特聘教授及傑出教師（產學研究類）

第三十五條 本校專任教師或擬聘之國內外教師，具備下列基本資格之一者，得申請之：

- 一、五年內曾獲經濟部大學產業經濟貢獻獎或與其相當之獎項。
- 二、五年內曾獲本校產學傑出獎（原產學績優獎及中山發明獎）。
- 三、延攬在產學績效有優異表現者。
- 四、該年度本校產學傑出獎（原產學績優獎）得主為當然得獎人。

第三十六條 符合基本資格第一款者，以三年為一期，符合基本資格第二至四款者，以一年為一期，符合基本資格第一款或第二款者，獎勵期滿得再次申請。

獲獎教師具專任教授資格者，由學校聘為特聘教授（產學研究類），未具專任教授資格者，聘為傑出教師（產學研究類）。

特聘教授及傑出教師（產學研究類）於獎勵期間，如獲聘為本校講座、國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項，本項獎助金自動終止發放。

第三十七條 符合基本資格者，依產學營運中心公告時程，填具申請表格並檢附相關證明文件送交產學營運中心。

第三十八條 本特聘教授及傑出教師（產學研究類）之審查小組由學術副校長擔任召集人，並由校長聘請產學營運中心主任及產學績效卓越教授若干人組成。

經審查小組審查通過者，陳請校長核定後聘任之。

第四章 特聘年輕學者

第三十九條 本校專任教師或擬聘之國內外教師，年齡四十五歲（含）以下且具備下列基本資格之一者，得申請特聘年輕學者：

- 一、五年內曾獲科技部吳大猷先生紀念獎或中研院年輕學者獎一次者。
- 二、曾於國外著名研究機構擔任除博士後研究人員以外之研究

人員二年以上，或於國外著名大學擔任助理教授二年以上，或相當於前述第一款之相當貢獻者。

三、該年度之科技部吳大猷先生紀念獎得主為當然得獎人。

四、該年度本校年輕學者獎得主為當然得獎人。

第四十條 特聘年輕學者符合基本資格第一款至第三款者，以三年為一期，符合基本資格第四款者，以一年為一期，獲聘特聘年輕學者以一次為限。

特聘年輕學者於獎勵期間如獲聘為本校講座、特聘教授、國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項，本項獎助金自動終止發放。

第四十一條 符合基本資格者，依研發處公告時程，填具申請表格並檢附完整論著目錄、論著被引用相關統計資訊（如 ISI 所出版的文獻索引資料庫之被引用次數與 H-index 等）、重要論著抽印本、具體學術成就證明及其他相關之證明文件送交研究發展處。

第四十二條 特聘年輕學者之審查小組由學術副校長擔任召集人，並由校長聘請研發長及校內資深傑出研究教授若干人組成。

特聘年輕學者候選人如僅符合基本資格第一款者，得逕開審查委員會後，由委員決定是否需送校外委員進行審查。

經審查小組審查通過，陳請校長核定後聘任之。

第五章 績優教師

第一節 教學績優教師

第四十三條 教學績優教師之基本資格如下：

一、教學成效基本資格，須符合下列條件之一：

（一）前一學年度授課課程中至少一門曾獲校長頒給之「優良課程」獎勵狀。

（二）前一學年度授課課程中至少一門之「教學意見調查」滿意度達六分以上。

（三）前一學年度「畢業生對系所與任課教師滿意度問卷」之教師教學滿意度達六分以上。

（四）長期對教學相關工作認真投入，並有具體事實經系所或教務處提院（含通識教育中心）「教學績優教師遴

選委員會」審查通過者。

二、授課及服務基本資格，須符合下列條件之一：

- (一) 前一學年度教授通識教育中心課程至少一門（合授教師三人以下）或一學年合計一學分以上。
- (二) 前一學年度教授大學部必修課程至少一門。
- (三) 前一學年度教授全英語授課課程至少一門。
- (四) 前一學年度通過教育部數位學習教材或數位學習課程認證。
- (五) 講授類及必修實驗類之三年平均教學當量達各學院平均數以上。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。

三、各學院基本資格，須符合下列各項條件：

- (一) 於本校任教滿三年（含）以上之專任教授、副教授、助理教授、講師。
- (二) 申請時前一學年度之授課時數達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。
- (三) 講授類及必修實驗類之三年平均教學當量符合各學院自訂標準。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。

四、通識教育中心基本資格，須符合下列各項條件：

- (一) 於本校通識教育中心任教或連續在通識教育中心開課滿三年（含）以上之專任教授、副教授、助理教授、講師。
- (二) 申請時前一學年度之授課時數達本校「教師授課鐘點核計準則」規定。
- (三) 非通識教育中心專任教師，申請時前一學年度之授課時數達到所屬學院平均授課當量百分之五十以上。通識教育中心專任教師，講授類之三年平均教學當量符合通識教育中心自訂標準。授課當量之計算，教師休假之學期數免予計算，兼任行政職務者，減授時數得予扣除。

前項第一款第一至三目、第二款第一至三目、第三款第二目及

第四款第二目，教師休假及懷孕、分娩、育嬰法定給假之學期數得回溯計算。

第四十四條 教學績優教師以一年為一期，另由校長頒發獎狀乙紙。

第四十五條 本獎勵由各學院自訂「教學績優教師遴選辦法」，並成立「教學績優教師遴選委員會」進行遴選。遴選委員會之組成及作業程序如下：

- 一、「教學績優教師遴選委員會」由各學院（含通識教育中心）分別設立，置遴選委員七至十一名，由各學院（含通識教育中心）院長（通識教育中心主任）擔任召集人及當然委員，並由院長（通識教育中心主任）聘請教學方面傑出之學者專家組成之。遴選委員中須包含其他學院（含通識教育中心）曾獲本校「教學特聘教授（教學傑出獎）」、「傑出教學獎」或「優良教學獎」之教師代表至少三名。
- 二、符合基本資格並有意申請之教師，應填具本校「教學績優教師遴選評分表」，並檢附相關證明文件及檔案，依教務處公告時程辦理，由系所(組)或教務處向各學院（通識教育中心）推薦。
- 三、「教學績優教師遴選委員會」依經由教務會議核備之「各學院（含通識教育中心）教學績優教師遴選辦法」及教務處公告時程辦理，遴選產生各學院（通識教育中心）「教學績優教師」推薦名單（各學院推薦人數以編制內專任教師人數百分之十為上限，通識教育中心推薦人數以編制內專任教師及連續在該單位開課滿三年以上（含）專任教師人數之總和百分之十為上限，各單位推薦人數餘數採無條件捨去），排序後送教務處。實際獲獎教師比例，由「本校績優教師審查委員會」依當年度全校財務狀況訂定並遴選後公告。各學院依比例產生之小數餘額得逐年留用，以累計餘數最高者優先遞補。
- 四、遴選標準由各學院（含通識教育中心）參考教學傑出獎教師遴選評分表自訂之。「教學績優教師遴選委員會」應邀請候選教師於會中說明教學事蹟與教學心得。

第四十六條 「教學績優教師遴選委員會」會議之召開須有三分之二（含）

以上之遴選委員出席始可開會審議，遴選委員不得委任他人代理。獲獎教師須經出席委員三分之二（含）以上贊成始得通過。獲「教學績優教師」於獎勵期間不得重覆支領本辦法之其他教學獎勵金。

第四十七條

第四十八條

獲教學績優教師於獎勵期間應：

- 一、於教師研習會或教學觀摩會中分享教學經驗心得。
- 二、擔任新進教師的傳授教師（Mentor）或擔任教學領航教師。
- 三、由教務處協助錄製一門適當週數之教學內容作為本校開放式課程，或申請教育部數位學習教材或數位學習課程認證。
- 四、每學年至少開設一門所屬系所必修課程，並由通識教育中心邀請至少開設一門通識教育課程或至少主講一場次之通識教育講座。

第二節 研究績優教師

第一目 學術研究績優教師

第四十九條

本校任職滿一年以上之專任教師，且符合下列規定之一者，得申請學術研究績優教師：

- 一、理、工、海洋學院教師三年內擔任科技部年度專題研究計畫、科技部國際合作計畫（惟純國際差旅及參加國際會議屬性之計畫例外）主持人或經產學營運中心認定之建教合作計畫合計共三件（含）以上，且三年內所發表「科學引用文獻索引（Science Citation Index Expanded, SCIE），以下簡稱 SCIE」之論文篇數（理、工學院至少三篇，海洋學院至少二篇）及論文「影響係數（Impact Factor），以下稱 Impact Factor」之總計達其所屬學院訂定之標準以上者。申請教師之計畫件數、論文篇數及論文 Impact Factor 總計三個項目所佔比例之計算方式（全部合計百分之百）由各學院自行訂定標準決定，並可將專書專章列為申請之基本門檻或加分項目，結果排序後（以各學院教師人數百分之三十為限），送研發處確認。
- 二、管理學院教師四年內擔任科技部年度專題研究計畫、科技

部國際合作計畫（惟純國際差旅及參加國際會議屬性之計畫例外）主持人，或經產學營運中心認定之建教合作計畫合計共三件(含)以上，且四年內發表「社會科學引用文獻索引（Social Science Citation Index, SSCI），以下簡稱 SSCI」、SCIE 或「臺灣社會科學引文索引資料庫（Taiwan Social Science Citation Index, TSSCI），以下簡稱 TSSCI」之論文二篇(含)以上者(其中 SSCI 或 SCIE 論文須至少一篇(含)以上)。申請教師之計畫件數及論文篇數二個項目所佔比例之計算方式(全部合計百分之百)由管理學院自行訂定標準決定，並可將專書專章列為申請之基本門檻或加分項目，結果排序後(以全院教師人數百分之三十為限)，送研發處確認。

- 三、社會科學院教師五年內擔任科技部年度專題研究計畫、科技部國際合作計畫（惟純國際差旅及參加國際會議屬性之計畫例外）主持人，或經產學營運中心認定之建教合作計畫合計共四件(含)以上，或五年內發表 SSCI 論文一篇(含)以上，或五年內發表 TSSCI 論文及「具有審查制度的國際期刊論文」共計二篇(含)以上者。申請教師之計畫件數及論文篇數二個項目所佔比例之計算方式(全部合計百分之百)由社會科學院自行訂定標準決定，並可將專書專章列為申請之基本門檻或加分項目，結果排序後(以全院教師人數百分之三十為限)，送研發處確認。
- 四、文學院教師四年內擔任科技部年度專題研究計畫、科技部國際合作計畫（惟純國際差旅及參加國際會議屬性之計畫例外）主持人，或經產學營運中心認定之建教合作計畫合計共三件(含)以上者（藝術類教師得以傑出展演項目，視同科技部專題研究計畫）。申請教師之評比項目由文學院依自行訂定之標準決定，並可將專書專章列為申請之基本門檻或加分項目，結果排序後(以全院教師人數百分之三十為限)，送研發處確認。
- 五、通識教育中心教師四年內擔任科技部年度專題研究計畫、科技部國際合作計畫（惟純國際差旅及參加國際會議屬性之計畫例外）、政府部門計畫主持人，或經產學營運中心認

定之建教合作計畫合計共二件(含)以上者(藝術類教師得以傑出展演項目,視同科技部專題研究計畫),並可將專書專章列為申請之基本門檻或加分項目,申請教師由通識教育中心依審查結果排序後(以全中心教師人數百分之三十為限),送研發處確認。申請教師之計畫件數及論文篇數之計算方式由通識教育中心自行訂定標準。

六、擔任本校校長、副校長(含學術和行政)、六院(文、理、工、管、海、社)院長、通識教育中心主任期間而提出申請者,由校長聘請講座教授組成審查委員會審查之,不列入各院(含通識教育中心)排序之百分之三十名單內。

前述各款所指之論文發表,以獲獎教師需為學生以外之第一作者或論文通訊作者,且本校教師所發表論文地址欄,如有兩個以上單位時,以中山大學為第一單位之名義發表者為限,且兩個以上的本校作者將以排名在前之作者或通訊作者(請附證明)為執行對象。論文採認之爭議由研發處認定之。

第五十條 符合基本資格第一款至第五款之教師,於每年依研發處公告時程逕向各學院申請,並由各學院將審查結果排序,送研發處確認。

符合基本資格第六款之教師,應依所屬學院之相關規定填具其申請表格並檢附相關之證明文件,且經所屬系所或學院查核後,送交研發處。本項申請教師,由校長聘請講座教授組成審查委員會審查之,經委員會審議通過,陳請校長核定之。

第五十一條 學術研究績優教師以一年為一期,得每年提出申請。各院(含通識中心)實際獲獎教師人數,將依該年度全校財務狀況及整體學術研究成果調整。

學術研究績優教師於獎勵期間如獲聘為本校講座、特聘教授(研究類)、特聘年輕學者、教育部國家講座及其他類似之相關講座或特聘教授相關獎項,本項獎助金自動終止發放。

學術研究績優教師和產學研究績優教師,僅得擇一領取。

第二目 產學研究績優教師

第五十二條 本校專任教師或擬聘之國內外教師,具備下列資格之一者,得

申請產學研究績優教師：

- 一、申請者三年內累計本校非政府（企業及法人）機構建教合作計畫經費佔實際參與教師總人數之排序前百分之三十（含），其管理費收入（校統籌部分）達十八萬元以上，且主持科技部各類計畫（含產學合作研究計畫，惟純國際差旅及參加國際會議屬性之計畫例外）或發表論文（SCIE、SCI、SSCI 或 TSSCI）至少一件者。
- 二、申請者三年內累計本校政府機構建教合作經費佔實際參與教師總人數之排序前百分之三十（含），其管理費收入（校統籌部分）達十八萬元以上，且主持科技部各類計畫（含產學合作研究計畫，惟純國際差旅及參加國際會議屬性之計畫例外）或發表論文（SCIE、SCI、SSCI 或 TSSCI）至少一件者。
- 三、申請者三年內累計本校技術移轉收入佔實際參與教師總人數之排序前百分之三十（含），且分配回饋金（學校分配部分）達十八萬元以上，且主持科技部各類計畫（含產學合作研究計畫，惟純國際差旅及參加國際會議屬性之計畫例外）或發表論文（SCIE、SSCI、SCI、TSSCI）至少一件者。

第五十三條 產學研究類績優教師獎勵以一年為一期，得每年申請。產學研究類績優教師於獎勵期間，如獲聘為本校講座、國家講座及其他類似之講座，本項獎助金自動終止發放。

產學研究績優教師和學術研究績優教師，僅得擇一領取。

第五十四條 實際獲獎教師人數依該年度全校財務狀況及整體產學研究成果調整。另，本校非政府機構（企業及法人）建教合作績優獎項、政府機構建教合作績優獎項及技術移轉績優獎項之獎勵人數比例，以三年內「總計畫經費/技轉金額」、「管理費提撥比例/技轉回饋金」、「重要度/成長率」及「參與人數」四項權重進行核計。例如：經核計三年內上述三項獎勵人數之比例如為百分之五十：百分之二十五：百分之二十五，則假設本校獎勵產學研究績優教師之名額為 X 人，其中非政府機構（企業及法人）建教合作類為零點五 X 人，政府機構建教合作類為零點二五 X 人，技術移轉類為零點二五 X 人。上述三項實際獎勵人數由審查小組決議而定。

第五十五條 符合基本資格者，應由教師填具申請表格並檢附相關證明文件，於每年依產學營運中心公告時程辦理。

第五十六條 產學研究類績優教師之審查小組由學術副校長擔任審查小組召集人，並由校長聘請產學營運中心主任及產學績效卓越教授若干人組成。

經審查小組審查通過者，陳請校長核定後獎勵。

第六章 積極延攬及留任國內外優秀學者暨新進教師獎勵

第五十七條 本校專任教師或擬聘之國內外教師，具備下列資格之一者，得申請延攬及留任國內外優秀學者暨新進教師獎勵：

一、積極延攬國外優秀學者類：

已通過本校三級三審聘任程序（可隨案處理）之教師，其原擔任國外著名大學或學術研究機構正式員額之教授（研究員）、副教授（副研究員）或助理教授（助理研究員），不限國籍（含入籍他國之中國大陸人士），且須有長期（至少三年）來校服務之明確計畫。

二、積極留任優秀教師類：

（一）本校專任教授（研究員）、副教授（副研究員）或助理教授（助理研究員），且須有國內頂尖大學、國外著名大學或學術研究機構爭取並欲長期聘任為正式員額之書面證明文件。

（二）本校教師參與本辦法第五章績優教師申請，其於教學類及研究類（含學術和產學）皆平均表現優異且排序接近於當年度獲獎比例卻無獲得獎勵之教師。

三、新進教師獎勵：

國內第一次聘任且為本校現職專任教授（研究員）、副教授（副研究員）或助理教授（助理研究員），已獲本校聘任為編制內專任教師之正式聘書，且未獲基本資格第一款獎勵之新進教師。

第五十八條 符合基本資格第一款及第二款第一目者，由各系、所及學院（通識中心）經自訂評審推薦程序後，專簽提出申請，並會簽研究發展處及人事室，且應檢附相關申請資料（申請單位推薦說明書，以及被推薦者個人履歷表、著作目錄、來校服務計畫書）。

前項申請案於專簽核准後，由校長擔任召集人，並由校長聘請學術副校長、研發長及校內資深傑出研究教授若干人組成審查小組。經審議通過者，陳請校長核定之。

前項申請案以一至三年為原則，核定獎勵金額等級以「傑出講座」、「中山講座」、「西灣講座」、「特聘教授」、「特聘年輕學者」及「績優教師」為原則。

第五十九條

符合基本資格第二款第二目者，由本校績優教師審查委員會提列名單。績優教師審查委員會由校長擔任召集人，並由校長聘請學術副校長、研發長、教務長、產學營運中心主任組成審查小組。經審議通過者，陳請校長核定之。

前項申請案一年一期，獎勵金發放以一年為限。

第六十條

符合基本資格第三款者，依研發處公告時程，填具申請表格並檢附完整論著目錄、論著被引用相關統計資訊（如 ISI 所出版的文獻索引資料庫之被引用次數與 H-index 等）、重要論著抽印本、具體學術成就證明及其他相關之證明文件送交研究發展處。新進教師獎勵之審查小組由學術副校長擔任召集人，並由校長聘請研發長及校內資深傑出研究教授若干人組成。經審查小組審查通過者，陳請校長核定之。

前項獎勵，獎勵金發放以一至三年為限。

第六十一條

基本資格第一款及第三款者，已獲科技部之「科技部補助大專校院延攬特殊優秀人才措施」補助，不得重覆支領本校「國立中山大學延攬及留住大專校院特殊優秀人才實施辦法」中各項獎勵金。

第四案

國立中山大學 103 學年度第 1 次校務會議提案單

提案單位：人事室

案由：研修本校「組織規程」第 6、32 條條文案，敬請 討論。

說明：

- 一、查本校「組織規程」修正案前經教育部函復核定，並自 103 年 8 月 1 日生效在案。
- 二、前函說明略以，請本校增訂二級推廣教育中心主管聘任相關事宜及明定學務處生活輔導組組長得由教官兼任，爰配合修正第 6、32 條，並擬溯自 103 年 8 月 1 日生效。
- 三、檢附本校「組織規程」第 6、32 條修正條文案草案暨修正條文對照表各一份。

決議：通過。

國立中山大學組織規程第 6 條、第 32 條修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第六條 本大學因教學、研究及推廣之需要，分設一級研究中心及二級推廣教育中心，併列於附表一。</p> <p>前項各研究中心置中心主任一人，由各該學院院長推薦相關領域之教授或研究員，經校長同意後聘請兼任之，其任期與院長任期同；<u>各推廣教育中心置主任一人，由各該學院院長推薦相關領域之助理教授級以上教學或研究人員，經校長同意後聘請兼任之，其任期與院長任期同。</u></p> <p>第一項各研究中心設置辦法另定，其設置辦法除法規明定需報教育部核定後實施外，餘依「國立中山大學研究中心設置與裁撤審查辦法」審議通過後實施。</p>	<p>第六條 本大學因教學、研究及推廣之需要，分設一級研究中心，併列於附表一。</p> <p>前項各研究中心置中心主任一人，由各該學院院長推薦相關領域之教授或研究員，經校長同意後聘請兼任之，其任期與院長任期同。</p> <p>第一項各<u>一級</u>研究中心設置辦法另定，其設置辦法除法規明定需報教育部核定後實施外，餘依「國立中山大學研究中心設置與裁撤審查辦法」審議通過後實施。</p>	<p>1. 查教育部 103 年 7 月 16 日台教高(一)字第 1030106025 號函略以，請於下次修正組織規程時增訂二級推廣教育中心主管聘任相關規定。</p> <p>2. 增列教學中心主管規定如左。</p>

<p>第三十二條 本大學各處、室、中心分組（中心）辦事者，各組各置組長一人，除人事室、主計室外，由校長聘請助理教授以上教學或研究人員兼任或由職員擔任之，<u>其中學生事務處生活輔導組組長亦得由教官兼任。</u>二級單位中心置主任一人，主任由校長聘請助理教授以上教學或研究人員兼任。</p> <p>各單位所置職員包括：專門委員、秘書、技正、編審、專員、輔導員、組員、技士、技佐、辦事員、書記若干人。</p> <p>本大學置醫師、藥師、護理師、護士若干人；醫師，必要時得遴用公私立醫療機構醫師兼任。</p> <p>本大學教職員員額編制表另定，並報請教育部核定後實施，職員員額編制表應函送考試院核備。</p> <p>本大學於民國九十年八</p>	<p>第三十二條 本大學各處、室、中心分組（中心）辦事者，各組各置組長一人，除人事室、主計室外，由校長聘請助理教授以上教學或研究人員兼任或由職員擔任之，二級單位中心置主任一人，主任由校長聘請助理教授以上教學或研究人員兼任。</p> <p>各單位所置職員包括：專門委員、秘書、技正、編審、專員、輔導員、組員、技士、技佐、辦事員、書記若干人。</p> <p>本大學置醫師、藥師、護理師、護士若干人；醫師，必要時得遴用公私立醫療機構醫師兼任。</p> <p>本大學教職員員額編制表另定，並報請教育部核定後實施，職員員額編制表應函送考試院核備。</p> <p>本大學於民國九十年八月二日公立大專校院稀少性科技人員遴用資格</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據教育部 103 年 7 月 16 日台教高(一)字 第 1030106025 號辦理。 2. 增列學生事務處生活輔導組組長亦得由教官兼任。
---	--	---

<p>月二日公立大專校院稀少性科技人員遴用資格辦法修正施行前已進用之現職資訊科技人員，得繼續留任至其離職為止，其升等仍依原辦法規定辦理。</p>	<p>辦法修正施行前已進用之現職資訊科技人員，得繼續留任至其離職為止，其升等仍依原辦法規定辦理。</p>	
--	--	--

國立中山大學組織規程第 6 條、第 32 條條文(草案)

第六條 本大學因教學、研究及推廣之需要，分設一級研究中心及二級推廣教育中心，併列於附表一。

前項各研究中心置中心主任一人，由各該學院院長推薦相關領域之教授或研究員，經校長同意後聘請兼任之，其任期與院長任期同；各推廣教育中心置主任一人，由各該學院院長推薦相關領域之助理教授級以上教學或研究人員，經校長同意後聘請兼任之，其任期與院長任期同。

第一項各研究中心設置辦法另定，其設置辦法除法規明定需報教育部核定後實施外，餘依「國立中山大學研究中心設置與裁撤審查辦法」審議通過後實施。

第三十二條 本大學各處、室、中心分組（中心）辦事者，各組各置組長一人，除人事室、主計室外，由校長聘請助理教授以上教學或研究人員兼任或由職員擔任之，其中學生事務處生活輔導組組長亦得由教官兼任。二級單位中心置主任一人，主任由校長聘請助理教授以上教學或研究人員兼任。

各單位所置職員包括：專門委員、秘書、技正、編審、專員、輔導員、組員、技士、技佐、辦事員、書記若干人。

本大學置醫師、藥師、護理師、護士若干人；醫師，必要時得遴用公私立醫療機構醫師兼任。

本大學教職員員額編制表另定，並報請教育部核定後實施，職員員額編制表應函送考試院核備。

本大學於民國九十年八月二日公立大專校院稀少性科技人員遴用資格辦法修正施行前已進用之現職資訊科技人員，得繼續留任至其離職為止，其升等仍依原辦法規定辦理。

第五案

國立中山大學 103 學年度第 1 次校務會議提案單

提案單位：教務處

案由：擬修訂本校「學術單位自我評鑑辦法」，提請 討論。

說明：

- 一、修正理由：依教育部 103 年 6 月 13 日臺教高(二)字第 1030088784 號函說明，請本校修正學術單位自我評鑑結果公告期程。
- 二、修正重點：修正「學術單位自我評鑑辦法」第七條，學術單位自我評鑑結果報告應經本校自我評鑑指導委員會認可後，由教務處提報教育部進行自我評鑑結果認定審查，通過後將認定結果公布於本校官方網站。
- 三、旨揭辦法業於 103 年 6 月 18 日併同本校「學術單位自我評鑑作業細則」，提送 102 學年度第 2 學期第 9 次行政會議修正通過，並經教育部於同年 7 月 14 日臺教高(二)字第 1030104866 號函知同意備查。本次會議修正通過後，擬再補提送教育部備查。
- 四、原學術單位自訂之「自我評鑑作業要點」，擬併同作廢。
- 五、檢附相關資料如下：
 - (一)教育部臺教高(二)字第 1030088784 號函與臺教高(二)字第 1030104866 號函影本(如附件 1、2)
 - (二)學術單位自我評鑑辦法第七條修正草案條文對照表(如附件 3)
 - (三)學術單位自我評鑑辦法修正草案(如附件 4)

決議：通過。

教育部 函

地址：10051臺北市中正區中山南路5號
傳 真：(02)2397-6800
聯絡人：古雅瑄
電 話：(02)77365886

受文者：國立中山大學

發文日期：中華民國103年6月13日
發文字號：臺教高(二)字第1030088784號
速別：最速件

檔案分類號	檢次號	學次號	日期
103/020107/1/1/1			
頁數	頁數	頁數	頁數
1	1	1	1
日期	日期	日期	日期
103.6.16	103.6.17		

密等及解密條件或保密期限：

附件：自我評鑑共同審查意見 (0088784A00_ATTCH1.doc，共1個電子檔案)

主旨：貴校所報學術單位自我評鑑實施計畫書(修訂版)案，仍請依說明事項修正後再行報部，請 查照。

說明：

- 一、復 貴校103年5月26日中教字第1030002087號函。
- 二、所報修訂計畫有關自我評鑑機制面，其評鑑結果將分兩階段公告，學校於自我評鑑指導委員會認可自我評鑑結果14天內，先行公告，並經本部認定通過後，再行公告於學校網站乙節，因評鑑結果尚屬不確定性，恐引起爭議，仍請依本部103年5月5日臺教高(二)字第1030064130號函(諒達)修正後再行報部。
- 三、檢附大學自辦外部評鑑共同性審查意見1份供參。

正本：國立中山大學

副本：本部高教司

103/06/13
16:54:22

教學發展中心

- 一、本處業依上揭來函說明所示，修正本校「學術單位自我評鑑辦法」及「作業細則」，提102學年度第2學期第9次行政會議討論，並定於通過後提103學年度校研發會及校務會議審議。
- 二、擬於上開行政會議通過後，先行配合修正本校相關計畫書表等資料後報部，「學術單位自我評鑑辦法」則待103學年度各會議通過再行報部備查，是否允妥，敬請 核示。

輔導員 李俊承 0616

國立中山大學 鄭雯 主 任

秘書高敏生 0617 第1頁 共1頁

教授兼劉孟奇 0617 教務處

0618 秘書 林 0618 1300

教務處 103.6.16 收文章



務 處

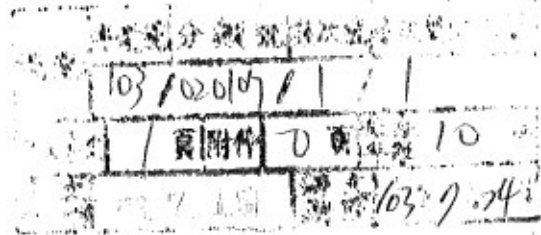
檔 號：
保存年限：

教育部 函

地址：10051臺北市中正區中山南路5號
傳 真：(02)2397-6800
聯絡人：古雅瑄
電 話：(02)7736-5886

受文者：國立中山大學

發文日期：中華民國103年7月14日
發文字號：臺教高(二)字第1030104866號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：無附件



主旨：貴校所送學術單位自我評鑑實施計畫，存部備查，請 查 照。

說明：

- 一、復 貴校103年6月30日中教字第1030002594號函。
- 二、有關 貴校學術單位自我評鑑辦法雖業經行政會議通過，仍請再提校務會議補正相關程序後報部。

正本：國立中山大學
副本：本部高等教育司
103/07/15
11:19:39

一、本校學術單位自我評鑑實施計畫原經教育部103年2月13日臺教高(二)字第1030018276B號函通知審查結果為「通過」，惟該部對本校評鑑結果公告方式仍有改善建議，爰此，本校配合修正相關法規後，報部備查，合先 敘明。

103學年度第1次校務會議
已訂於103.10.17(五)召開。
秘書 羅玉
07/19 11:50

楊文
2/19
唐官南
07/19

二、本案業經教育部同意存部備查，惟本校學術單位自我評鑑辦法，仍需提校務會議審議，爰此，擬提103學年度第一次校務會議討論，通過後補提報部程序，是否妥適，敬請 指示。

三、奉 核後文存查

輔導員 李宗慶
主任 鄭雯

專員 趙法
09/19
14:00

秘書 陳鴻林
07/19
校務處 劉孟奇
07/19



國立中山大學學術單位自我評鑑辦法第七條修正條文對照表

修正條文	現行條文	說明
<p>第七條 學術 單位自我評鑑結果報告應經本校自我評鑑指導委員會 認可 後，由教務處提報教育部進行自我評鑑結果認定審查，通過後將認定結果公布於本校官方網站。</p> <p>本校得依據評鑑結果作為招生名額調整、學術單位合併或停辦、資源分配及校務發展規劃等之參考依據。</p>	<p>第七條 <u>各受評鑑</u> 單位自我評鑑結果報告書應<u>送</u>本校自我評鑑指導委員會審查，<u>經認可後公布於本校官方網站</u>，<u>並</u>由教務處提報教育部進行自我評鑑結果認定。</p> <p>本校得依據評鑑結果作為招生名額調整、學術單位合併或停辦、資源分配及校務發展規劃等之參考依據。</p>	<p>結果公布</p> <p>依教育部來函意見，評鑑結果之公布，仍宜於報部認定後再行公告。爰將本校學術單位自我評鑑審查結果公告時程，改為先經教育部認定審查通過後，復將認定結果公告於本校各網站。</p>

國立中山大學學術單位自我評鑑辦法

101 年 11 月 08 日本校 101 學年度第 2 次學術協調會修訂通過

101 年 11 月 09 本校自我評鑑機制工作會議通過

101 年 12 月 12 日本校 101 學年度第一學期第 8 次行政會議修正通過

101 年 12 月 14 日本校 101 學年度第 2 次校務研究發展及考核委員會會議修正通過

101 年 12 月 28 日本校 101 學年度第 2 次校務會議修正通過

103 年 06 月 18 本校 102 學年度第 2 學期第 9 次行政會議通過

103 年 10 月 17 日本校 103 學年度第 1 次校務會議通過

第一條
(立法目的) 國立中山大學(以下簡稱本校)學術單位為追求卓越,持續提昇教學、研究、服務與產學合作成效,特依大學法第五條、大學評鑑辦法第五條與本校自我評鑑辦法,訂定本校學術單位自我評鑑辦法(以下簡稱本辦法)。

第二條
(受評對象) 應接受評鑑之學術單位包括各學院(通識教育中心)、系、所及學位學程(以下簡稱各受評鑑單位)。

各受評鑑單位於本校學術單位自我評鑑實施週期中,若有新設班制、停止招生、整併或更名之情形者,其應辦理自我評鑑之相關規範,另以作業細則訂定之。

師資培育等專業評鑑,依教育部相關規定辦理。

第三條
(報部認定) 各受評鑑單位自我評鑑結果認定之申請,依教育部相關規定辦理。

第四條
(免評規定) 各受評鑑單位符合教育部申請免受大學校院系所評鑑之條件者,得申請免受校內學術單位自我評鑑。惟仍應依認證機構之自我評鑑相關規定辦理。

第五條
(權責單位) 本校學術單位自我評鑑權責單位規定如下：
一、自我評鑑指導委員會負責指導全校自我評鑑相關事宜。
二、學術單位自我評鑑作業由學術副校長擔任召集人，負責督導學術單位自我評鑑相關事宜。
三、教務處為學術單位自我評鑑作業之業務承辦單位。

第六條
(總則規定) 各受評鑑單位辦理自我評鑑作業,應符合以下規定：
一、各受評鑑單位自我評鑑作業以每六年實施一次為原則。

- 二、各受評鑑單位應設置自我評鑑委員會，其評鑑作業之實施，應包括書面審查及實地訪評二個階段。
- 三、各受評鑑單位應成立自我評鑑工作小組，專責規劃與執行各項評鑑業務。
- 四、各受評鑑單位自我評鑑工作小組組成、自我評鑑委員會組成與評鑑程序等規範，另以作業細則訂定之。

第七條 (結果公佈) **學術** 單位自我評鑑結果報告應**經**本校自我評鑑指導委員會**認可後**，由教務處提報教育部進行自我評鑑結果認定**審查**，**通過後將認定結果公布於本校官方網站。**

本校得依據評鑑結果作為招生名額調整、學術單位合併或停辦、資源分配及校務發展規劃等之參考依據。

第八條 (追蹤改善) 各受評鑑單位應於每學年結束後撰寫自我評鑑改善追蹤報告，列入各學院(通識教育中心)每學年度績效報告，於校務會議報告。

第九條 (立法程序) 本辦法經校務會議通過後，陳請 校長核定後實施，修正時亦同。

第六案

國立中山大學 103 學年度第 1 次校務會議提案單

提案單位：教務處

案由：擬修訂本校「學則」第四十六條條文案，提請審議。

說明：

- 一、本案經 103 年 9 月 13 日第 141 次教務會議修正通過在案。
- 二、海外聯招會於 7 月 9 日來函如附件一，旨揭為各校學則應明訂中五學制修讀規範之應補修學分數下限至少 12 學分。本校前已於學則增訂相關內容，各系亦於必修科目表明訂補修至少 12 學分數，本次係依海外聯招會函將至少 12 學分數明訂於學則，並作文字修正。
- 三、修正條文對照表及修正後條文如附件二，通過後報教育部備查。

決議：通過，另針對與會代表對於大學先修課程之疑義，請教務處於相關會議釐清說明。

檔 號：
保存年限：

海外聯合招生委員會 函

地址：南投縣埔里鎮大學路1號
聯絡人：黃佳慧
電話：049-2910960 分機2268
傳真：049-2911182

受文者：國立中山大學

發文日期：中華民國103年7月9日

發文字號：海聯秘字第1030000471號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四（附件.DOCX，共1個電子檔案）

年度	月份	日期	頁數	類別
103	7	10	1	普通件
103.7.10 103710				

主旨：建請 貴校於學則明訂中五學制修讀規範之應補修學分數
下限至少12學分乙案，詳如說明，請 查照。

說明：

- 一、依據「入學大學同等學力認定標準」第8條第2項規定：「畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同級同類學校畢業生，得以同等學力報考大學學士班一年級新生入學考試。但大學應增加其畢業應修學分，或延長其修業年限。」
- 二、復依本會102年11月8日召開之臨時委員會議決議，以「註冊入學後補修」、「至少12學分」、「修習科目別由各校自訂」為中五學制畢（結）業生之入學修讀規範，並籲請各委員學校於本（103）年2月底前納入學則函報教育部備查，另副知本會。（相關函文：教育部102年12月2日臺教高通字第1020169016號函）
- 三、查本會上（102）年10月29日調查各大學校院招收海外中五學制畢（結）業生之修業規範及招生意願回覆結果，貴校學則雖未明訂是類學生應修學分數或所訂學分數下限未符合至少12學分以上，惟基於保障本（103）學年度申請學生之權益，本（103）學年度仍得以分發是類學生。



四、因下（104）學年度招生工作即將開展，為順利招收海外中五學制學生，如 貴校學則規定已納入並符合前開學分數規定，惠請撥冗函復本會；若無，則請依據前開決議並參考本會提供之學則範本（如附件）予以訂定，否則本會將不予分發中五學制學生。

正本：國立中興大學、國立臺灣師範大學、國立東華大學、國立臺北大學、國立中央大學、國立中山大學、國立臺北藝術大學、國立臺灣藝術大學、中國文化大學、實踐大學、義守大學、輔仁大學、東吳大學、玄奘大學、中原大學、國立雲林科技大學、國立臺北科技大學、國立高雄應用科技大學、國立高雄海洋科技大學、國立臺北商業技術學院、弘光科技大學、台南家專學校財團法人台南應用科技大學、亞東技術學院、臺北市立大學、蘭陽技術學院

副本：教育部（高教司、技職司、國際及兩岸教育司）、海外聯合招生委員會（國立暨南國際大學）

1103/07/09
15:37:35

主任委員 蘇玉龍



提供各校修訂學則之「中五學制修業規範」參考範本

1. 畢業年級相當於國內高級中學二年級之國外或香港、澳門同級同類學校畢業生（不含已離校兩年以上及以僑先部結業成績分發入大學者），以同等學力資格入學學士班，其畢業應修學分數應增加十二學分以上，增修科目及課程規劃由各系自訂。
2. 畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港、澳門同級同類學校畢業生，以同等學力入學學士班一年級後，應在規定之修業期限內增加其應修之畢業學分數 12 學分，增修科目及課程規劃由各系自訂。但已畢業離校二年以上或以臺灣師範大學僑生先修部結業成績分發入學者，不在此限。
3. 國外或香港、澳門五年制中學畢（結）業生，以同等學力就讀本校學士班者（不含已離校兩年以上及以僑先部結業成績分發入大學者），除前項規定之畢業應修學分數外，應另增加 12 個畢業學分數，增修科目及課程規劃由各系自訂。惟學生若已在入學前於當地完成大學先修課程者，則酌予抵免。

國立中山大學學則第四十六條修正條文對照表

修正條文	原條文	修正重點說明
<p>第四十六條</p> <p>(原條文)</p>	<p>第四十六條</p> <p>本校採用學年學分制，各學系修業期限均為四年，其畢業應修學分數不得少於一二八學分。</p>	
<p>國外或香港、澳門五年制中學畢(結)業生，以同等學力就讀本校學士班者(不含已離校兩年以上及僑先部結業成績分發入大學者)，除前項規定之畢業應修學分數外，應另增加12個畢業學分數，增修科目及課程規劃由各系自訂。惟學生若已在入學前於當地完成大學先修課程者，則酌予抵免。</p>	<p>畢業年級相當於國內高級中等學校二年級之國外或香港澳門地區同級同類學校畢業生，以同等學力就讀本校學士班者，除前項規定之畢業應修學分數外，應另增加畢業學分數。</p>	<p>海外聯招會於7月9日來函，各校學則應明訂中五學制修讀規範之應補修學分數下限至少12學分。本校前已增訂相關內容，各系亦於必修科目表明訂補修至少12學分數，本次將至少12學分數明訂於學則，並作文字修正。</p>
<p>(原條文)</p>	<p>在規定修業期限內未能修滿所屬學系、輔系應修科目學分者，得延長修業期限，合計以二學年為限；因前項增加畢業學分數者，合計以三學年為限；身心障礙學生，合計以四學年為限。</p>	
<p>(原條文)</p>	<p>修讀雙主修學生，其延長修業年限，依本校「各學系學生加修雙主修辦法」之規定辦理。</p>	
<p>(原條文)</p>	<p>因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女，得延長修業期限。惟需專案經校長核准，至多以三學年為限。</p>	
<p>(原條文)</p>	<p>經本校核准出國進修者，得延長修業期限，至多以一學年為限。</p>	
<p>(原條文)</p>	<p>本條各項所列畢業應修學分數由各學系(所、組、學位學程)於必修科目表內訂定之。</p>	

立中山大學學則

第四十六條

103年9月13日 本校第141次教務會議修正通過

103年10月17日 本校103學年度第1次校務會議修正通過

第四十六條 本校採用學年學分制，各學系修業期限均為四年，其畢業應修學分數不得少於一二八學分。

國外或香港、澳門五年制中學畢(結)業生，以同等學力就讀本校學士班者(不含已離校兩年以上及僑先部結業成績分發入大學者)，除前項規定之畢業應修學分數外，應另增加12個畢業學分數，增修科目及課程規劃由各系自訂。惟學生若已在入學前於當地完成大學先修課程者，則酌予抵免。

在規定修業期限內未能修滿所屬學系、輔系應修科目學分者，得延長修業期限，合計以二學年為限；因前項增加畢業學分數者，合計以三學年為限；身心障礙學生，合計以四學年為限。

修讀雙主修學生，其延長修業年限，依本校「各學系學生加修雙主修辦法」之規定辦理。

因懷孕、分娩或撫育三歲以下子女，得延長修業期限。惟需專案經校長核准，至多以三學年為限。

經本校核准出國進修者，得延長修業期限，至多以一學年為限。

本條各項所列畢業應修學分數由各學系(所、組、學位學程)於必修科目表內訂定之。

國立中山大學 103 學年度第 1 次校務會議出席人員：

【出席】

楊弘敦校長、盧展南學術副校長、吳濟華行政副校長、劉孟奇教務長、葉淑娟學務長、黃義佑總務長、陳英忠研發長(范俊逸副研發長代)、郭志文國際長、李錫智處長(王美惠組長代)、蔡秀芬主任秘書、黃心雅院長、劉昭明教授、戴景賢教授、陳福仁教授、徐淑瑛副教授、李美文教授、王瓊玲教授、游淙祺教授、徐洪坤院長、莊豐權教授、張鼎張教授、郭建成副教授、郭美惠教授、羅夢娜教授、王朝欽院長(李志鵬主任代)、林根煌教授、高崇堯教授、鄧人豪教授、邱源成教授、程啟正教授、張雲南副教授、何扭今教授、張六文教授、周明奇教授、鄭文軍副教授、林淵淙副教授、李志鵬教授、李清潭院長、吳基暹教授、佘健源助理教授、黃三益教授、徐士傑副教授、范瑞珠講師、林新沛教授、陳世哲教授、林穎青教授、陳宏遠院長、溫志宏教授、邱素芬助理教授、李忠潘教授、魏瑞昌助理教授、林文程院長(張其祿副院長代)、張其祿教授、曾憲郎副教授、周珮儀教授、蔡宏政教授、黃臺珠中心主任、許秀桃教授、越建東副教授、黃雅真秘書、徐茹絹助教、洪千筑小姐、楊旭東先生、鄧宇佑同學、嚴若瑜同學、陳姿君同學、洪士傑同學、陳嘉美同學、林永融同學、張仁瑋同學、李 樹同學。

【列席】

黃志青講座教授、沈博彥講座教授、鄭木海講座教授、楊雅惠中心主任、張其祿中心主任、王朝欽處長(蔣酉旺組長代)、李美文中心主任(張靜琪組長代)、黃義佑中心主任、黃珊瑜人事室主任(嚴徠禎組長代)、傅素瑛主計室主任、郭啟東校長。