

Taipei Medical University

# 臺北醫學大學 研究所專刊 Graduate Special Issue



TMU

校本部 110 臺北市信義區吳興街250號  
總機電話：02-2736-1661

雙和校區 235 新北市中和區圓通路301號  
總機電話：02-6620-2589

# 聚焦特色 深耕發展 邁向國際 北醫大為您開啟研究之門



臺北醫學大學創立於1960年，歷經63年的發展，北醫如今已成為一校六附屬醫院雙校區的教育醫療體系，共有11學院及通識教育中心，設有15學系組、47個研究所及學位學程，學生人數超過六千人，至今已培育近五萬名校友分佈世界各地，默默奉獻所學，造福社會。

近年來，北醫在全體師生及校友的共同努力下，校務穩健發展，世界大學排名不斷躍升，2023 THE世界大學排名，北醫排名全世界第324名，THE亞洲大學排名全亞洲第43名；2023 QS世界大學學術領域排名，北醫在護理領域位居全世界第38名(國內第1名)、醫學領域位居全世界第165名(國內第2名)、藥學與藥理學領域位居全世界第178名(國內第3名)；同時，2023年 THE大學影響力排名中，名列全球第101-200名；《天下雜誌》最新公布的2023年USR大學公民調查中，在大學治理、社會參與、教學承諾、環境永續等四大面向，評選出台灣的大學公民楷模，值得驕傲的是，北醫大連續3年蟬聯私立大學組第一名，國內《遠見》2022臺灣最佳大學排行榜，北醫在醫科大學類及私立大學類連續5年蟬聯全國第1名；2023年獲經濟部第八屆國家產業創新獎「卓越創新學研機構」殊榮，為全國生醫領域首度獲獎之大學，辦學成果獲國內外肯定。

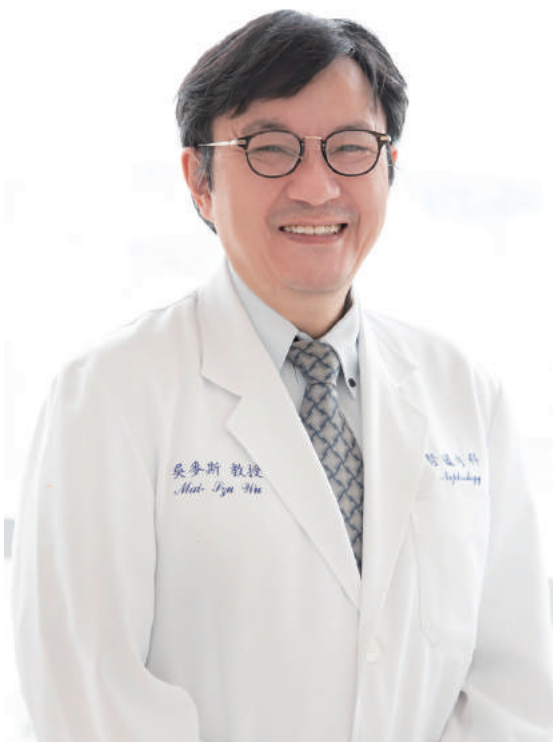
北醫以「醫學教育為本，生醫臨床為用，具社會影響力的创新型大學」為發展定位。近年來，北醫以創新轉譯醫學為主軸，整合基礎與鏈結附屬醫院臨床資源，推動團隊式研究，聚焦癌症轉譯、神經醫學、智慧醫材及胸腔醫學等特色領域，並鼓勵校內研發成果產業化，迄今已成立人工智慧醫療、醫療器材、新藥開發、癌症精準檢驗、分子篩檢技術等28家衍生新創公司，實收資本額超過17億元，其中三鼎生技更於2020年於國內登錄興櫃，成為教學、研究、產學、醫療一體化的教育體系。

2023年北醫啟動雙校區雙引擎新紀元，具一甲子歷史的信義校區位處北市信義區，世界知名地標101大樓近在咫尺，與信義商圈及社區形成多元豐富的大學城。此外，2022年成立的雙和校區，除具備準醫學中心的雙和醫院外，新建「教學研究大樓」與「生醫科技大樓」，共有5學院、北醫生醫加速器、產業共同研發中心等單位進駐，大幅增加教學及研究空間，結合6家附屬醫院(北醫附設醫院、萬芳醫院、雙和醫院、新國民醫院、臺北癌症中心、臺北神經醫學中心)共3千餘床之臨床資源，將建構全國唯一結合大學、醫院及生醫產業三位一體的生醫園區，是同學們未來研究及臨床實務應用的最佳場域，有助於未來職涯發展，更是培養全方位生命科學家之最佳搖籃。

此外，北醫目前共有236所國際盟校，簽訂33個碩博士雙聯學位，除提供同學進修深造機會，亦與美國凱斯西儲大學、約翰霍普金斯大學、英國倫敦帝國學院、法國里爾大學、日本北海道大學及美國國家衛生研究院等知名大學及機構，建立國際學術聯盟，設立聯合實驗室、共同研究基金、共聘講座教授、開設雙聯學位、師生交換等實質合作關係。

多年來，北醫對人才延攬與培育不遺餘力，包括扶植與培養年輕教師與學者，如延攬優秀國內外學者專家與年輕教師共組合作研究團隊，協助媒合年輕學者之研究主題與產業實務進行合作，並建立多元獎勵機制，提撥研究經費及專款獎勵年輕學者跨領域研究專題，此外，北醫提供優渥的獎勵學金，協助同學於就學期間安心從事研究，完成學業。

誠摯地邀請你，一同加入北醫的行列！



臺北醫學大學校長 吳孝斯



## 目錄 Contents

04 提供多元就讀管道・連貫學習歷程

06 優渥健全獎勵學金・打造頂尖 A+ 人才

### 醫學院

08 醫學科學研究所 (碩、博)

10 臨床醫學研究所 (碩、應用實證醫學碩士在職專班、博)

12 呼吸治療學系胸腔醫學碩士班

14 細胞治療與再生醫學國際博士學位學程

16 醫學院人工智慧醫療碩士在職專班

### 口腔醫學院

18 牙醫學系 (碩、博)

20 牙體技術學系碩士班

### 藥學院

22 藥學系 (碩、臨床藥學碩士在職專班、博)

24 生藥學研究所碩士班

26 臨床基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程

28 中草藥臨床藥物研發博士學位學程

30 新藥研發產業博士學位學程

### 護理學院

32 護理學系 (碩、碩專、博)

34 高齡健康暨長期照護學系碩士班

### 公共衛生學院 \*

36 公共衛生學系 (碩、博)

38 傷害防治學研究所 (碩、博)

40 全球衛生暨衛生安全碩 / 博士學位學程

### 人文暨社會科學院 \*

42 醫學人文研究所碩士班

44 醫療暨生物科技法律研究所 (碩、碩專)

46 心智意識與腦科學研究所 (碩、博)

### 醫學科技學院 \*

48 醫學檢驗暨生物技術學系 (碩、碩專)

50 醫學資訊研究所 (碩、碩專、博)

52 神經醫學博士學位學程

54 癌症生物學與藥物研發研究所碩士班

56 癌症生物學與藥物研發博士學位學程

58 轉譯醫學博士學位學程

60 醫學生物科技博士學位學程

### 醫學工程學院 \*

62 生醫材料暨組織工程研究所 (碩、博)

64 奈米醫學工程研究所 (碩、博)

66 生醫光機電研究所碩士班

### 管理學院 \*

68 醫務管理學系 (碩、碩專)

70 大數據科技及管理研究所碩士班

72 生物科技高階管理碩士在職專班 (生技 EMBA)

### 營養學院

74 保健營養學系 (碩、博)

76 食品安全學系碩士班

78 代謝與肥胖科學研究所碩士班

### 附屬醫院

80 臺北醫學大學附設醫院

81 臺北市立萬芳醫院

82 衛生福利部雙和醫院

83 新國民醫院

84 臺北癌症中心

85 臺北神經醫學中心

### 國際篇

86 國際事務 Q&A

\* 註：公共衛生學院、人文暨社會科學院、醫學科技學院、醫學工程學院、管理學院位於雙和校區。

# 提供多元就讀管道 連貫學習歷程



## 一貫修讀學士及碩士學位

為鼓勵學士班表現優秀學生繼續就讀本校相關系所學位學程碩士班，達到連續學習之效，依據本校《學生一貫修讀學士及碩士學位辦法》，大學部學生在三升四年級時，成為各系所學位學程預研究生，同時選修研究所課程，並於考取碩士班後，依《學生抵免學分要點》辦理抵免，最快在就讀碩士班一年後即可取得碩士學位，縮短修業年限。

## 申請資格

凡本校學士班學生或雙主修之加選學系於修業滿五學期，符合各系所學位學程「碩士班預備研究生甄選規定」甄選資格者，得備妥相關資料提出申請。

## 開放申請系所學位學程

本校目前已有26個系所學位學程辦理，開放系所及申請規定相關事宜請至各系所學位學程網頁查詢。

## 獎學金

依《臺北醫學大學研究生獎勵學金實施要點》之碩士生入學優異獎學金，核發每學期獎學金伍萬元，獎勵一學年，合計壹拾萬元。





## 逕修讀博士學位

為獎勵具有研究潛力之學生逕修讀博士學位，本校訂有《臺北醫學大學學生逕修讀博士學位作業要點》，碩士班學生可於碩士班修業期間參加甄選，經錄取後，可直升博士班就讀，縮短取得博士學位修業時程。

### 申請資格

- (1) 修讀學士學位應屆畢業生，修業期間成績優異並具有研究潛力。
- (2) 修讀碩士學位，修業期間成績優異並具有研究潛力。

### 開放申請系所學位學程

本校目前已有 17 個系所學位學程辦理，開放系所及申請規定相關事宜請至各系所學位學程網頁查詢。

### 獎學金

依《臺北醫學大學研究生獎勵學金實施要點》之博士生入學優異獎學金，核發每學期獎學金伍萬元，獎勵二學年，合計貳拾萬元；博士生全時研究生勵學金，每人每月核發勵學金參萬元，每次獎勵一學期。

更多詳情：<http://aca.tmu.edu.tw> → 註冊組 → 多元修業

多元修業申請洽詢：(02)2736-1661 分機 2111，教務處註冊組

獎學金申請洽詢：(02)2736-1661 分機 2220，學務處課外活動指導組



# 優渥健全獎勵學金 打造頂尖 A+ 人才

本校碩、博士班提供高額獎勵學金，詳情請至學生事務處課外活動指導組、研究發展處研究推動中心網頁查詢各項獎勵學金辦法。

## 臺北醫學大學補助教師及博士生出國研修辦法 (重點摘錄)

### 【補助博士生出國研修】

為促進國外學術新知之吸收與國際文化交流，本校每年提供100萬元為原則之研修補助金額，獎勵博士生赴國外大學或研究單位從事教學研究相關之研習訓練，補助項目包含機票及研修期間之生活費用。

凡本校修畢必修學分之博士生可於每年3月或9月間向本校提出申請 (若符合國科會千里馬計畫補助資格者，需先向國科會申請補助)。更多詳情請見本校研究發展處研究推動中心網站，網址 <https://pse.is/4nlffn>

## 高額獎勵學金 - 博一、二每月提供3萬元獎勵學金

為鼓勵優秀新生加入北醫大的行列，北醫大提供多項優渥的獎勵學金，培育研究人才，訂定《臺北醫學大學研究生獎勵學金實施要點》，讓有志從事醫學研究的學子無後顧之憂。更多詳情請見本校學務處：<https://reurl.cc/pdz35Q>

項目	對象	申請資格	頒發獎勵
博士生入學優異獎勵學金	新生	<ol style="list-style-type: none"><li>考取本校博士班或博士學位學程，且同時以正取生錄取臺灣大學、陽明交通大學、成功大學、清華大學四所國立大學相關領域之系所博士班或博士學位學程，及國防醫學院與中央研究院、國家衛生研究院合辦之博士學位學程資格者。</li><li>通過本校申請逕修讀博士學位之學生。</li><li>本校「醫師科學家」之修業者；醫師科學家資格依「臺北醫學大學培育醫師科學家修業辦法」規定辦理。</li><li>五年內以第一作者或通訊作者 (含 equal contribution) 發表 SCIE、*且 SCIE 或 SSCI 論文為該研究領域前 50%、SSCI、EI 或 A&amp;HCI 論文、*以第二作者發表 Journal Impact Factor <math>\geq 10</math> 之 SCIE 或 SSCI 論文或其他相當於前述傑出表現者。</li></ol>	每人每學期 獎勵學金新臺幣 5 萬元， 獎勵 2 學年 (合計新臺幣 20 萬元)
博士生全時研究生勵學金	博一、博二之全時研究生	全時研究生定義為投入研究的時間為週一至週五白天，及週六上午。 限於每學期開學後兩週內提出申請，逾期未申請或逾期申請者視同放棄。	每人每月核發 勵學金新臺幣 3 萬元， 每次獎勵 1 學期
碩士生入學優異獎勵學金	新生	<ol style="list-style-type: none"><li>本校大學畢業生考取本校碩士班或碩士學位學程，且學業成績總平均為班級畢業排名前百分之三十。</li><li>考取本校碩士班或碩士學位學程，且同時以正取生錄取臺灣大學、陽明交通大學、成功大學、清華大學四所國立大學相關領域之研究所。</li><li>考取本校管理學院及人文社會科學院碩士班或碩士學位學程，且同時以正取生錄取依最新公告 QS 或 THE 世界大學排名優於本校之學校。</li><li>本校「學碩一貫修讀學士及碩士學位」之修業者。</li><li>本校「醫師科學家」之修業者；醫師科學家資格依「臺北醫學大學培育醫師科學家修業辦法」規定辦理。</li><li>五年內以第一作者或通訊作者 (含 equal contribution) 發表 SCIE、SSCI、EI 或 A&amp;HCI 論文、以第二作者發表 Journal Impact Factor <math>\geq 10</math> 之 SCIE 或 SSCI 論文或其他相當於前述傑出表現者。</li><li>本校大學畢業生於畢業前五年內曾獲國科會 (原科技部) 大專學生研究計畫者。</li></ol>	每人每學期頒發獎勵學金新臺幣 5 萬元，獎勵 2 學年 (合計新臺幣 20 萬元)。惟符合「學碩一貫修讀學士及碩士學位」之修業者，獎勵 1 學年 (合計新臺幣 10 萬元)。



## 高額獎學金 - 博一、二每月提供3萬元獎勵學金

項目	對象	申請資格	頒發獎勵
碩士生 全時研究生 勵學金	碩一、 碩二之 全時研究生	全時研究生定義為投入研究的時間為週一至週五白天，及週六上午。 限於每學期開學後兩週內提出申請，逾期未申請或逾期申請者視同放棄。	以當年度研究生獎勵學金總經費扣除上述三款核發後之餘額，依受獎人數進行分配。
專任研究 助理 入學優異 獎學金	博一、 碩一生	考取本校碩、博士班或碩、博士學位學程，且為本校專任研究助理，當年度開學日前三年前擔任本校專任研究助理之服務年資累計達十二個月者。符合前項申請資格之一者，申請人限於入學第一學期開學後兩週內提出申請，逾期未申請或逾期申請者視同放棄。	每人每案頒發獎學金新臺幣5萬元，獎勵一次，合計5萬元；入學後須為全時研究生始得核發。

## 弱勢學生助學措施

為能持續照顧弱勢學生，本校辦理多種弱勢學生助學措施如下：**更多詳情請見本校學務處助學專區：<https://reurl.cc/vDldyL>**

名稱	對象	內容
弱勢助學金	家庭年所得低於新臺幣90萬元，家庭利息所得低於2萬元，且家庭不動產總價值低於650萬元者 (詳細經濟條件依大專校院弱勢學生助學計畫規定辦理)	補助級距分為2級，補助金額為新臺幣15,000-20,000元
生活助學金	1. 符合政府低收入戶、中低收入戶資格者 2. 符合大專校院弱勢學生助學計畫資格者	安排生活服務學習，每月新臺幣6,000元
緊急紓困金 (急難慰助金)	遭遇急難之學生	視情況慰助
住宿優惠	符合政府列冊之當年度低收入戶、中低收入戶學生	低收入戶學生免費住宿拇山學苑、中低收入戶學生優先入住拇山學苑
就學貸款	A. 家庭年所得120萬元以下 B. 家庭年所得為120-148萬元，學生加上兄弟姊妹或子女共2名者 C-1. 家庭年所得為148萬元以上，學生加上兄弟姊妹或子女共2名者 C-2. 家庭年所得為148萬元以上，學生加上兄弟姊妹或子女共3名(含)以上者	A. 在學期間免付利息 B. 可申貸，在學期間免付利息 C-1. 可申貸，在學期間自付全額利息 C-2. 可申貸，在學期間免付利息

(以上弱勢助學措施為全校性，詳情請以入學時公告為準)

## 獎助學金

本校為獎勵優秀青年學子進學無虞，並協助學生於求學之餘亦能獲得補助資源，使其順利完成學業，特設置各類獎助學金，提供學生申請；校外獎學金來自財團法人基金會、政府機關、宗教團體、社會團體、金融機構、校友、師長等贊助。



# 醫學科學研究所

## 碩士班 / 博士班

### Graduate Institute of Medical Sciences

#### 研究所特色

- **兼顧研究及產業發展需求之教學**：本所課程規劃除結合基礎與臨床醫學等必修與專業選修課程外，同時特別邀請校友與生技產業高階經理人蒞所分享生涯規劃與職場經驗，期能提升研究生自我知能並能鏈結產業界。
- **專業與高素質之師資**：本所為全校師資陣容最為龐大與堅強的研究所。教師專業領域涵蓋廣泛，可提供學生多元化學習環境。教師在教學與研究指導上具備豐富的經驗，而畢業校友在職場上的表現優秀。
- **以疾病為導向之研究**：1. 由疾病之基礎研究到新藥開發（癌症、幹細胞、細胞再生 / 神經科學、中風 / 肺纖維化 / 微生物感染、免疫）；2. 由生醫材料研發到產業應用；3. 由奈米材料到醫學應用；4. 由幹細胞研究至疾病治療；5. 由生物標記至疾病預防及癒後評估。
- **積極推動國際合作**：本所提供學生國際交流平台，現已與法國、加拿大、義大利大學研究所成立雙聯學位；同時亦將陸續與美國哈佛大學、約翰霍普金斯大學和英國倫敦帝國學院建立師生研究互訪、博士後訓練等計畫。

#### 專業課程

- 碩士班課程規劃架構主要著重於醫學研究能力之培育。基於現代醫學科學及生物技術之急速發展，本所規劃核心課程、專業選修課程及跨所合開課程。除縱向彙整以強化生命科學基礎課程設計之外（如開設細胞生物學、分子生物學、專題討論、實驗方法與原理），並依教師研究領域的專長與特色橫向分為四組，包括生物化學暨細胞分子生物組、分子藥理組、細胞生理暨神經科學組及微生物暨免疫組，並由各組提出具特色和競爭力之專業選修課程。
- 博士班不分組，除必修課程（專題討論、基礎醫學、研究設計、醫學研究特論、科學文章撰寫）外，可依個人興趣及研究需求選擇修習專業選修課程，以強化博士生專業知能。為促進國際化，本所提供多門全英語教學課程，以加強英語能力之訓練及提昇國際競爭力，此外，並開設「研究生生涯規劃」課程，強化課程與產業接軌，減少學用落差。

#### 畢業出路

博士生畢業後可投入學術機構擔任教職及研究工作，或至產業界從事研發工作；碩士生可進一步深造報考博士班或到產業界服務。有志者可赴國外進修，學成後，亦可從事生物科技研究及開發工作。本所輔導研究室的產學合作計畫成長與執行，將研究實體化，以提昇國內生物科技產業的研究能量；同時也可使研究生具備與產學接軌之技能，以增加研究生畢業出路。

#### 所長的話

陳瑞明 醫學科學研究所所長

近年來生物醫學領域發展，各學門的相互關係愈來愈密切。藉此，本校醫學科學研究所整併了醫學院內的四大研究所（醫學研究所基礎組、細胞及分子生物研究所、藥理學研究所及神經科學研究所），使師資陣容更堅強，也能快速提昇教學的效益與研究的競爭力。碩士班採招生不分組，錄取後依選定指導教授後再自動分組，以訓練研究生具備基礎醫學專門領域之理論與專業研究能力；博士班採不分組，期使研究生在更具彈性、寬廣及整合的研究環境下，獲得最佳學習指導與獨立的研究能力。

創所至今，畢業校友在職場上的表現優秀，已有多位校友在各大學擔任教職。本所具備專業與高素質之師資，豐富與多元的課程設計，歡迎對研究有興趣的同學，加入我們的研究團隊，共享北醫大完善的學習資源及環境。



陳瑞明





1. 112 學年度博士班英文進度報告



2. 111 年度校友會成立大會



3. 醫科所畢業生

## 優秀校友

- 林時宜** 財團法人醫藥品查驗中心執行長
- 黃豪銘** 臺北醫學大學牙醫學系教授兼口腔醫學院副院長
- 陳中明** 臺北醫學大學小兒科教授
- 陳冠州** 臺北醫學大學泌尿學科教授
- 何志明** 輔仁大學醫學系教授 / 國泰綜合醫院婦產科婦癌中心主任
- 簡立維** 臺北醫學大學婦產學科副教授
- 李燕媚** 國防醫學院藥理學科教授
- 張怡** 輔仁大學醫學系副教授 / 新光醫院麻醉科主任
- 施俊明** 臺北醫學大學內科學科教授 / 臺北醫學大學附設醫院院長
- 吳建志** 臺北醫學大學醫學系主任
- 黃詠愷** 高雄醫學大學口腔衛生學系副教授
- 何淑娟** 臺北醫學大學呼吸治療學系教授
- 許諄諄** 臺北醫學大學呼吸治療學系副教授

## 優異表現

- 林建煌教授、陳炳常教授、鍾啟禮教授及陳嘉玲副教授所組成之研究團隊，獲得國科會 111 學年度「Doublecortin like kinase protein(DCLK1) 在支氣管肺纖維化中的病理生理學研究 (三年期)」整合型計畫。
- 陳瑞明教授、張文昌教授組成的學校跨單位團隊，獲得衛生福利部 CECR 第 I、II 期整合型計畫 (99-106 年度)，以及科技部 108 學年度整合性計畫獎補助 (三年期)。
- 博士班研究生柯沁夢獲得 2019 全國三分鐘生科論文口說競賽全國決賽第一名。
- 博士班研究生李姿穎及戴嘉孜獲選 2022 李天德醫藥基金會傑出論文獎。
- 博士班研究生李群雅獲選 2021-2022 年度「中華扶輪獎學金」。
- 博士班研究生詹乃儒、陳玥瑩及陳孝岳分別通過 110、111 及 112 學年度「國科會千里馬計畫」。

## 師資陣容

本所師資陣容堅強，教師組成包括：專任教師 (9 名)、合聘專任教師 (58 名) 及兼任教師 (5 名)。四大研究領域，以疾病為導向發展轉譯醫學研究，包括癌症與幹細胞生物學、神經、血管暨分子藥理學、感染炎症之訊息傳遞與熱帶醫學、生醫材料產學技術研發等。教師專業領域涵蓋廣泛，可供學生多元選擇，以強化專業知能。

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
陳瑞明	教授兼所長	臺灣大學毒理學研究所博士	腦血管與腦疾病、骨質疏鬆
林建煌	教授	臺灣大學藥理學研究所博士	分子藥理學、炎症藥理學、細胞訊息傳遞、新藥開發
許準榕	教授	臺灣大學藥理學研究所博士	腦中風、動脈血栓、免疫治療、神經退化及再生、新藥開發及專利佈局
沈芯仔	教授	臺灣大學毒理學研究所博士	失智與腦瘤、轉譯醫學研究、細胞生物學、皮膚 / 保養品相關產學應用型研究
黃惠美	教授	國防醫學院生命科學博士	致癌基因與細胞訊息傳遞、細胞命運調控、分子生物學等
張榮善	副教授	美國紐約市立大學生物學博士	細胞凋亡、清除凋亡細胞的分子機制、粘附分子和趨化因子的表現及關係於發炎反應、細胞組織再生和腫瘤的轉移
廖崇斌	副教授	美國印第安納大學病理學博士	腫瘤生物學、幹細胞生物學、實驗動物模型
廖彩岑	助理教授	陽明交通大學臨床醫學研究所博士	腫瘤生物學、癌症分子醫學、腫瘤幹細胞、表觀遺傳學
李育誠	助理教授	成功大學基礎醫學研究所博士	訊息傳遞學、細胞週期調控、腫瘤轉移研究、腫瘤微環境研究、癌症轉譯醫學

# 臨床醫學研究所

碩士班 / 博士班 /

應用實證醫學碩士在職專班

Graduate Institute of Clinical Medicine

## 研究所特色

- **以疾病為導向之研究：**建立以疾病為導向之研究，如中風、癌症、心血管疾病及生殖醫學等研究特色。
- **以研究為導向之教學：**開設以研究為導向之教學，包括細胞生物學、分子生物學、醫用統計學及研究設計、基因醫學等研究相關核心課程。
- **臨床與基礎教師共同指導：**博士班研究生須同時接受基礎與臨床之指導，讓研究生有更廣闊的視野。
- **轉譯研究：**醫學因應未來臨床發展之趨勢及新的治療技術與藥物之研發，本所朝向轉譯醫學發展，要求研究生需接受臨床試驗及轉譯醫學之訓練。
- **符合社會發展：**

配合國內生技產業法規暨相關研究發展，成立臨床試驗組。

主要為主持臨床試驗之醫師、執行現場試驗計畫之試驗協調師、藥師、參與臨床試驗計畫擬定之統計師、撰稿員等的教育與培養。於人體研究處架構下，整合一校五院臨床研究資源平台。建構具有效率與品質的臨床試驗環境，具有專業素養的醫療專科團隊，爭取國際臨床試驗的信賴，並加速本校及國內研發成果走向產業化；此外，連結並承接具產業潛力的研發成果，協助進入臨床試驗階段推向產業應用。

## 專業課程

- 本所課程規劃主要著重於培養學生從事基礎醫學轉譯研究及臨床研究之能力。碩士班著重基礎理論、實驗技術與思考邏輯的訓練，期望碩士生在修畢課程後，對實驗理論技術與實驗問題的排除，都能具備應有的能力。博士班除了上述訓練內涵外，另外特別著重獨立研究能力的養成，從實驗構思、計畫撰寫與執行、到論文發表，能夠主導整個研究的完成。
- 課程內容除「分子生物學」、「細胞生物學」及「醫用統計學」等基礎醫學之課程外，更加強「臨床試驗」、「研究設計」、「基因醫學」以及「轉譯醫學」等課程，期許研究生能有效結合基礎與臨床醫學研究，培育具獨立思考且有創新研究能力之醫學研究人才。

## 畢業出路

除了原有的臨床工作外，本所畢業生畢業後可同時投入學術機構擔任教職及研究工作，或轉任為研究型醫師，碩士班畢業生亦可再進一步深造報考博士班，以提昇臨床研究水準。

## 所長的話

蔡坤志 臨床醫學研究所所長

二十一世紀為分子醫學的世紀、各類基因定序、體學以及精準與標靶診斷與治療模式的帶動下，醫學的面貌已經由十九到二十世紀以形態學為主的階段，快速轉變為以分子的角度剖析人類疾病的階段。為培育分子醫學世代的新一代醫學研究者，以及具有分子轉譯能力的醫師科學家，臨床醫學研究所在既有的優良基礎上，將逐步發展為具有國際能見度與競爭力，並能與臨床與業界接軌的系所。在教學方面聚焦三項核心能力的培養，包括自發研究精神、自主研究能力，以及研究成果轉譯能力。在博士班訓練與養成的過程中，著重其在分子醫學相關知識與技術的熟悉與掌握，培養其以分子的角度探索疾病的產生與過程，藉此發展更加精準有效的分子診斷與治療方式。本所專兼任與合聘師資囊括各領域專長的醫師科學家，以及學有專精的基礎研究教師，同時並與國內外知名大學與系所密切合作，足以提供研究生研究各面向資源的整合與指導。在學術上本所擁有數個具有國際競爭力的知名研究團隊，以及持續於頂尖期刊發表的亮麗表現。本所協同醫學院與各附屬醫院提供學生畢業後研究生涯發展的諮詢、支援與協助。除了博士班之外，本所設置多個具特色的碩士班分組，目標是為醫界與業界培育具有臨床醫學、應用實證、臨床試驗專長的醫師與醫事人員人才。



蔡坤志



1. 定期舉辦國際癌症研討會



2. 邀請外籍學者蒞訪



3. 蔡坤志教授(右三)研究成果刊登於 Nature Cancer 國際記者會

## 優秀校友

陳作孝醫師 萬芳醫院院長

溫玉清醫師 萬芳醫院副院長

魏柏立醫師 臺北醫學大學附設醫院副院長

吳明順醫師 萬芳醫院教學部 / 醫學教育研究中心主任

林永國醫師 萬芳醫院醫務部主任

譚家偉醫師 雙和醫院教學部主任

黃群耀醫師 臺北醫學大學附設醫院內科主任

洪進昇醫師 臺北醫學大學附設醫院外科部主任

王錦莉醫師 萬芳醫院兒科主任

陳政宏醫師 台北慈濟醫院內科部副主任

張義芳醫師 馬偕醫院細胞治療中心 / 臨床試驗管理中心主任

陳慧如醫師 馬偕紀念醫院早期療育評估中心主任

林群書醫師 三軍總醫院放射腫瘤部主任

商弘昇醫師 三軍總醫院臨床病理科主任

## 優異表現

● 陳亦仁教授獲本校 111 年度臨床研究獎

● 蔡坤志教授獲本校 111 年度研究計劃經費獎

● 陳亦仁教授獲本校 110 年度臨床研究獎

● 趙祖怡教授獲本校 110 年度主持臨床試驗優良獎

● 簡銘賢教授獲本校 109 年度研究論文傑出獎

● 林源峰教授獲本校 109 年度研究論文優良獎

● 陳亦仁教授獲本校 109 年度臨床研究獎

● 簡銘賢教授獲本校 109 年度年度研究成就獎

● 簡銘賢教授獲本校 109 年度國際頂尖期刊論文獎

● 趙祖怡教授獲本校 109 學年度主持臨床試驗優良獎

## 師資陣容

本所師資陣容堅強，教師成員組成包括：專任教師（16 名）、合聘專任教師（44 名）及兼任教師（5 名）。研究領域包括生物化學、分子生物、細胞生物、微生物學、免疫學、寄生蟲學、藥理學、毒理學、生理學、神經科學、心血管疾病及腫瘤生物學、實證醫學等。教師專業領域涵蓋廣泛，可供學生多元選擇，以強化專業知能。

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
蔡坤志	教授 / 所長	美國哈佛大學文理研究院 生物科學基因與複雜疾病病理學博士	癌症轉移、癌症抗藥性、腫瘤微環境、癌症幹細胞、實驗治療、臨床試驗
陳冠州	教授 / 醫師	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	男性學、泌尿系統癌症、尿路結石、攝護腺肥大、分子保健劑效用研究
陳亦仁	教授 / 醫師	陽明交通大學臨床醫學研究所博士	心臟電生理學
洪冠宇	教授 / 醫師	國立臺灣大學臨床醫學研究所博士	內科醫學、生理醫學、分子生物學
張淑英	教授	馬德里大學西班牙語文系 & 拉丁美洲文學研究所博士	當代西班牙、拉丁美洲文學與文化研究、漢西筆譯理論與實務、國際事務專業：第三世界與拉丁美洲臨床醫學現況、臨床醫學人才培育國際鍊結
黃俊仁	教授 / 醫師	國立陽明交通大學藥理學研究所博士	疼痛醫學、藥理學、麻醉醫學、重症醫學
張育嘉	教授	成功大學基礎醫學研究所博士	癌症生物學、生化學、酵素學、血液學、分子生物學
彭瓊琦	教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	臨床醫療協同分子保健劑應用於慢性腎病及代謝癥候群之整合治療研究
林源峰	教授	臺北醫學大學藥學研究所博士	癌症轉譯研究、癌症分子生物學、抗癌藥物研發
簡銘賢	教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	細胞生物學、癌症生物學、腫瘤血管新生及淋巴管新生相關研究
鄭朝文	教授	國防醫學大學生命科學研究所博士	細胞生物學、免疫病理學
邱惠雯	教授	國立成功大學環境醫學研究所博士	毒理學、放射生物學、腫瘤生物學、細胞生物學
王淵宏	副教授	臺北醫學大學公共衛生學博士	分子流行病學、癌症流行病學、文獻系統性回顧與統合分析
高玉勳	副教授	國防醫學院生命科學研究所博士	心臟細胞生理學、分子生物學、細胞生物學、電生理學
羅爾維	副教授	倫敦大學精神醫學研究所博士	生物精神醫學、疾病預測、統合分析與論文呈現技巧
LAURENSIA DENISE UTAMI PUTRI	助理教授	臺北醫學大學國際醫學研究博士學位學程博士	免疫學、肺部疾病、蛋白質組學、轉譯醫學

# 呼吸治療學系胸腔醫學 碩士班

Master Program in Thoracic Medicine,  
School of Respiratory Therapy



## 研究所特色

- 藥理分子生物、肺發炎及纖維化機制研究
- 呼吸及重症領域診斷及治療研究
- 進階呼吸治療設備檢測與研發
- 長期呼吸照護與心肺復原治療
- 結核病與其他呼吸系統傳染疾病致病機制研究
- 空氣污染與呼吸疾病關聯性研究

## 專業課程

本碩士班畢業學分 30 學分，包括：**呼吸治療組**：必修 14 學分（含碩士論文 6 學分）、選修 16 學分（需含 (1) 拇山生物醫學研究講座（2 學分）及本院開設之細胞生物學、分子生物學或醫用統計學（三擇一，3 學分）、(2) 呼吸治療組之進階長期呼吸照護學或進階呼吸治療設備學（二擇一，2 學分），學院開設之選修特色課程 2 學分，並得認列校內同級他系所學位學程課程至多 2 學分）；**胸腔醫學組**：必修 14 學分（含碩士論文 6 學分）、選修 16 學分（需含 (1) 拇山生物醫學研究講座（2 學分）及本院開設之細胞生物學、分子生物學或醫用統計學（三擇一，3 學分）、(2) 胸腔醫學組織胸腔疾病新藥發展與策略或應用臨床流行病學（二擇一，2 學分），學院開設之選修特色課程 2 學分，並得認列校內同級他系所學位學程課程至多 2 學分）。（自 110 學年度入學新生適用）

\* 大學部或 4+1 學碩一貫學生修習「專題討論」課程可抵學分。

必修課程	選修課程
研究倫理、專題討論、論文寫作與批判、呼吸治療方法學、碩士論文	學院共同整合課程： 拇山生物醫學研究講座、醫用統計學、細胞生物學、分子生物學、心肺生理引導治療 特色選修課程： (1) 呼吸治療組：進階長期呼吸治療照護學、進階呼吸治療設備學 (2) 胸腔醫學組：胸腔疾病新藥發展與策略、應用臨床流行病學

## 畢業出路

### 就業管道

- 各大公私立醫療機構之呼吸治療師、肺功能檢查技師
- 呼吸、重症照護相關研究及技術改進與研發
- 呼吸治療相關器材的研發、推廣與銷售等（依教育部規定，本研究所畢業不具報考呼吸治療師國家考試資格）

## 主任的話

何淑娟 呼吸治療學系胸腔醫學碩士班主任

隨著醫療科技的進步及人口老化，呼吸道疾病的醫療問題愈來愈受到重視，國內外醫療界與呼吸治療相關的工作也越顯現出其重要性。臺北醫學大學呼吸治療學系於 2016 年成立呼吸治療學系碩士班，在 2021 年更名為『呼吸治療學系胸腔醫學碩士班』，除了針對呼吸治療師外，同時開放醫學院各學系以及其他學院生命科學等相關學系畢業之醫療相關人員，就其所學之專業進行更深入的培育。學系配合國內醫療市場的需求與國際呼吸治療專業發展接軌，除更新及充實原有的課程外，更積極強化長期照護相關課程、胸腔疾病藥物研發及應用臨床流行病學等。本班碩士生經推薦可赴美國喬治亞州立大學呼吸治療學系研究所就讀雙聯學制，畢業後可獲得兩校的「理學碩士」，並可報考美國呼吸治療師證照，發展國際化並培育兼具研究及進階臨床能力之呼吸治療專才與教學師資。



何淑娟



1. 呼吸生理研究設備



2. 專業儀器設備及細胞培養室



3. 美國喬治亞州立大學雙聯學制

## 優秀校友

**許諄諄** 臺北醫學大學呼吸治療學系副教授

**趙家佳** 輔仁大學呼吸治療學系副教授

**蘇郁婷** 榮登 2017《富比世》雜誌三十歲以下精英榜

**鄭文豪** 臺北醫學大學呼吸治療學系助理教授

## 優異表現

- 施崇鴻教授榮獲臺灣 / 美國 / 中國研究專利 ( 可早期偵測及辨識肺炎種類之呼吸器、其氣體辨識晶片、及其氣體辨識方法 )
- 多位教師研究成果刊登在國際知名期刊
- 林建煌教授、陳炳常教授、陳彥州教授獲 103 及 107 學年度國科會整合型專題研究計畫
- 陳炳常教授、莊校奇教授、鍾啟禮教授、蘇秉驊助理教授獲 109 學年度國科會整合型專題研究計畫

## 師資陣容

本碩士班師資陣容堅強，教師成員組成包括：專任教師 ( 15 名 ) 及多名兼任教師。教師涵蓋基礎學科、臨床醫學及呼吸治療專業，並依每位教師的專長安排適當教授課程，以提供學生最佳的教學品質及課程內容。

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
何淑娟	教授兼主任	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	肺部復健、長期照護、呼吸道分子生物學
陳炳常	教授	臺灣大學藥理學博士	呼吸藥理、分子生物、訊息傳遞
余明治	教授	臺灣大學醫學士	胸腔醫學、重症醫學、呼吸治療學
白冠壬	教授	高雄醫學大學醫學士	胸腔醫學、重症醫學、呼吸治療學
鍾啟禮	教授	臺北醫學大學臨床醫學研究所博士	重症醫學、胸腔醫學、呼吸治療學、肋膜疾病、慢性阻塞性肺病
莊校奇	教授	英國卡迪夫大學病生理研究所博士	呼吸毒理學、職業醫學、環境衛生
許諄諄	副教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	呼吸治療、呼吸生理病理學、神經生理學、電生理學
張哲華	副教授	臺北醫學大學臨床醫學研究所碩士	胸腔暨重症醫學、亞急性呼吸照護
陳嘉玲	副教授	成功大學基礎醫學研究所博士	感染免疫學、凋亡細胞訊息與清除機制、細胞炎症機制
楊豐名	副教授	臺灣大學醫學院生理所博士	發炎免疫、細胞生物學、分子生理學
蘇秉驊	助理教授	成功大學基礎醫學研究所博士	慢性阻塞性肺炎、分子生物學、基因治療、前胸腺素研究
翁志銘	助理教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	訊息傳遞、分子生物、胸腔醫學
吳友志	助理教授	國防醫學院生命科學研究所博士	細胞治療、幹細胞與癌幹細胞
王紹安	助理教授	成功大學生物資訊與訊息傳遞研究所博士	細胞訊息傳遞、呼吸藥理學、肺癌抗藥機轉、藥物開發
鄭文豪	助理教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	呼吸治療重症、臨床胸腔疾病、細胞訊息傳遞
名譽教授			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
施崇鴻	名譽教授	陽明交通大學臨床醫學研究所博士	重症醫學、胸腔醫學、呼吸治療學

# 細胞治療與再生醫學 國際博士學位學程

## International Ph.D. Program in Cell Therapy and Regenerative Medicine

### 學程特色

- 臺灣第一間細胞治療暨再生醫學研究所
- 整合本校暨附屬醫院之基礎細胞治療研究資源，與臨床應用及產業研發接軌
- 彙整國內外師資，掌握細胞治療最新趨勢
- 成立全國大專院校第一間 GTP(Good Tissue Practice，人體細胞組織優良操作)實驗室
- 發展全身安全性細胞治療產品之開發與細胞治療臨床試驗案推動
- 全英語授課及學習環境，提升國際競爭力

### 專業課程

本學程旨在培養學生具備完整之基礎細胞 / 幹細胞 / 免疫細胞等學理，並熟悉市場需求及相關法規。課程涵括下列三大主軸：

1. **基礎學理** 含幹細胞醫學、細胞生物學、生物醫學材料特論、幹細胞與組織再生工程、分子生物學、基因醫學、幹細胞生物學、免疫細胞治療、實驗方法與原理
2. **轉譯醫學** 含臨床試驗 / 醫學研究、醫用統計學、細胞治療與再生醫學、臨床細胞生物學特論、醫學研究特論、轉譯醫學、GTP 核心實驗室實務操作
3. **產業及法規** 含醫藥產業法律實務、生技產業之法規與專利、細胞治療之應用與法規、研究倫理

### 畢業出路

鑒於細胞治療與再生醫學領域為一新興生醫產業，高階專業人才匱乏，本課程所提供之訓練及研究機會，可使學生成為未來該領域之研發人員 / 細胞產品製程人員及領導人才。此外，本學程學生具備台灣政府對於細胞治療產品所制定之相關法規背景，未來可擔任細胞治療與再生醫學相關法規制定與審查委員，並有利於國內相關生技公司從事臨床試驗撰寫與審查，就業市場相當廣泛。



細胞治療與再生醫學講座



出發參觀台中榮總 GTP 實驗室揭牌合影

### 主任的話

施純明 細胞治療與再生醫學國際博士學位學程主任

細胞治療與再生醫學是當代醫學領域中嶄露頭角的前沿科技，已儼然成為個性化精準醫療的新焦點。有別於傳統的醫學治療方法，細胞治療及再生醫學運用幹細胞能分化成各種組織細胞的特性，並運用組織工程和細胞治療技術來重建或再生受損的組織和器官，為許多難以治療的疾病帶來了新的希望。為了培育細胞治療與再生醫學人才，臺北醫學大學於 2015 年成立校級細胞治療與再生醫學研究中心 (CCTRM)，於 2016 年正式啟用製備臨床級細胞 GTP(Good Tissue Practice) 實驗室，並在 2017 年成立亞洲第一個細胞治療與再生醫學國際博士學位學程，我們將以完備紮實的專業國內外師資，培養理論與實務兼具之高階細胞治療及再生醫學專業博士人才！

歡迎加入我們，細胞治療與再生醫學國際博士學位學程將為您的學術和未來生涯打下堅實的基礎，並參與一個充滿前景的醫學治療領域！！





移地教學台中榮總 2023 國際醫學研討會



移地教學本校醫學模擬教育中心

## 師資陣容

本學程跨越基礎學科至臨床學科領域，整合隸屬於醫學院內之師資專長，涵蓋幹細胞轉譯醫學與組織再生工程、臨床醫學、分子生物學、癌症生物學、生物科技法、生技產業等專業師資及臨床人才，並藉由各相關領域的專業師資，共同培養基礎科學研究人才並導向於臨床醫學應用及生技產業發展。重點師資羅列如下：

### 專任教師

姓名	職稱	研究領域與專長
施純明	教授兼主任	生物化學、分子生物學、粒線體生物學、病毒分子
陳顧中	教授兼 行政教師	醫學之生化及分子生物、細胞訊息傳遞、表觀遺傳學、微小 RNA 調控、腦瘤醫學
邱德生	教授	婦癌腫瘤免疫醫學、奈米材料科學
張語曲	助理教授	生物物理、蛋白質生物化學、膜蛋白折疊與結構、膜蛋白穩定性與疾病之關聯
張瑋玲	助理教授	幹細胞與再生醫學、幹細胞生物學

### 合聘教師

姓名	職稱	研究領域與專長	姓名	職稱	研究領域與專長
張文昌	教授 / 院士	細胞藥理學	林建煌	教授	抗癌藥物研發及癌症生物學、間質幹細胞
魏柏立	教授	腫瘤生長、腫瘤轉移	林政緯	教授	癌症幹細胞
糜福龍	教授	分析化學、有機化學	林秋烽	教授	宿主因子參與登革病毒感染症 癌症與微生物脫逃丙型肝炎干擾素的免疫監控 細胞發炎與死亡於人類疾病的研究
賴鴻政	教授	癌症幹細胞、癌症基因及表基因學	林良宗	教授	分子病毒學、病毒載體基因工程、溶瘤病毒、 C 型肝炎病毒、新興病毒感染症、抗病毒藥物
蔣永孝	教授	巴金森氏症治療、神經、幹細胞移植	沈芯仔	教授	神經科學、皮膚科學、癌症生物學
黃惠美	教授	細胞分化學、細胞凋亡學	李勝揚	教授	幹細胞 / 再生生物醫學
黃彥華	教授	細胞治療、間質幹細胞、多能性胚胎期 幹細胞	李崇僖	教授	智慧財產權法、轉譯醫學法制
曾靖嫻	教授	生醫材料、醫學工程	李岡遠	教授	轉譯醫學研究、呼吸道藥理及分子生物研究
曾厚	教授	生醫材料研究、組織工程研究	白台瑞	教授	生物化學、血液學
張育嘉	教授	蛋白質化學、癌症生物學	蔡伊琳	副教授	藥物分析、代謝體及蛋白質體學研究
郭漢彬	教授	胸腔醫學、臨床生理學、臨床免疫學、 臨床藥理學、腫瘤醫學	廖崇斌	副教授	癌症轉譯分子醫學、癌症免疫學與腫瘤微環 境、神經纖維瘤症、皮膚幹細胞、基因轉殖 動物模型
陳震宇	教授	放射線及核子醫學	黃錦前	副教授	再生醫學、生物醫學材料
陳瑞明	教授	腦瘤、骨鬆症 / 骨折、 慢性腎臟病誘發失智症和骨頭疾病	張榮善	副教授	細胞生物學、鎌狀紅血細胞病、白血球移動 及運輸
陳適卿	教授	生物力學、神經復健	呂憲宗	副教授	幹細胞與軟骨層片細胞移植臨床應用
陳建中	教授	高分子物理化學、組織工程	呂隆昇	副教授	表觀基因體學、放射腫瘤生物學
陳志華	教授	骨科、醫學工程、生醫材料	區慶建	助理教授	不孕症、試管嬰兒、人工授精
胡朝榮	教授	分子神經學	翁浩睿	助理教授	周邊神經生物學、癢覺及疼痛科學、皮膚生 物學、發炎反應、神經退化及再生
范育睿	教授	器官模擬晶片、生物晶片、生物感測器、 生物微機電系統	吳友志	助理教授	細胞治療、幹細胞與癌幹細胞

兼任教師 李冠德 教授、郭誌志 教授、楊慕華 教授、唐季祿 副教授、張裕亨 副教授、黃玄禮 助理教授、劉恆宇 助理教授

# 醫學院人工智慧醫療 碩士在職專班

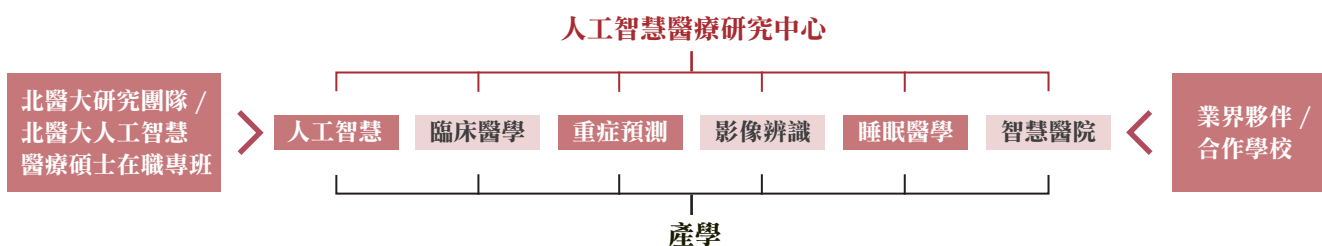
## Professional Master Program in Artificial Intelligence in Medicine

### 研究所特色

本研究所著眼於人工智慧之崛起，秉持著「培育學生具有完備之人工智慧深度學習的頭腦並且結合醫學知識，以期創造跨領域人才，建構精準科技醫療」的教育目標，設立人工智慧醫療碩士在職專班，透過精實的教育與結合臨床實務進修，不斷強化學生跨領域整合學習的能力，培養臺灣人工智慧醫療產業人才。此外本校更成立人工智慧醫療研究中心，整合校內各學院及附屬醫院之人工智慧領域人才，促進未來跨領域產學研合作，來協助發展臺灣人工智慧醫療產業。

### 專業課程

本碩士在職專班課程設計，除擬定核心必修課程，並針對人工智慧、影像處理、訊號分析等教學方向分別安排適宜的選修課程。



### 畢業出路

培養臺灣人工智慧醫療產業人才，將結合臨床醫療體系、醫學資訊產業、物聯網產業與新創公司

- **臨床醫療體系 - 提供充分的臨床資源與進修管道：**附設醫院、萬芳醫院、雙和醫院、新國民醫院、臺北癌症中心、臺北神經醫學中心
- **人工智慧醫療應用實務 - 發展醫學資訊與物聯網產業：**智慧醫院及加護病房、精準醫學及基因體 / 蛋白質體學、人工智慧胸腔醫學及睡眠、醫用機器人及控制、智慧病歷、醫學影像、智慧復健科技輔具、醫療資訊應用
- **育成與創投 - 發展人工智慧科技與健康產業運用：**輔導成立公司
- **產業鏈結：**IBM、研華、HTC、微軟、廣達、華碩、緯創

### 主任的話

彭徐鈞 醫學院人工智慧醫療碩士在職專班主任

本研究所欲培養「擁有生醫領域專業知識的人才，具備跨域整合、團隊合作、國際觀，及人文關懷思維的能力」。面對現代指數爆炸的知識累積及資料收集，人工智慧無疑是目前各個領域中最重要發展工具之一。由於生醫領域有其獨特的產業知識及應用範疇，如何結合人工智慧及生醫領域的概念與思維，在研究、產品及服務與教育方面進行創新也是最令人期待的挑戰。本校在臨床領域擁有完整場域及豐富實務經驗，透過人工智慧領域的長期耕耘下，研究及產學上亦有相當突出的表現。資源整合提供學生開發、應用，將臨床實務轉化為專業技能；藉由專業訓練熟悉分析模式，將經驗、技術落實，建構出優質的人才培訓系統。



彭徐鈞





1. 2022 先進國際智慧醫療暨影像高峰會



2. 第三屆學生畢業照



3. 2023 AI 專班新生座談會

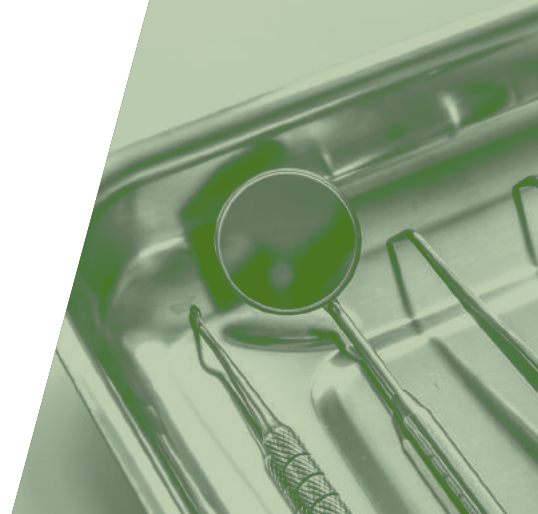
## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
彭徐鈞	副教授兼主任	中央大學電機工程學系博士	人工智慧醫療應用、腦神經影像分析、電生理訊號解析、大腦連結體建模
Le Nguyen Quoc Khanh	副教授	元智大學資訊工程學系博士	人工智慧醫療、深度學習、生物資訊學、生物醫學和健康資訊學
林于翔	助理教授	臺灣大學電機工程學系博士	數位病理影像分析、人工智慧醫學影像應用、電腦輔助診斷系統、機器學習、深度學習、大數據分析
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
康峻宏	教授	臺灣大學醫學工程研究所博士	復健醫學、慢性疼痛、醫用超音波、訊號分析、非線性理論、生物力學（復健醫學部專科醫師）
郭漢彬	教授	英國倫敦大學帝國學院臨床藥理學博士	胸腔醫學、臨床生理學、臨床免疫學、臨床藥理學、腫瘤醫學（胸腔內科專科醫師）
陳震宇	教授	國防醫學院醫學系醫學士	神經解剖學、神經影像學、神經系統疾病影像生物標記、功能磁共振造影、進階神經磁共振造影（影像醫學部專科醫師）
陳瑞杰	教授	臺北醫學大學醫學資訊研究所碩士	肝膽胰外科、急症外科、外傷流行病學、重症醫學、醫院管理、醫學資訊（消化系外科專科醫師）
陳適卿	教授	日本東北大學運動機能再建學分野博士	復健醫學、復健輔具、功能性電刺激、痙攣治療（復健醫學部專科醫師）
陳榮邦	教授	臺北醫學大學醫學系學士	磁共振造影診斷、骨肌系統醫學影像診斷、乳房影像診斷、癌症醫學影像診斷（影像醫學部專科醫師）
陳志榮	教授	臺灣大學醫學院病理學研究所博士	病理、腫瘤病理、腫瘤新穎生物標記（病理科專科醫師）
李友專	教授	美國猶他大學醫學資訊學系博士	醫療決策支援、電子化醫學教育、病人安全資訊系統、臨床醫療資訊系統、臨床皮膚科學（皮膚科專科醫師）
邱泓文	教授	陽明交通大學醫學工程研究所博士	心率變異性分析、醫學工程、決策支援、生醫資訊、信號及影像處理
許明暉	教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	醫療資訊管理、健康資料科學、醫療品質與病人安全、神經外科、遠距健康照護（神經外科專科醫師）
簡文山	教授	陽明交通大學公共衛生研究所衛資組博士	醫學資訊管理系統、電子病歷資訊系統、生物感測器、密碼系統應用、醫學資訊標準及共通規範、遠距醫療科技應用
張資昊	教授	中央大學資訊工程博士班博士	生物資訊、資料探勘、基因體學、高通量技術資料分析
李崇偉	教授	臺灣大學國家發展研究所博士	專利法、生物科技法、醫療法、研究倫理
蘇家玉	教授	陽明交通大學生物科技學院生物資訊研究所博士	生物資訊、醫學資訊、資料探勘、自然語言、免疫資訊學、蛋白質體學、機器學習
李枝新	教授	臺灣大學生醫電子與資訊學博士	結核病、慢性阻塞性肺病、健康資料庫、重症加護醫學（胸腔內科專科醫師）
李信謙	副教授	美國哥倫比亞大學公共衛生碩士	精神醫學、睡眠醫學、社會醫學（精神科專科醫師）
張詠淳	副教授	臺灣大學資訊管理學系博士	自然語言處理、文字探勘、資訊檢索
林明錦	副教授	美國猶他大學生物暨醫學資訊學系博士	醫學詞彙、醫學資訊標準、電子病歷、生物醫學資訊、臨床醫療決策支援系統、智慧神經加護病房（神經外科專科醫師）
吳孟晃	助理教授	臺北醫學大學醫學系學士	醫療創新設計、骨質疏鬆症、疼痛管理、脊柱疾病、醫療器材、臨床試驗（骨科部脊椎骨科醫師）
陳彥廷	助理教授	臺北醫學大學醫學系學士	醫學影像處理、深度學習、人工智慧應用（影像醫學部主治醫師）

# 牙醫學系

## 碩士班 / 博士班

Master Program /  
Ph.D. Program in School of Dentistry



### 研究所特色

- 碩士學位臨床學組與專科醫師訓練同步進行：**本學系碩士班與附屬醫院牙科部整合，成立十個專科醫師訓練機構，達到基礎研究與臨床醫學並進的教學目標。
- 碩士學位基礎學組：**口腔生物醫學組，結合分子生物學、口腔微生物學、細胞生物學、流行病學、生醫材料、組織工程、與再生醫學等相關領域，提供學生多方面之研究方法與學習方向。
- 雙指導教授制：**結合「臨床專科指導醫師」與「基礎醫學研究學者」為師資，每位專業教師以每年指導不超過三位研究生為原則，達到基礎研究與臨床牙醫學相互融合之教學目標。
- 國際化與海外「雙聯學制」：**
  - 締結姐妹校、招收外國學生、交換學者講座、海外醫療服務、短期海外交流。
  - 博士班可參與「雙聯學制」，至日本大阪大學 Osaka University 或北海道醫療大學 Health Sciences University of Hokkaido 攻讀雙聯學位。

### 專業課程

碩士班（分為二大組）	
臨床牙醫學組、基礎牙醫學組	
共同必修科目	共同必修選修科目
應用統計學	牙醫專業基礎課程
論文寫作	研究基礎課程
碩士論文	各臨床牙醫專科課程

博士班（入學不分組）	
共同必修科目	共同必修選修科目
口腔暨生醫科技特論	專業基礎課程
進階口腔組織工程專論	研究基礎課程
專題討論	應用課程
博士論文	

### 畢業出路

- 國內外學術研究機構工作
- 國內外生技產業或牙材公司從事研發工作
- 國內外大學院校擔任教職或研究工作
- 國內外醫院擔任臨床業務或研究工作
- 擔任政府機關要職

### 主任的話

馮聖偉 牙醫學系主任

北醫大牙醫學系碩博士班以培育牙醫師及口腔領域專業研發學者為目標，重點發展口腔癌、CAD/CAM 數位化製程、人工智慧、口腔工程、再生醫學、組織工程、牙科臨床試驗與口腔醫材開發等特色研究，並逐年建構優質且全面化的口腔醫學研究實驗空間，同時強化牙醫基礎學術研究與臨床技術試驗的密切結合。另一方面，深化與重點盟校之間的研究合作，進而提升國際視野，期許有志於科學研究發展的牙醫師與學生們，加入我們的牙醫學研究團隊，以創新研究來提升北醫大牙醫整體學術價值。



馮聖偉



1. 2022 口腔醫學院行動營「如何邁向創新永續口腔醫學院」



2. 2022「牙裡思多得」國際口腔科學 創新創意研究競賽

## 優秀校友

鄭信忠 臺北醫學大學口腔醫學院院長  
 馮聖偉 臺北醫學大學口腔醫學院副院長兼牙醫學系系主任  
 吳慶榕 前臺北醫學大學牙醫學系主任  
 吳家佑 臺北醫學大學附設醫院牙科部主任  
 方致元 臺北市立萬芳醫院牙科部口腔顎面外科主任  
 蔣寶璋 前臺北市立萬芳醫院牙科部主任  
 林冠州 前臺北市立萬芳醫院牙科部 口腔顎面外科主任  
 黃啟宏 國泰綜合醫院心血管中心部主任兼介入性心血管科主任

## 優異表現

- 通過 ISO14000 認證、OHSAS18001：2007 環境衛生安全驗證
- 國內獲獎最多之優質臨床實習場所：  
三家附屬醫院牙科部，附設醫院牙周病科、齒顎矯正科及雙和醫院特殊需求者口腔照護中心，分別榮獲國家品質標章
- 牙醫碩班臨床組專科醫師通過率大於 95%
- 畢業校友為牙醫界榮獲最多國家醫療奉獻獎得主之學系

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
馮聖偉	教授兼主任	臺北醫學大學牙醫學系博士	牙科植體、組織工程、再生學、贖復牙醫學
鄭信忠	教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	齒顎矯正學、牙科感染管制學
黃豪銘	教授	臺北醫學大學醫學研究所博士	口腔生物力學、組織冷凍保存、磁性生物學、細胞生物學
李勝揚	教授	美國西北大學生物材料學博士	生醫材料學、齒顎矯正學
張維仁	教授	日本大學齒學部博士	牙科植體學、牙周病
顏欽培	教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	口腔顎面外科學
鄧乃嘉	教授	日本東京醫科齒科大學齒學博士	兒童牙科學
謝松志	教授	美國波士頓大學齒學博士	牙髓病學
陳攻秀	副教授	臺北醫學大學口腔復健醫學研究所碩士	贖復牙醫學
李宜達	副教授	長庚大學生物醫學研究所生理暨藥理學組博士	自由基生物學、細胞生物學
王進璋	副教授	美國哈佛牙醫學院博士	牙周病學、口腔免疫病學
方致元	副教授	國防醫學院牙研所臨床組碩士	口腔顎面外科學、口腔癌
蔣寶璋	助理教授	日本國立長崎大學齒科學博士	齒顎矯正學
彭伯宇	助理教授	臺北醫學大學口腔復健醫學研究所碩士	口腔顎面外科學、口腔癌
巫仰哲	助理教授	臺灣大學臨床牙醫學研究所博士	口腔病理、口腔診斷
沙艾思	助理教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	口腔植體學、牙周病學
王慶順	助理教授	美國猶他大學生物工程學博士	生物工程、生物材料
彭子祐	助理教授	國立廣島大學醫齒藥保健學研究科博士	生醫材料、材料分析、口腔工程、數位牙科、牙體型態
林冠州	助理教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	口腔顎面外科學、口腔癌
黃穎萱	助理教授	美國猶他大學生物化學博士	牙髓修復與再生、三維細胞培養技術、炎症調控
侯俊羽	助理教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	口腔顎面外科學、口腔黏膜下纖維化惡性轉變之基因表現、致病機轉及防治
陳德星	講師	臺北醫學大學牙醫學系碩士	齒顎矯正學
兼任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
林哲堂	名譽教授	日本東京醫科齒科大學齒學博士	口腔贖復學
呂炫堃	名譽教授	美國西北大學牙周病學碩士	牙周病學
鄧文炳	名譽教授	美國哈佛大學癌症生物所博士	幹細胞生物學、癌、幹細胞融合、組織再生醫學、基因療法

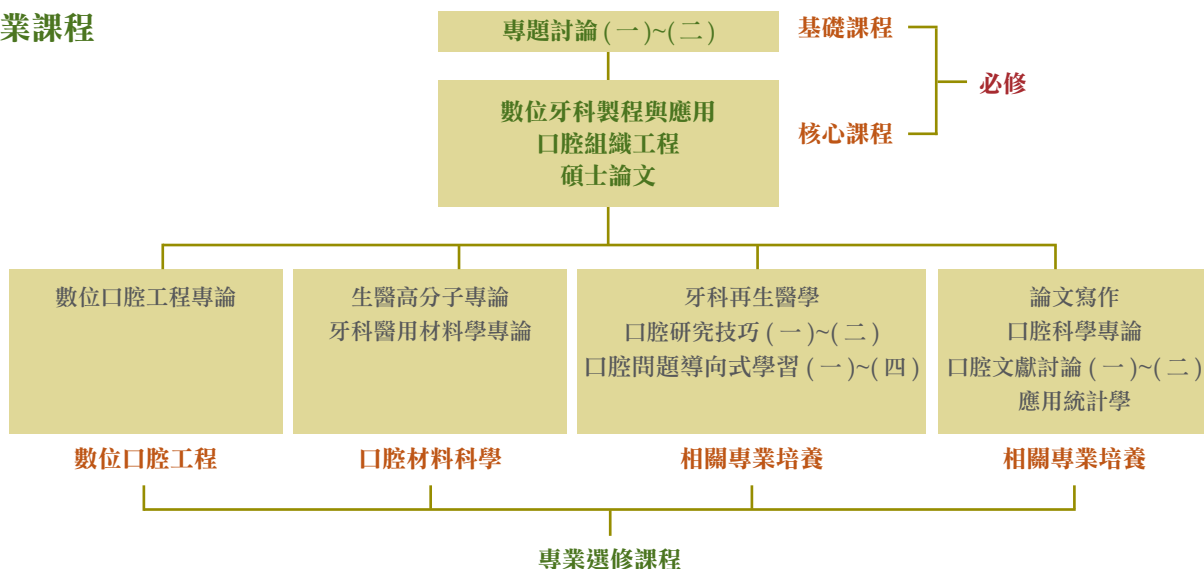
# 牙體技術學系 碩士班

## Master Program in School of Dental Technology

### 研究所特色

- 高教體系下唯一的牙體技術學系碩士班
- 以數位口腔科技為發展主軸，配合口腔數位工程與口腔組織工程，為世界領先之牙體技術學系碩士班
- 一校三院臨床資源豐富且業界互動頻繁，完整產學合作與研發平台
- 數位口腔科技配合人工智慧及元宇宙，創造醫療 4.0 的未來
- 3D 及 4D 列印技術應用於數位口腔工程

### 專業課程



### 主任的話

沈永康 牙體技術學系碩士班主任

臺北醫學大學牙體技術學系碩士班，於 106 學年度招收研究生，配合本校「以醫學教育為本，生醫臨床為用」的宗旨，希望藉此能強化我國在口腔醫學工程研究之優勢。本學系碩士班辦學宗旨為培育牙體技術專業及口腔醫學研發的人才，致力於「創新之數位化口腔醫學工程教育」；同時結合數位口腔工程（口內掃描、CAD/CAM 及 3D 列印）以提升研發能量與促進國際觀。本學系碩士班之學術研究特色著重於口腔醫學工程之發展。在數位口腔醫學工程方面，引進新世代牙體製作技術與生醫材料資訊，導入數位化 3D 全瓷齒雕系統以及顱顏面部口腔重建工程；並擁有不同類型的 3D 列印機，以配合數位口腔工程，同時致力於最新的 4D 列印研究，應用於生醫創新器官開發與復健領域。在口腔材料研發方面，除了傳統材料外，特別重視複合材料的開發，如聚己內酯與石墨烯及氧化石墨烯複材、生物玻璃與碳奈米管複材。國際研究合作，預定與日本廣島大學、東京醫科齒科大學、美國印第安那大學簽定雙聯學位，教師研究配對，並共同指導研究生。本學系碩士班預計與日本筑波物質材料研究機構發展奈米材料及生醫材料，做為跨國際的合作。並配合口腔醫學院牙醫系碩士班／博士班進行臨床醫學合作研究，共同邁入數位化口腔領域。



沈永康



1. 東京醫科齒科大學參訪



2. 印尼 Hang Tuah 大學交流



3. 東京醫科齒科大學來訪

## 畢業出路

- 具牙體技術師證照之畢業生，可習得高階牙體技術專業知識與口腔醫學工程研發能力，契合市場人力需求，達成就業無縫接軌
- 醫工、材料或相關領域學生，可深入了解牙科領域之材料與口腔醫學工程研發現況，擔任研究助理、牙業管理、牙材研發等相關工作



4. 廣島大學交流

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
沈永康	教授兼系主任	臺灣大學造船及海洋工程博士	生醫奈米 / 微米成形技術、生醫仿生學、3D/4D 列印、電腦輔助設計 / 製造 / 分析
林中魁	教授	美國紐約州立大學石溪分校材料工程研究所博士	奈米材料、生醫材料、同步輻射 X 光應用
楊凱強	教授	臺灣大學醫學工程學研究所博士	組織工程、幹細胞、生物可分解性材料
彭珮雯	教授	臺灣大學機械工程博士	奈米工程、電腦輔助工程、牙科材料
范芳瑜	副教授	臺灣大學機械工程學系博士候選人	生醫陶瓷、數位口腔工程、固定義齒技術學、牙醫材料分析
劉明哲	副教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	臨床試驗研究
李薇芳	副教授	臺北醫學大學牙醫學系碩士	牙體技術、全口假牙
孫瑛穗	副教授	陽明交通大學牙醫學院口腔生物研究所博士	牙科材料、人工及合成生醫材料、牙科材料生物相容性學、組織工程及再生醫學
吳家佑	助理教授	臺北醫學大學牙醫學系博士	口腔癌、口腔腫瘤、顏面不對稱、顏面外傷與骨折、口腔及頸部感染
林煒竣	助理教授	中山醫學大學口腔科學研究所博士	核磁共振、可撤式贖復學、全口重建、數位牙科、生醫奈米材料

# 藥學系

## 碩士班 / 博士班 / 臨床藥學碩專班

Master Program / Ph.D. Program in School of Pharmacy / In-Service  
Master Program for Clinical Pharmacy in School Pharmacy



### 研究所特色

- 北醫大藥學系歷史悠久、師資完整優秀、研究成果豐碩。在系所合一的架構下，師資與資源共享串聯。
- **碩士班**：藥物科學組進行新藥研發之科學研究、臨床藥學組進行臨床課程及臨床相關研究：
- **碩士班藥物科學組**：新藥研發為主要之研究主軸。北藥新藥研發團隊研究涵跨新藥研發所需之每一關鍵步驟：從小分子新藥、活性天然藥物、抗體藥物及生物製劑之設計與合成、新藥藥理活性與毒理評估、新劑型與新藥劑量設計開發、奈米藥物傳遞系統評估、藥物載體設計與基因傳送、至藥物動力學及藥物藥效學評估。為國內少數能進行全方位新藥開發研究之藥學系所，已有新藥 MPT0E028 完成第一期臨床試驗，將進行第二期臨床試驗，並有小分子藥物成功技轉至國際藥廠。
- **碩士班臨床藥學組**：北藥團隊在藥物基因體及蛋白質體學、藥物流行病學、藥物經濟學、藥事政策研究、臨床服務成效評估等表現傑出。進行健保資料庫研究，近年更導入大數據分析工具，進行藥物療效及副作用之建模與預測。研究包括癌症、神經精神疾病及骨質疏鬆藥物治療研究、藥物引起之腎損傷高齡用藥等。此外，本團隊與臨床科部、藥政機關、及產業界有密切之合作，可幫助學生順利與職場接軌。
- **博士班**：以培育最高階之研究人才，從事研發工作或擔任教職，採取不分組制度。博士生得於上述藥物科學及臨床藥學研究各面向，進行深入完整且跨域之研究。
- **臨床藥學碩士在職專班**：在職藥師對其藥事服務中所待解決之問題進行研究，直接提升醫院及社區藥局之藥事服務。本在職專班已成功培育多位臺灣藥政單位、大型醫院之高階主管、績優社區藥局負責藥師，為在職藥師最佳進修選擇。

### 專業課程



### 畢業出路

- 醫院藥局
- 社區藥局
- 藥廠藥業
- 新創事業
- 藥事法規
- 學術研究

### 優異表現

- 口服小分子抗癌藥物 MPT0E028 在美國完成第一期臨床人體試驗
- 專利技術已有 24 件獲證
- 多次獲教育部學海及新南向及國科會計劃，碩博士生至國際名校研究與臨床短期交換進修
- 全國第一個學界設立模擬 CGMP 藥廠
- 近四年來自產、官、學界之研究及合作計畫共 277 件，總經費超過 3 億元

### 主任的話

陳香吟 藥學系系主任

北藥為全國最早設立的藥學研究所之一，已跨入甲子，近 60 年的歲月，在藥學研究上已創造非凡的成就與榮譽。北醫大簡捷的校歌很能代表北醫精神，對藥學研究者也是最貼切的勉勵：「誠以達人、樸以潔己，學好做人方做醫」。

藥即是毒，錯誤的使用甚至濫用，可以扼殺人類的身心靈。故此，正確的價值觀是每一位藥學研究學者的起點。藥學專業是社會安全用藥的柵欄，在藥物濫用日趨嚴重的現代社會，愈先進的國家愈需要發展、並落實藥學專業知能，來使藥物成為促進人類健康的武器。從事新藥研發與臨床藥學研究工作，需要正確的理念和倫理觀，才能使藥物這兩刃的利劍成為社會的助益。期待以藥學為志業的優秀人才來參與北藥這榮耀的研究團隊！



陳香吟

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長
陳香吟	教授兼系主任	美國愛荷華大學 Pharm.D. 及碩士	臨床藥物動力學、藥物流行病學、藥物基因學
吳介信	教授	美國俄亥俄州立大學藥理學博士	藥理學、分子生物學、基因治療學、心血管疾病學
劉景平	教授	臺灣大學藥學博士	抗癌小分子化合物設計與合成、有機合成
張偉嶠	教授	牛津大學生理解剖暨遺傳博士	分子藥理學、基因調控學、藥物遺傳學、藥事行政法規
戈 鈺	教授	亞利桑那大學藥事經濟博士	藥事經濟暨效果研究、用藥安全、心理計量學、健康照護服務研究
王靜瓊	教授	臺北醫學大學藥學博士	中草藥抗癌之研究、中草藥化妝品之毒性評估、方劑之藥理研究
何秀娥	教授	臺北醫學大學藥學博士	藥物分析、藥物傳遞系統
吳宗軒	教授	美國密西根大學社會及管理學博士	藥物流行病學、社會行為藥學、生物統計
吳姿樺	教授	美國麻省藥學院藥學博士	藥物動態學、臨床藥理學暨治療學、精神與行為科學、神經藥理、療劑監測與藥物動力學
李仁愛	教授	日本東京大學藥學博士	分析化學、生化學、免疫組織化學、分子藥學
李慶國	教授	臺灣大學化學博士	天然藥物化學活性成分探索、串聯技術之開發、功效性天然化妝品研究
李學耘	教授	臺灣大學藥學博士	藥物化學、藥物合成開發、藥物結構修飾、有機化學合成、天然物全合成
卓爾婕	教授	英國牛津大學臨床藥理學博士	癌症藥理機制、癌症生物學、轉譯醫學
林淑娟	教授	美國愛荷華大學博士	藥物化學、微生物轉換、藥物設計與合成、天然物化學
陳世銘	教授	日本千葉大學臨床藥學博士	臨床藥學、漢方藥物治療學、腎臟藥理學
黃偉展	教授	臺灣大學藥學研究所博士	天然物化學、有機合成、藥物化學
廖嘉鴻	教授	美國威斯康新大學藥學博士	藥物吸收、載體設計、基因傳送
鄭幼文	教授	臺灣大學理學博士	毒性試驗、心血管藥理、基因毒性、抗血管新生、老人黃斑病變
王莉萱	教授	臺北醫學大學藥學博士	臨床藥學、藥物血中濃度評估、藥物治療學、藥事管理
何 意	副教授	臺北醫學大學藥學碩士	天然有效成分之藥物動力學、含藥化妝品製造、植物萃取物對胰島細胞的作用、化合物影響 $\beta$ 細胞內鈣離子的變化
林美香	副教授	臺灣大學藥學博士	生物有機合成、藥物修飾設計等研究開發、天然物成分及生化性質研究
邱士娟	副教授	美國俄亥俄州立大學藥學博士	劑型設計、基因及藥物遞送系統、基因治療
張雅惠	副教授	美國俄亥俄州立大學 Pharm.D. 美國愛荷華大學藥事社會經濟學博士	社會藥學、藥事行政、臨床藥學、質性研究、混合方法研究
梁文俐	副教授	臺北醫學大學藥學博士	中草藥抗菌之研究、中藥品質管制
陳美全	副教授	臺灣大學藥理所博士	癌症生物學、抗癌藥物機轉探討
謝尚逸	副教授	雪梨大學化學博士	碳水化合物工程 多醣定序 醣蛋白合成
謝堅銘	副教授	倫敦國王學院藥學博士	藥物傳輸系統、分子生物技術
劉宜旻	副教授	臺北醫學大學藥學博士	藥物設計與開發、藥物化學、有機金屬化學
Kunal Nepali	副教授	Punjab Technical University ISF College of Pharmacy 博士	藥物化學、藥物設計、藥物合成開發
吳天元	副教授	美國新澤西州立羅格斯大學藥學博士	臨床藥物動力學、藥物基因體學及表觀基因體學、藥物不良反應及藥物使用評估
郭俊男	助理教授	臺北醫學大學藥學博士	臨床藥學、癌症治療、藥物基因體學

## 美國專科藥師師資

機構	老師	專科	機構	老師	專科
附設醫院	林奕瑱	BCCP (心內)	萬芳醫院	吳曼慈	BCOP (腫瘤)
附設醫院	陳姿婷	BCIDP (感染)	萬芳醫院	郭俊男	BCPS (通科)
附設醫院	蔡佳珊	BCIDP (感染)	萬芳醫院	彭筠婷	BCIDP (感染)
附設醫院	蔡宜珊	BCOP (腫瘤)	萬芳醫院	李宜芸	BCPS (通科)
附設醫院	郭沁怡	BCIDP (感染)	萬芳醫院	忻彥君	BCOP (腫瘤)
萬芳醫院	李雅涵	BCCCP (重症)	雙和醫院	林泊宏	BCPS & BCOP (通科及腫瘤)

# 生藥學研究所 碩士班

## Master Program in Graduate Institute of Pharmacognosy



### 研究所特色

師資多元、產學合作研究主題多、課程與業界接軌，豐富學生學習資源，有利於畢業生在職場之競爭力。

- **跨領域的課程**：課程內容涵蓋生藥、中草藥等傳統醫學及現代藥理課程外，亦涵蓋中藥臨床課程及實習產業相關課程。
- **全方位的人才培育**：以中草藥轉譯研究為主軸，培養學生具有中草藥基礎知能與臨床研究技能，並應用於生醫領域之產品開發及檢測。
- **活力優質師資授課**：本所教師專長涵蓋藥學、藥理、表觀癌症學、天然物化學、農業化學與食品、有機合成、抗體藥物與免疫學等多方向領域，研究成果優異，其研究思維融入課程中，可透過多元教學方式設計活潑有邏輯之課程教案。
- **1+1 雙聯學位**：1年北醫大及1年美國華美中醫學院修課，即可授予臺北醫學大學生藥學研究所理學碩士、華美中醫學院健康管理學程碩士雙學位。

### 核心能力

- 中草藥之活性研究能力
- 中草藥化學成分研究能力
- 中草藥與臨床知識結合的應用能力
- 人文關懷、邏輯思考之行動力及生技醫藥法學素養

### 特色課程

- 生藥學核心技術實驗
- 生物活性檢測
- 臨床中藥治療
- 天然物分離技術
- 代謝體學

### 畢業出路

- 本所學生均受完整之化學、分子生物及藥學等理論課程訓練，可以靈活運用於生藥之現代研究，具科技產品之研發能力，因此可以到藥廠、政府藥衛單位、生物科技、保健食品、分析檢驗等相關企業機構，擔任研究、業務企劃、管理、產品開發、分析檢驗等工作。
- 具藥師執照者，可以增強中藥臨床實務技能。

### 優異表現

- 110 年度莊國祥教授榮獲國科會(原科技部)吳大猷先生紀念獎獻
- 108 學年度研究進步獎研究計畫件數第二名
- 106 年度研究進步獎研究計畫件數第三名
- 林若凱老師團隊榮獲第 18 屆國家新創獎
- 108 年度產學績優系所第一名
- 105 年度產學績優系所第二名
- 109 年度產學合作績優獎第三名
- 多位教師研究成果發表於國際知名期刊
- 105 年度產學績優系所第二名

### 所長的話

李慶國 生藥學研究所所長

本所是全台最早成立以生藥研究為主之獨立研究所，師資陣容屬跨領域專業之多元整合，包括了植物資源、植物化學、分子藥理、代謝體學、轉譯醫學及臨床中藥學等。

研究方向及教學特色皆突破傳統中藥研究之思維，結合現代生技醫藥技能之中草藥轉譯研究，以期培育學生具有生技醫藥產業開發之能力，並符合政府及產業人才的需求。如果生技醫藥開發曾是您的夢想，相信生藥所將是您圓夢的加油站，這次別再錯過！加入我們吧！



李慶國





1. 榮獲中醫藥發展獎勵第一屆玉階獎：薪傳貢獻獎



2. 生藥所 30 週年慶校友回娘家



3. 建置 Sepbox2000 天然物自動分析儀，開發植物新藥創造中藥新價值

## 優秀校友

### — 生醫產業 —

陳政廷 友華生技醫藥股份有限公司處長  
 吳士中 台灣東洋藥品癌症科學發展事業群經理  
 蔡國權 合誠化學製藥股份有限公司副廠長  
 楊曙鴻 明通化學製藥公司經理  
 江源祥 西德有機化學副總經理

### — 醫療機構 —

陳瑩穎 臺北市立關渡醫院藥劑科主任  
 王明傑 新店慈濟醫院中藥局組長  
 陳立偉 桃園長庚中藥局主任  
 周佩瑩 北醫附設醫院中藥局組長  
 胡雪吟 北醫附設醫院西藥局組長  
 黃品臻 市立聯合大學中藥局總藥師

### — 政府機構 —

張馨文 食藥署藥品組科長  
 許炳章 食藥署管制藥品副組長

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長
李美賢	教授	臺北醫學院藥學博士	皮膚、神經、骨骼領域相關研究及其中草藥與天然物開發應用
侯文琪	教授	臺灣大學農業化學研究所博士	蛋白質、胜肽與天然物於抗氧化與延緩老化分析
莊國祥	教授	高雄醫學大學醫學研究所博士	蛋白質（抗體）工程、分子免疫學、功能性分子造影、腫瘤治療
林若凱	教授	臺灣師範大學生命科學系博士	癌症致病機制研究、癌症基因體研究、癌症早期偵測平台
吳和澄	助理教授	高雄醫學大學天然藥物研究所博士	天然物活性成分分離與構造鑑定、植物內生菌之單離與醱酵樣品庫的建立、藥用植物學、天然物保健食品開發
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長
李慶國	教授兼所長	臺灣大學化學研究所博士	天然功效性化妝品與活性成分探索、串聯技術開發
吳介信	教授	美國俄亥俄州立大學理學博士	藥理學、分子生物學、基因治療學、心血管疾病學
王靜瓊	教授	臺北醫學院藥學博士	中藥藥理研究、中藥標準化研究、方劑理論研究
黃偉展	教授	臺灣大學藥學博士	天然物化學、有機合成、藥物化學
戴承杰	教授	加拿大卑詩大學醫學系博士	中西醫結合腫瘤臨床治療研究、婦科及骨質疏鬆
梁文俐	副教授	臺北醫學院藥學博士	中草藥抗菌研究、中藥品質管制、本草學、炮製學、方劑學
陳美全	副教授	臺灣大學藥理所博士	腫瘤分子生物學、訊息傳遞、抗癌藥物開發
李佳蓉	副教授	臺北醫學大學藥學博士	中西藥物交互作用、藥物動力學研究、中藥藥理活性檢測
謝尚逸	副教授	雪梨大學化學博士	碳水化合物工程 多醣定序 醱蛋白合成
賴奎宏	助理教授	瑞典烏普薩拉大學藥學博士 / 高雄醫學大學天然藥物所博士	天然物化學、分析化學、藥物與保健食品開發
兼任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長
徐麗芬	教授	臺灣大學農業化學研究所博士	中草藥抗癌研究、癌症化學預防、蛋白質工程、酵素化學
廖志中	教授	高雄醫學大學藥學研究所博士	天然物化學
翁靖如	教授	高雄醫學大學藥學研究所博士	天然物化學及新藥開發
蕭培文	副教授	美國威斯康辛大學麥迪遜校區內分泌暨生殖生理學博士	中草藥成分抗前列腺癌功效之研究
盧美光	副教授	美國內布拉斯加州立大學生命科學院博士	遺傳學、分子生物學、植物組織培養
汪佑襄	助理教授	臺北醫學院藥學博士	中草藥藥動藥效學
陳兆祥	助理教授	中興大學農學博士	中草藥萃取、分離純化技術、中藥製劑、藥廠經營管理實務
吳宗修	助理教授	臺北醫學院藥學博士	中藥調劑、方劑學

# 臨床基因體學暨 蛋白質體學碩士學位學程

## Master Program in Clinical Genomics and Proteomics



### 研究所特色

- 本學位學程為專注於探討精準醫療的學術單位。
- 開發及利用尖端體學科技，與臨床團隊共同探索疾病，實踐轉譯醫學及用藥最佳化。
- 國際學者的協同教學，擴展學生之國際觀。
- 中村祐輔獎學金，獎勵學業優異之研究生。

### 專業課程

- 修業年限為 1 ~ 4 年
- 至少修畢 30 學分 (含論文 6 學分)
- 尖端科技特色課程 (含基因體生物標記、蛋白質體學、質譜分析之臨床應用、代謝體生物資訊學、生技製藥轉譯特論)
- 臨床醫學及藥學課程 (含癌症基因體與蛋白質體學、基因體學與療效藥物濃度監測、生物資訊精準醫療、智慧精準藥學、臨床藥學創新與研究、藥物免疫學新知、代謝症候群及癌症、基因工程及蛋白質工程、串聯技術在生技製藥上應用、細胞週期調控及抗癌藥物之標靶治療)

### 畢業出路

- **醫藥生技研發人員**：可在國內外大學、研究機關、醫療機構、生技產業、基因檢測公司等從事生技研發及分析工作。
- **公務機關**：通過高普考、可進入中央及地方各級政府之各衛生醫療機關服務 (如：衛福部、公立醫院等)。
- **醫事服務**：若為醫事職類畢業生，可在社區醫療機構或各級醫院從事服務。

### 核心能力

- 具備基因體學、蛋白質體學分析技術及探討臨床用藥療效之能力
- 具備醫藥相關領域應用之能力
- 具備研究專業、邏輯思考及學術表達能力
- 掌握國際學術研究及產業發展趨勢之能力



韓嘉莉

### 主任的話

韓嘉莉 臨床基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程主任

人類基因體定序計畫的完成，我們對「體質」一詞有更細膩的理解。透過基因體／蛋白質體解析，可以幫助醫師篩選適當「體質」的病人，給予較佳藥物，這樣不但可以增進藥物療效也能避免藥物副作用，這就是「個人化醫療」！

本學程在臺北醫學大學藥學院的架構下，注入「精準醫學」理念，結合基因體、蛋白質體及代謝體尖端科技，為國內唯一探討「臨床用藥最佳化」的學術單位。「跨領域研究」與「國際化教學」為本學程的主要特色。透過「跨領域研究」引領研究生涉獵不同科技領域，開闊眼界，善用學問。透過「國際化教學」培養研究生出眾的視野，增長見識，駕馭專業。期待您加入「臨床基因體學暨蛋白質體學碩士學位學程」，提升臨床體學科技知能，實踐「個人化醫療」，開啟一段不凡的學習之旅。



1. 學程師生至圖爾思生物科技公司參訪



2. 代謝體與腸道菌趨勢論壇



3. 邀請中村祐輔講座教授專題演講

## 師資陣容

專任教師					
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長		
韓嘉莉	副教授兼主任	臺灣師範大學化學系博士	蛋白質體學、質譜分析		
王三源	助理教授	臺灣大學資訊工程所博士	生物資訊、計算質譜學、代謝體學、生醫訊號處理與分析		
合聘教師					
姓名	職稱	研究領域及專長	姓名	職稱	研究領域及專長
吳介信	教授	藥理學、分子生物學、基因治療學	吳宗軒	教授	藥事管理暨經濟學、藥事行政
許明照	教授	藥物控釋劑型開發研究	莊國祥	教授	抗體基因工程(全人類化抗體建構技術)、分子免疫學
李美賢	教授	中草藥、天然物於骨質疏鬆	李學耘	教授	藥學、有機化學
廖嘉鴻	教授	藥物吸收、載體設計、基因傳送	施俊明	教授	高血壓、血脂異常、心絞痛
鄭幼文	教授	毒性試驗、心血管藥理、基因毒性	許凱程	教授	藥物研發、生物資訊
李仁愛	教授	分析化學、生化學、免疫組織化學	王莉萱	教授	臨床藥學、藥物血中濃度評估
楊維中	教授	蛋白質化學、細胞間質生物學	林若凱	教授	抗癌藥物研發、癌症致病機制研究
張偉嶠	教授	分子藥理學、基因調控學	吳美儀	教授	內科學
陳香吟	教授	臨床藥物動力學、藥物流行病學	林榮俊	教授	次世代短片段與長片段定序平台應用於真核細胞轉錄後調控之研究、疾病專一性生物標誌開發、與微生物抗藥性基因鑑定
吳姿樺	教授	藥物動態學、臨床藥理學暨治療學、精神與行為科學、神經藥理、療劑監測與藥物動力學	莊校奇	教授	呼吸毒理學、環境暨職業醫學、環境呼吸道疾病
卓爾捷	教授	癌症藥理機制、奈米生醫研究	陳美全	副教授	腫瘤分子生物學、訊息傳遞、抗癌藥物開發
林 恆	教授	心臟既腎臟分子生理學、分子生物、生理學	謝堅銘	副教授	藥劑學、生物藥劑學、光動力治療、奈米生醫材料
潘秀玲	教授	藥物研發、疾病動物模式、藥理藥效學	張哲菖	副教授	蛋白質修飾與作用、癌症與細胞訊息傳遞、基因轉錄與調控、細胞分子生物學
邱弘毅	教授	癌症流行病學、心血管流行病學	方旭彬	副教授	沙門氏菌致病基因、益生菌
吳麥斯	教授	分子腎臟、內科學	謝芳宜	副教授	癌症分子流行學、心血管分子流行病學
蔣永孝	教授	醫用神經生物科學、神經再生醫學	王紋璋	副教授	統計遺傳學、遺傳流行病學
胡朝榮	教授	分子神經學	黃翠琴	副教授	基因體學、蛋白質體學、生物資訊學、細胞與分子生物學、癌症生物學
洪國盛	教授	神經外科學、神經保護基因轉殖	陳怡帆	副教授	醫學之生化及分子生物
魏柏立	教授	大腸直腸癌	蔡伊琳	副教授	分析化學、藥學
李國遠	教授	氣喘、慢性阻塞性肺疾病、慢性咳嗽	李松柏	副教授	新藥研發、藥理機轉研究、高速篩藥平台建立
李宜釗	教授	神經分子生物學、細胞內訊息傳遞	陳俊璋	副教授	生物資訊與醫療資訊、巨量資料分析技術
戈 鈺	教授	藥事經濟學、結果研究、用藥安全			
兼任教師					
姓名	職稱	研究領域及專長	姓名	職稱	研究領域及專長
沈志陽	兼任教授	分子流行病學、癌症遺傳學、個人化醫療	王照元	兼任教授	腫瘤分子生物學、癌症分子標記
陳玉如	兼任教授	開發新式生物資訊輔助質譜學技術、發展功能化奈米粒子結合質譜技術			
講座教授 / 客座教授					
姓名	研究領域及專長		姓名	研究領域及專長	
Yusuke Nakamura	藥物基因體、免疫藥物基因體藥物基因體、免疫藥物基因體		胡幼圃	新藥研發、生物科技、藥動學及臨床藥理、藥政管理	
Shiro Ikegawa	肌肉骨骼系統的遺傳基因				

# 中草藥臨床藥物研發 博士學位學程

## Ph.D. Program in Clinical Drug Development of Herbal Medicine

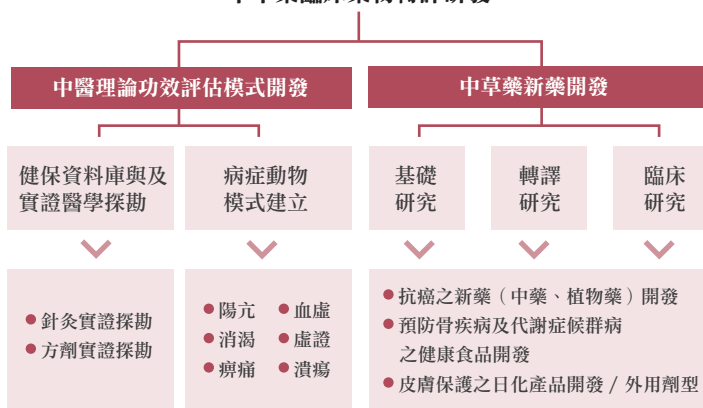


### 研究所特色

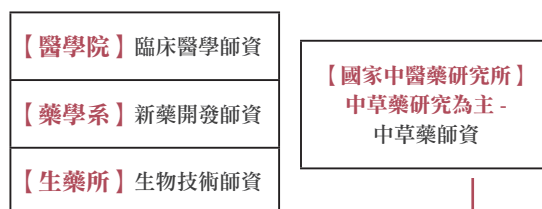
- 培育中草藥臨床藥物轉譯人才。

- 跨領域之整合師資：師資陣容是以藥學院生藥學研究所及藥學系專任教師與衛生福利部國家中醫藥研究所，再加上本校醫學院之教師共同組成。

### 中草藥臨床藥物轉譯研發



### 中草藥臨床藥物研發博士學位學程



符合現在跨領域轉譯醫學研究與  
尖端生物科技發展之世界潮流

### 專業課程

本博士學位學程之課程設計特色是以中草藥臨床藥物研發相關基礎與應用知識為主。涵蓋範圍包含基礎醫學、藥學新知、新藥研發概念、藥理學與毒理學研究法、動物試驗和臨床試驗等之學產接軌高階課程。課程內容，與經濟部生技醫藥產業發展推動小組、財團法人醫藥品查驗中心、財團法人生物技術開發中心等單位合作，連結實務產業案例，讓學生畢業後即能成為產業需求之人才。

課程	相關課程
院共同必修課程	研究倫理、專題討論、生技製藥轉譯特論
系所特色課程（必修）	固有成方研究發展特論、中醫藥實證醫學
院共同選修課程	共 38 門，如：中草藥轉譯醫學特論、中草藥臨床藥動藥效學、代謝症候群、癌症及全球生藥學等

### 畢業出路

- 從事國內外研究機構、生技或新藥研發等相關產業之中草藥生技醫藥研發工作
- 擔任國內外大專院校相關領域之師資

### 主任的話

李慶國 中草藥臨床藥物研發博士學位學程主任

本學程是以開發中草藥臨床新藥為核心技術之博士班學程，其主要課程內容包括：中藥資源探索、臨床前試驗評估、化學製造管制分析及臨床代謝研究之相關知識與技能。師資陣容除本校教師外更與國家中醫藥研究所建立雙指導教授之制度，跨領域之多元發展。

希望透過此學程，以期培育生醫相關專長學生之中草藥新藥開發之能力、藥師在中草藥臨床應用之能力、以及中醫師具實證醫學之研究能力，將醫藥生技基礎研究落實至產業發展，相信本學程會讓您收穫滿滿，是志在中草藥產業的您，不二之選。



李慶國



1. 學程與義大利卡利亞里大學簽署雙聯學制合約



2. 本學程與國家中醫藥研究所合辦



3. 博士班學生謝承洋申請國科會千里馬計畫

## 優異表現

- 110 學年度師生聯合學術發表會，榮獲藥學及中醫藥第一名。
- 109 學年度研究績優獎研究論文篇數第二名、109 學年度研究進步獎第一名。
- 109 學年度師生聯合學術發表會，本學程共 2 位博士生榮獲優秀論文。
- 108 學年度研究績優獎研究論文篇數第三名、108 學年度研究進步獎第二名。

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長
李佳蓉	副教授	臺北醫學大學藥學系博士	中西藥物交互作用、中藥抗氧化、抗發炎、抗菌活性
賴奎宏	助理教授	瑞典烏普薩拉大學生藥學部博士 / 高雄醫學大學天然藥物研究所博士	天然物化學、分析化學、生物資訊學、藥物及保健食品開發
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長
李慶國	教授兼主任	臺灣大學化學所博士	天然功效化妝品之功效研發、串聯技術之應用、代謝體探討
李美賢	教授	臺北醫學大學藥學研究所博士	皮膚、神經、骨骼領域相關研究及其中草藥與天然物開發
侯文琪	教授	臺灣大學農業化學研究所博士	蛋白質與胜肽之生理活性探討、抗氧化活性、美白活性分析
王靜瓊	教授	臺北醫學大學藥學系博士	中藥藥理研究、中藥標準化研究、方劑理論研究
吳介信	教授	美國俄亥俄州立大學藥理研究所博士	藥理學、分子生物學、基因治療學、心血管疾病學
林淑娟	教授	美國愛荷華大學藥物化學研究所博士	藥物化學、微生物轉換、藥物設計與合成、天然物化學
鄭幼文	教授	臺灣大學毒理學研究所博士	毒性試驗、心血管藥理、基因毒性、抗血管新生、老人黃斑病變
劉景平	教授	臺灣大學醫學院藥研所博士	抗癌小分子化合物設計與合成、有機合成
蕭哲志	教授	臺灣大學藥理學研究所博士	自由基損傷學、血液尿酸藥理學、抗發炎藥理學、心血管藥理學
黃偉展	教授	臺灣大學藥學研究所博士	天然物化學、有機合成、藥物化學
莊國祥	教授	高雄醫學大學生物醫學研究所博士	抗體工程、免疫學、功能性分子造影及腫瘤治療
林若凱	教授	臺灣師範大學生命科學系博士	抗癌藥物研發、癌症致病機制研究、癌症基因體研究
張偉喆	教授	英國牛津大學生理解剖暨遺傳研究所博士	分子藥理學、基因調控學、藥物遺傳學、藥事行政法規
邱士娟	副教授	美國俄亥俄州立大學藥學系博士	劑型設計、基因及藥物遞送系統、基因治療
陳美全	副教授	臺灣大學藥理學研究所博士	腫瘤分子生物學、訊息傳遞、抗癌藥物開發
韓嘉莉	副教授	臺灣師範大學化學系博士	蛋白質體學、質譜分析
謝尚逸	副教授	雪梨大學化學博士	碳水化合物工程、多醣定序、醣蛋白合成
吳和澄	助理教授	高雄醫學大學天然藥物研究所博士	天然物活性成分分離與構造鑑定、植物內生菌之單離與醱酵樣品庫的建立、藥用植物學、天然物保健食品開發
兼任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長
劉慧康	兼任副教授	英國歐斯特大學生物醫學所博士	抗糖尿病研究、抗代謝症候群研究、細胞生物學、訊息傳遞
白效龍	兼任助理教授	香港浸會大學中醫藥學院博士	中醫藥典籍考究、中藥材鑑定
國家中醫藥研究所合作師資（共同指導教授）			
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長
邱文慧	研究員	陽明交通大學藥理學研究所博士	發炎、趨化運動、骨質疏鬆
沈郁強	研究員	陽明交通大學藥理學研究所博士	中藥對中風之保護機制、白血球細胞及分子生物學、發炎機制與神經元之保護
黃乃塊	研究員	國防醫學院生命科學研究所博士	神經科學、訊息傳遞、藥物濫用
林麗純	研究員	臺北醫學大學藥學研究所博士	天然物化學、分析化學
蕭永基	研究員	清華大學生命科學研究所博士	細胞生物學、生物化學、神經科學
盧重光	副研究員	臺灣大學海洋研究所博士	天然物化學、有機光譜學、層析學、藻、菌類培養技術
鄭靜枝	副研究員	國防醫學院生命科學研究所博士	血管新生、癌症、內皮細胞活性、細胞訊息傳遞、細胞生物學
李文泰	副研究員	清華大學化學系博士	中藥化學、藥物化學、藥物設計與合成

# 新藥研發產業 博士學位學程

## Ph.D. Program in Drug Discovery and Development Industry

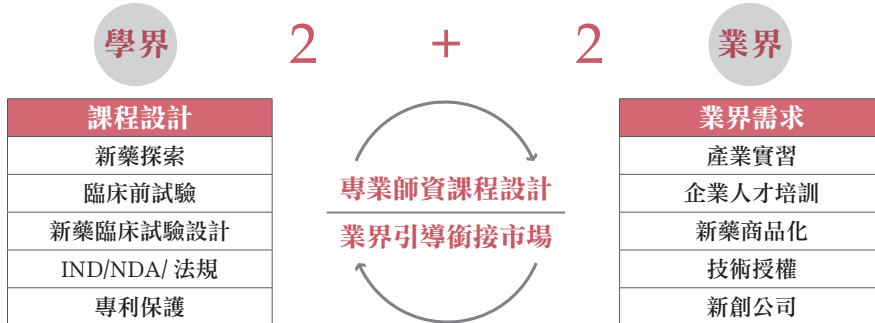
### 學制說明

本學程學制為博士四年一貫之修業方式，第 1-2 年於校內修習博士課程及擬定研發專題，第 3-4 年於產業實作研發並完成博士論文。以導入產業實作與實務導向研發專題，強化博士級高階人才之產業研發能力，並進一步落實新藥研發領域人才之實務扎根教育為目標。



- 強調培養實務實力
- 聘請產業技術專家授課
- 一對一業界導師制度
- 依合作企業需求增設或調整課程，以因應企業與指導教授共同指導學生之研究方向

### 學程課程主軸與業界銜接計畫



本博士學位學程之課程設計特色是以藥物研發相關基礎與應用知識為主。涵蓋範圍包含基礎醫學、藥學新知、新藥研發概念、藥理學與毒理學研究法、動物試驗和臨床試驗等之產學接軌高階課程。課程內容，亦與經濟部生技醫藥產業發展推動小組、財團法人醫藥品查驗中心、財團法人生物技術開發中心等單位合作，由實務產業案例連結之課程內容，讓學生畢業後即能成為產業需求之人才。

### 產學合作公司

晟德大藥廠股份有限公司  
台耀化學股份有限公司  
友霖生技醫藥股份有限公司  
汎球藥理研究所股份有限公司  
財團法人醫藥品查驗中心  
台灣醣聯生技醫藥股份有限公司  
賽亞基因科技股份有限公司  
愛派思生技股份有限公司  
寶楠生技股份有限公司  
冠亞生技股份有限公司  
美商弘達股份有限公司台灣分公司  
騰達行企業股份有限公司  
美時化學製藥股份有限公司

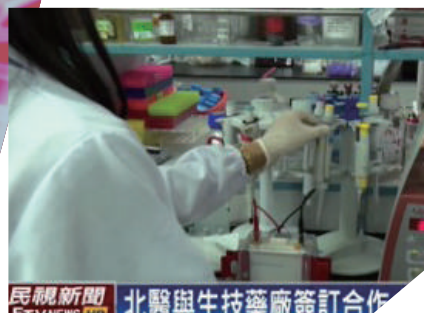
### 主任的話

謝堅銘 新藥研發產業博士學位學程主任

本學程為培育銜接生技製藥產業高階人才為重點發展方向：

1. 生技醫藥產業為國家“5+2 產業創新計畫”發展項目之一，你將是重點培育之高階人才！（教育部補助研發菁英獎助學金每年 20 萬元，共四年）
  2. 學制創新，產業銜接：2+2 學制
    - 二年學研基礎與應用科學培育（研究生獎勵金每月 3 萬，共二年）
    - 二年產業與業師培訓，創造生技就業無縫接軌的能力（產學合作研發實作經費）
- 相信本學程是您的不二選擇，歡迎有興趣的同學加入我們！





1.&2. 本學程接受教育部與民視合作《產學合作人才聚落》專題報導之採訪花絮



3.110 學年度學程新生說明會

## 師資陣容

專任教師							
姓名	職稱	學歷	研究領域及專長				
李松柏	副教授	國防醫學院生命科學研究所博士	核酸複製、染色質組裝、基因體穩定性、轉錄調控機制及癌症細胞學				
潘俊旭	專案助理教授	國立交通大學生化工程所博士	心血管分子藥理學、中草藥活性評估、保健食品開發				
兼任教師							
姓名	職稱	研究領域及專長			姓名	職稱	研究領域及專長
李文山	副教授	訊息傳遞、受體生物學、血管生物學			楊瑞彬	副教授	新抗轉移及抗癌藥物研發、酵素動力學和反應機構、酵素生物復育、細胞(動物)研究、人工酵素
合聘專任師資							
姓名	職稱	研究領域及專長			姓名	職稱	研究領域及專長
謝堅銘	副教授兼主任	奈米科技、控釋藥劑學、藥(製)劑學、藥效藥力學與藥動學			謝宜蓁	教授	流行病學、分子流行病學、遺傳基因流行病學、生物統計
林建煌	教授	分子藥理學、炎症藥理學、細胞訊息傳遞			潘秀玲	教授	藥物研發、疾病動物模式、分子藥理學
吳介信	教授	藥理學、分子生物學、基因治療學、心血管疾病學			蕭哲志	教授	自由基損傷學、血液尿酸藥理學、抗發炎藥理學、心血管藥理學
劉景平	教授	藥物化學、小分子新藥研發			許凱程	教授	藥物研發、生物資訊
李仁愛	教授	分析化學、生化學、免疫組織化學、分子藥學			李崇禧	教授	生物科技法、智慧財產權法、研究倫理、轉譯醫學法制
張偉嶠	教授	分子藥理學、基因調控學、藥物遺傳學、藥事行政法規			莊健盈	教授	藥理及毒理、醫學之生化及分子生物、幹細胞/再生生物醫學
廖嘉鴻	教授	藥物吸收、載體設計、基因傳送			邱惠雯	教授	毒理學、細胞生物學、腎臟醫學、奈米醫學、腫瘤生物學
鄭幼文	教授	毒性試驗、心血管藥理、基因毒性、抗血管新生、老人黃斑病變			林 恒	教授	腎臟動物病理腎臟動物模式 molecular biology
王靜瓊	教授	中草藥癌症之研究、中草藥化妝品之毒性評估、方劑之藥理研究			梁文剛	副教授	中草藥抗菌之研究、中藥品質管制
李慶國	教授	天然藥物化學活性成分探索、串聯技術之開發、功效性天然化妝品研究			陳美全	副教授	癌症生物學、抗癌藥物機轉探討
吳姿樺	教授	藥物與中草藥新活性探索、營養素對疾病預防或治療成效之生化影響、臨床藥效分析與療效藥物濃度監測			K u n a l Nepali	副教授	天然物、有機合成
黃偉展	教授	天然物化學、藥物化學、有機化學			謝尚逸	副教授	醣分子科學、多醣及醣蛋白質合成、醣分子藥物開發、中草藥多醣結構定序
戈 鈺	教授	藥事經濟暨效果研究、用藥安全、心理計量學、健康照護服務研究			韓嘉莉	副教授	蛋白質體學、質譜分析
吳宗軒	教授	藥事管理暨經濟學、統計、公共行政、藥事行政、藥物行銷管理			劉俊仁	副教授	微脂體抗癌藥物劑型研究、血管新生相關疾病研究、腫瘤生物學
李學耘	教授	藥物化學、藥物合成開發、藥物結構修飾、有機化學合成、天然物全合成			徐宗溢	副教授	細胞訊息傳遞學、腫瘤生物學、癌症生物學、神經內分泌學、脂質代謝、基因轉殖動物、基因調控
林若凱	教授	癌症分子生物學、表基因體學、新藥研發、醫學之生化及分子生物			張哲菖	副教授	蛋白質修飾與作用、癌症與細胞訊息傳遞、基因轉錄與調控、細胞分子生物學
莊國祥	教授	抗體工程(全人類化抗體技術)、功能性分子造影、分子免疫學、腫瘤治療			皇甫維君	副教授	分子毒理學、訊息傳遞、分子與細胞生物學、癌症生物學
謝榮鴻	教授	生殖醫學、電子顯微鏡學、粒線體醫學、健康食品功能性及安全性測試、分子生物學、營養生化及代謝體學			林欣平	助理教授	生化反應器、生醫材料、工業應用微生物學、食品微生物、醱酵生物技術
梁有志	教授	非編碼核糖核酸功能研究、癌症轉譯醫學研究、發炎反應機制探討與藥物開發			李雨青	研究員	分子生物學、標靶藥物研發、噬菌體展現系統、抗體工程學
黃旭山	教授	新藥開發：先導藥物至候選藥物，小分子藥物研發、癌症藥物研發、轉譯醫學			賴攻蓉	副研究員	有機合成
李宜釗	教授	神經分子生物學、細胞內訊息傳遞、基因轉殖小鼠、基因剔除小鼠、生物晶片及資料分析、生物資訊應用等相關研究			黃瀚立	副研究員	有機合成
業界師資							
姓名	職稱	研究領域及專長		姓名	職稱	研究領域及專長	
陳瑞青	業界師資	新藥開發：先導候選藥物篩選最適化、臨床前藥理與毒理學研究、IND 申請		陳姿璇	業界師資	技術市場分析 / 評估、臨床前委外試驗、資源中心毒理試驗計劃管理	
蕭暉議	業界師資	小分子新藥開發		陳孚竹	業界師資	生技新藥專利法規及實務	
莊武璋	業界師資	植物新藥產業發展與趨勢分析		蔡屏圻	業界師資	小分子與 RNA 新藥開發法規	
				柯淑芬	業界師資	生技醫藥技術產品商業化專家推廣、授權暨約溝通、產學與科專計畫轉介、醫藥開發專案經理輔導、生技醫藥專利智財、技術市場與評價分析	
				何昆瑾	業界師資	抗體疫苗開發法規	
				項益容	業界師資	生技產業與創投提案實務	

# 護理學系

## 碩士班 / 碩士在職專班 / 博士班

### Master Program / Ph.D. Program in School of Nursing



#### 研究所特色

- 優質進階護理照護與教學
- 基礎生理與行為科學研究並重
- 師資陣容堅強
- 注重博士級領導人才之培育

#### 專業課程

- 碩士班教育目標：培育臨床教學能力、培養跨域及創新之研究能力、提升團隊協調及領導能力、強化多元文化素養及國際行動力、拓展專科領域進階護理知識與技能，並以理論應用、基礎科學培養、實務技能養成等為專業課程設計主軸。
- 博士班教育目標：發揮社會實踐之影響力、發展與建構護理新知、展現團隊協調及領導能力、執行跨域及創新之研究能力、展現國際行動力，並以知識建構發展、進階科學培養、專業養成及研究能力等為專業課程設計主軸。

#### 畢業出路

本學系之畢業生在臨床及教學職場上皆有傑出之表現，目前多服務於護理界或衛生行政機關，包括擔任臨床進階護理師或行政主管，如護理部主任、督導等；或於專業團體擔任理監事、醫療院所擔任高階主管，如副院長；在學術機構擔任助理教授以上等職位。

#### 優秀校友

吳淑芳 國立臺北護理健康大學校長  
蔡佩珊 臺北醫學大學護理學系教授兼護理學院院長  
高靖秋 總統府國策顧問 / 臺北市立萬芳醫院副院長  
蕭淑代 臺北醫學大學附設醫院副院長  
周幸生 臺北市關渡醫院副院長  
陳小蓮 國泰綜合醫院護理部顧問  
王憲華 國泰綜合醫院院長室顧問  
林佳靜 臺北醫學大學護理學系教授 /  
香港大學護理學院院長  
孫秀卿 國立陽明交通大學臨床護理研究所所長  
黃慈心 國立臺北護理健康大學醫護教育研究所業界教師

王美業 耕莘健康管理專科學校護理科副教授兼研發處主任  
鄭 綺 臺北醫學大學護理學系教授  
陳夏蓮 國立臺中科技大學護理系教授  
陳淑卿 長庚科技大學護理系教授兼護理研究所所長  
陳淑新 德育護理健康學院護理系臨床指導老師  
廖美南 長庚醫院行政中心副總執行長 /  
台灣護理學會副理事長  
陳麗琴 新北市立土城醫院護理部主任  
鈕淑芬 新光醫院護理部主任  
顏妙芬 國立成功大學護理學系教授  
蕭仔伶 輔仁大學高齡照護中心主任

#### 主任的話

鍾明惠 護理學系主任

本學系碩士班之教育目標旨在培育具備人文關懷素養、臨床實務知識及技能的進階護理人員；而博士班之目標旨在培育具有獨立研究及建構新知能力之護理專業領導人才。本學系不僅擁有國內最堅強的護理師資陣容、完善的教學研究設施及優質的數位化學習環境，更擁有本校六所附屬醫院豐沛的教學研究資源。此外，本學系具有外國碩士班，並於 105 年開設外國博士班，本學系向來積極推動國際學術交流，鼓勵師生至國外參訪見習及參與論文發表等，並積極將本學系的教學研究成果與國際接軌。

期盼您加入北醫大護理學系碩博士班的團隊，提升未來護理教育、研究及臨床照護品質，並致力於護理專業發展，貢獻所學以增進人類健康福祉，深信北醫大護理學系碩博士班是您的最佳選擇。



鍾明惠





1. 本校吳校長與本系優秀專任及臨床師資



2. 本院與泰國及香港大學進行交流



3. 博士班學術研究日

## 師資陣容

專任教師 (含學士後護理學系)			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
鍾明惠	教授兼主任	慈濟大學護理哲學博士	精神科護理、睡眠
黃惠娟	副教授 兼副主任	臺北醫學大學護理學研究所博士	社區護理、問卷發展、慢性病心理照護
蔡佩珊	教授兼院長	美國佛羅里達大學護理哲學博士	心血管護理、生物回饋應用、壓力與慢性病相關研究、心理生理學研究
黃采薇	教授 兼副院長	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	腫瘤護理、安寧護理、實證醫學相關研究、創新發明
邱曉彥	教授 兼副院長	臺北醫學大學護理學研究所博士	神經外科與重症病患照護、睡眠問題評估與處理、神經回饋療法、統合分析
周桂如	教授 兼國際長	美國凡德堡大學護理哲學博士	心理衛生、老人護理、長期照護、認知心理學研究、統合分析
鄭 綺	教授	美國羅斯大學護理哲學博士	慢性疾病與運動、護理診斷、內外科護理學、心血管護理學、護理理論、心臟復健
李碧霞	教授	國立臺灣師範大學衛生教育研究所博士	社區衛生護理、健康行為
莊宇慧	教授	澳洲昆士蘭科技大學哲學博士	老人照護、行動學習、質性研究
郭淑瑜	教授	國立臺灣大學流行病學研究所博士	產科護理、流行病學、護理行政、生物統計、婦女健康
林佳靜	教授	美國威斯康辛大學護理學系博士	安寧療護、癌症疼痛處置、症狀處理、腫瘤護理
蔡秀婷	教授	高雄醫學大學分子流行病學博士	心血管疾病護理、內分泌疾病護理、癌症防治護理、護理分子流行病學
陳淑如	教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	兒科護理、護理研究
張碧真	副教授	美國德州大學奧斯丁分校護理哲學博士	兒科護理、兒童青少年健康促進
陳逸卉	副教授	美國威斯康辛大學麥迪遜分校護理系博士	社區護理、長期照顧、老人照護
賴甫誌	副教授	美國肯特州立大學護理學院博士	內外科 / 急重症護理、災難護理、長期照顧、身心障礙、模擬教育
苗迺芳	副教授	國立臺灣師範大學衛生教育學系博士	衛生教育、健康促進、社區衛生護理、學校衛生、青少年物質濫用研究
陳可欣	副教授	長庚大學臨床醫學研究所博士	高危險新生兒護理、母嬰親善、實證健康照護、知識轉譯、護理管理
邊立中	副教授	國立臺灣大學健康政策與管理研究所博士	精神衛生護理、心理健康、職場社會心理因素與健康
林玉惠	副教授	臺北醫學大學護理學系博士	肺部復健、大型資料庫分析、慢性病護理、質性扎根理論研究、衛生教育
郭淑芬	助理教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	人類發展、兒科護理、泛文化照護、情緒管理
王佳慧	助理教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	外科護理、燒燙傷及傷口照護、老人復健、實證護理
張靜宜	助理教授	國立臺灣科技大學數位學習與教育研究所博士	數位學習、互動多媒體教材設計、科技輔助學習、醫學教育、護理教育
林慧珍	助理教授	國立臺灣科技大學應用科技研究所博士	護理學、數位遊戲式學習、翻轉教育
吳有霖	助理教授	臺北醫學大學護理學系博士	內外科護理學、傷口造口護理、重症護理學
合聘教師 (含學士後護理學系)			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
張文蓓	副教授	臺北醫學大學護理學研究所博士	腫瘤護理、安寧護理學、內外科護理學、護理行政與管理
李作英	副教授	國立台北護理學院護理系博士	護理資訊、腫瘤護理、中醫護理、護理行政
郭淑柳	助理教授	加拿大多倫多大學護理學院博士	癌症護理、癌症疼痛處置、護理教育
張瓌方	助理教授	國防醫學院護理學研究所碩士	內外科、急重症、行政管理
李秋桂	助理教授	國立台北護理健康大學護理學系博士	護理行政管理、護理倫理、護理品質管理、護理教育、產兒科護理、母嬰親善
潘潔馨	助理教授	臺北醫學大學護理學系博士	壓力性疾病、重症護理、內外科護理
陳 瑞	助理教授	臺北醫學大學護理學系博士	精神衛生護理、老人精神、心理衛生

# 高齡健康暨 長期照護學系碩士班

## Master Program in School of Gerontology and Long-Term Care



### 研究所特色

- 高齡健康暨長期照護學系為全國首創與老人相關之高等教育學系，碩士班已於 107 學年度開始招生。本學系教師擁有跨領域專長，包括：護理、復健、社工、心理、營養、公衛等專任師資；同時與校內各學院合作，如：醫學工程學院協助科技 AI，管理學院協助管理相關授課與實務。
- 本碩士班除培育學生具備高齡者專業知能以外，更強調學生跨專業團隊之合作能力及整合創新實務应用能力；以及培養學生國際觀，藉由了解相關國家之高齡產業發展現況，融合應用於臺灣高齡服務產業之發展。

### 專業課程：

本學系碩士班規劃三大領域課程，說明如下：

- **專業知能：**培養學生具備健康評估、促進與預防延緩失能之專業知能與實務应用能力，提升教師預防延緩失能研究量能、營造高齡友善支持環境。
- **研究應用：**提升學生健康照護與長照專業量能、強化教師於高齡長照政策發展影響力、在地老化、多元連續服務體系的參與。強化學生長期照護之跨領域、跨專業之失能照護、長照輔具研發應用以及政策法規等應用知能，深化政府長照政策發展與長期照護專業之價值與影響力。
- **管理創新：**與國際接軌，增進師生創新思維；與產業合作，培養學生健康服務事業經營管理能力；高齡長照福祉科技研發研究。

### 畢業出路

- **高齡健康促進與預防延緩失能：**如專案企劃、活動設計、活動帶領、教育課程規劃、教案設計、健康指導、行政管理、衛生企劃師…等職務。服務於高齡者福利基金會、高齡者相關協會、老人安養護機構、老人服務中心、樂齡教育中心…等場域。
- **健康照護暨長期照護：**如照顧管理專員、個案管理師、健康管理師、照顧服務員、照顧服務員督導、居家服務督導員…等職務，服務於長照管理中心、日間照顧中心、社區關懷據點、老人安養護機構、老人住宅…等場域。
- **高齡健康服務事業暨長照產業鏈結創新：**擔任高齡服務產業規劃、老人機構行政管理、基金會行政人員、高齡理財規劃人員、輔具設計行銷人員、高齡生活規劃人員、遠距照護規劃人員、養生產品服務人員、銀髮休閒規劃人員、殯葬禮儀服務人員…等高齡相關產業之服務、管理及開發之職務。

### 主任的話

劉芳 高齡健康暨長期照護學系主任

臺灣身處高齡少子化的社會，如何延長高齡者的健康，促進高齡者自我的健康管理，提升高齡者與其家人的生活品質，以建構高齡友善的社會，是學系重要的人才培育使命。

本學系擁有堅強的師資陣容，師資專長領域涵蓋老人、護理、公衛、管理、長照、復健等，且有完善的教學研究設施；此外，積極推動國際學術研究，將教學研究與國際接軌。

期盼您一起加入高齡健康暨長期照護學系碩士班，運用高齡健康專業，造福人類。



劉芳



1. 碩士班新生歡迎會



2. 臺北醫學大學附設醫院參訪



3. 前瞻居家護理所 - 碩士班學生創業分享

## 師資陣容

### 專任教師

姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
劉芳	副教授兼主任	美國愛荷華大學護理哲學博士	老人精神、長期照護、失智症照護、照顧者研究、安寧緩和醫療護理
林秋芬	教授	臺北醫學大學醫學研究所跨領域醫學組博士	人力資源管理、行政管理、生物倫理、老人護理、長期照護、性別議題
張佳琪	教授	美國凱斯西儲大學護理哲學博士	老人護理、失智症照護、老人營養
紀玫如	教授	國立臺灣大學衛生政策與管理研究所博士	老人健康產業管理、健康指標發展與評估、調查研究、大型資料庫分析、長期照護、衛生政策
曾櫻枝	副教授	臺北醫學大學護理研究所碩士	神經護理、高齡者周全健康評估、高齡健康促進、高齡健康照護、認知與步態跨領域教學
顏心彥	副教授	國立臺灣師範大學運動休閒與餐旅管理研究所	身體活動流行病學、運動與慢性病、高齡者休閒運動、公共衛生、健康促進、健康旅遊、資料探勘
李淑君	副教授	英國倫敦大學國王學院老人疾病研究中心博士	神經系統損傷之復健、老化相關姿勢控制、多重感覺平衡訓練、復健治療成效評估
邱惠鈴	副教授	臺北醫學大學護理學研究所	老人護理、認知功能、長期照護、醫用日文
林立峯	副教授	國立陽明大學醫學工程研究所	高齡者運動處方、輔具、長期照護、復健
白若希	助理教授	香港大學護理學系博士	高齡智慧科技照護、高齡健康促進、失智症非藥物治療

### 合聘教師

姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
彭志維	教授	成功大學醫學工程研究所博士	科技輔具、復健工程、神經工程、生醫訊號分析、醫療器材開發
楊素卿	教授	日本東北大學食糧化學博士	細胞組織培養學、酒精性肝臟疾病
簡文山	教授	陽明交通大學公共衛生研究所衛資組博士	電子病歷、資訊系統程式語言、健康物聯網
邱弘毅	教授	臺灣大學公衛所流行病學組博士	癌症流行病學、心血管流行病學、遺傳流行病學、公共衛生
陳志華	教授	臺灣大學商學研究所碩士	運動醫學、關節鏡手術、膝關節手術、肩關節手術、骨軟骨組織工程、韌帶修復研究
雪必兒 Shabbir Syed Abdul	教授	陽明交通大學生物醫學資訊博士	遠距照護、電子健康記錄系統
林英欽	副教授	臺北醫學大學傷害防治學研究所碩士	預防醫學、老人醫學、長期照護、預防(保健)醫學、環境職業醫學
邱佳慧	副教授	中國文化大學史學研究所博士	歷史學、中國史
林珏赫	副教授	國立陽明大學物理治療暨輔助科技學系博士	科技輔具評估與設計、復健醫學、動作控制分析、高齡醫學、高齡體能評估與促進、運動醫學、生理訊號擷取分析
林恭宏	助理教授	國立臺灣大學職能治療學系博士	長期照護、職能治療、認知評估、電腦化測驗電腦適性測驗
廖峻德	助理教授	國立臺灣大學物理治療學系暨研究所博士	肌少症、骨關節炎、物理治療
陳博因	助理教授	國立陽明大學生物醫學暨工程學院物理治療暨輔助科技學系博士班	高齡物理治療、生醫輔具創新開發、平衡物理治療、動作捕捉與分析
楊政璋	助理教授	諾丁漢大學精神醫學與應用心理學研究所博士	失智症評估與介入、臨床心理學、重複性經顱磁刺激

# 公共衛生學系

## 碩士班 / 博士班

Master Program / Ph.D. Program in  
School of Public Health



### 研究所特色

- 本學系為公衛領域少數具備碩博士班完整學制的學系。
- 本學系位在大臺北都會區的精華地帶，教學及研究資源取得容易，能招收優秀公衛人才。
- 教師具教學熱忱與傑出研究表現。
- 結合雙和醫院、北醫附設醫院與萬芳醫院資源強化研究能量。
- 結合多家結盟醫院 (新光及奇美醫院等) 之廣大研究基金強化研究的能量。
- 鼓勵學生參與國際雙聯學校研究活動 (南加大 University of Southern California、美國加州大學洛杉磯分校 U.S.A University of California at Los Angeles、凱斯西儲大學 Case Western Reserve University, School of Medicine、澳洲臥龍岡大學 Australia University of Wollongong、賓州州立大學 Penn State University)。

### 專業課程

碩士班 (入學不分組、修課分三大組)	博士班 (入學不分組、修課分三大組)
流病生統組、環境暨職業衛生組、健康行為與政策組	流病生統組、環境暨職業衛生組、健康行為與政策組
<b>共同必修科目</b>	<b>共同必修科目</b>
專題討論、公共衛生論文寫作、 應用生物統計學、應用流行病學	專題討論、獨立研究、公共衛生論文寫作特論 應用流行病學、應用生物統計學

### 畢業出路

- 攻讀國內外公共衛生、環境醫學、醫院管理、衛生行政、工業衛生、流行病學、生物統計學等相關領域之博士學位。
- 從事公衛師、工業安全衛生管理師、醫院管理師、健康保險資料分析師、環境管理師、環安衛顧問服務、企業永續發展等工作。
- 從事公共衛生、基礎醫學與應用科學等相關領域之學術研究工作。
- 從事國內外工廠之工業安全衛生管理工作。
- 從事公共衛生相關領域之公職工作。

### 主任的話

趙馨 公共衛生學系系主任

近年來，公共衛生議題層出不窮，包括改變全球生活方式的 COVID-19、近年爆發的猴痘疫情，以及已經嚴重影響全人類生命財產的氣候變遷問題，公共衛生教育所擔負之使命責任重大。

公共衛生學系碩士班目標為訓練碩士生具備公衛專業領域之知識與技能、執行公衛相關教育活動、應用相關理論參與重要公共衛生實務議題、具備團隊合作能力積極參與國內外專業活動。

公共衛生學系博士班目標為培養博士生具有獨立執行流行病學、環境衛生或社區衛生之學術研究能力，擁有主動參與並辦理國際公共衛生活動之能力，對於學術研究與衛生實務工作推動具有諮詢與指導的能力。

期許我們的碩博班學生經由學系的專業訓練，成為公共衛生領域的實務及領導人才，為我國和全球的永續發展及民眾健康盡一份心力。



趙馨



1. 2023 年香港中文大學師生來訪交流



2. 本系研究生與系上老師參與謝師宴活動



3. 本系國際研究生與指導教授聚餐

## 優秀校友

鄭舒倖 衛生福利部桃園醫院副院長

楊靖慧 衛生福利部疾病管制署急性傳染病組組長

林秀真 臺北醫學大學附設醫院醫療品質部副主任

黃詠愷 高雄醫學大學口腔衛生學系教授

謝宜蓁 臺北醫學大學神經醫學博士學位學程教授

鍾季容 中國醫藥大學公共衛生學院公共衛生學系教授

郭家英 新國民醫院行政副院長

許益祥 美國哈佛大學副教授

## 優異表現

- 通過行政院衛生福利部食品檢驗認證實驗室。
- 碩、博士班自 99 學年度起招收國際學生及開設全英語課程，外籍生與本地生的互動學習，增加國際競爭力。
- 學制完備，設有學、碩、博士班，教學分為流病生統組、環境暨職業衛生組、健康行為與政策組等三大組領域。
- 教師研究室與研究生座位區共同寬廣空間，師生互動學習容易。

## 師資陣容

組別	姓名	職稱	最高學歷	研究領域及專長
流病生統組	白其卉	合聘教授	臺灣大學公共衛生學博士	心腦血管流行病學、田野調查、生物統計
	邱弘毅	合聘教授	臺灣大學公共衛生學博士	心血管疾病流行病學、癌症流行病學、社區健康評估、公共衛生
	葉志清	合聘教授	臺灣大學公共衛生學博士	分子流行病學、環境及職業流行病學、健康風險評估
	謝芳宜	副教授	倫敦大學帝國學院哲學博士	心血管分子流行病學、癌症分子流行病學、病毒學
	吳美滿	合聘助理教授	美國約翰霍普金斯大學流行病學系博士	分子生物標記應用、癌症流行病學
	林聖峰	合聘助理教授	臺北醫學大學公共衛生學系博士	神經性疾病流行病學、急診流行病學、統合分析
	廖淑芬	助理教授	臺灣大學公共衛生學院流行病學研究所	生物統計學、藥物流行病學、健保資料分析
環境暨職業衛生組	趙馨	教授兼主任	美國哈佛大學環境衛生學博士	生物氣膠、空氣品質、環境資料分析
	陳叡瑜	教授	臺灣大學公共衛生學博士	環境與職業衛生、暴露評估、職場健康促進
	簡伶朱	教授	臺北醫學大學藥學系理學博士	環境污染物之健康風險評估、污染物暴露模式分析、作業環境測定
	胡景堯	教授	臺灣大學環境工程研究所理學博士	環境化學、環境有機物微量分析、有害廢棄物處理
	莊凱任	合聘教授	臺灣大學工業衛生學博士	空氣污染採樣、環境流行病學、作業環境測定
	莊定武	合聘副教授	美國密西根大學流行病學研究所博士	熱帶醫學、傳染病流行病學、醫學昆蟲學、地理資訊系統 (GIS) 與衛星遙測應用
	張嘉晃	助理教授	陽明交通大學環境與職業衛生研究所博士	環境衛生、環境流行病學、生物偵測
劉于榕	助理教授	臺灣大學環境工程學研究所博士	環境汙染物分析、環境電化學、暴露評估	
健康行為與政策組	陳怡樺	教授	美國約翰霍普金斯大學精神流行病學博士	精神流行病學、行為科學、心理學、社區衛生學
	蘇千田	教授	美國哥倫比亞大學公共衛生學博士	預防醫學、職業醫學
	莊坤洋	教授	美國密西根大學公共衛生學院哲學博士	衛生政策、人口學
	陳杰峰	合聘教授	臺北醫學大學醫學科學研究所理學博士	外傷防治、實證醫學
	莊嫻智	教授	美國北卡羅來納大學教堂山分校健康行為與教育學博士	區域研究、社區衛生
	徐慧娟	教授	臺灣大學衛生政策與管理研究所哲學博士	衛生政策、長期照護、老人學
	黃雅莉	合聘副教授	國防醫學院生命科學研究所博士候選人	社區衛生、生物統計學

# 傷害防治學研究所

## 碩士班 / 博士班

Master Program / Ph.D. Program in Graduate  
Institute of Injury Prevention and Control



### 研究所特色

- 國內第一且唯一的傷害防治學研究所。
- 105 學年度增設博士班，提供完整的傷害防治碩博一貫學習教育體制。
- 研究涵蓋各項國際傷害防治研究議題，如：腦外傷、緊急醫療救護、老人傷害、交通傷害、慢性傷害、復健醫學、災後心理學、暴力傷害、安全社區及傷害實驗室試驗。
- 建立全國性的事故傷害資料庫，推動國內臺灣社會安全體系，如：機車安全帽立法、交通安全處罰條例修正案、救護直升機管理辦法、緊急醫療救護系統資訊平台建置、傷害監測指標、交通事故傷害量表、慢性傷害測量指標及世界衛生組織安全社區認證等。

### 專業課程

碩士班		博士班
必修課程	選修課程	必修課程
<b>院必修</b> 研究倫理 專題討論 應用生物統計學 應用流行病學 公共衛生論文寫作 <b>所必修</b> 災難醫學專論 傷害防治專論 傷害流行病學 碩士論文	<b>傷害防治組</b> 道路交通與安全、國際傷害與暴力防治交流、健康監測系統之發展與評價、失能、參與和健康專論、緊急醫療救護與實務、大腦功能與行為缺失  <b>傷害醫療組</b> 野外醫學、急重症醫學、失能暨復健專論、外傷學、復健醫學與輔具應用、神經疾病傷害防治專論、臨床研究方法論	<b>院必修</b> 研究倫理、專題討論、應用生物統計學、應用流行病學、公共衛生論文寫作特論 <b>所必修</b> 高等傷害防治學與災難醫學、高等傷害流行病學、博士論文  <b>選修課程</b> 道路交通安全與傷害防治特論、肇事分析與傷害防治、傷害防治與法律特論、健康及臨床研究測量特論、健康監測系統之發展與評價、暴力傷害與大腦損傷特論

### 所長的話

陳澂毅 傷害防治學研究所所長

世界衛生組織及各國長久致力於傷害防治議題，然而統計數據仍顯示傷害對整體醫療及公共衛生的高負荷仍然存在，鑑於臺灣地區事故傷害連續 30 年皆為十大死因之前五位，但相關防治研究與政策卻不周全，於是積極籌劃本校傷害防治學研究所之設立。故本所於民國 89 年 8 月成立，正式開始招收碩士班研究生，為國內第一個傷害防治學研究所，另於民國 99 年招收國際學生，以培訓國際傷害防治人才。為提供更完善之傷害防治研究高階人才培訓，104 年獲教育部核准正式設立傷害防治學研究所博士班，提供碩博一貫教育體制。

因應近年傷害防治潮流的多變及多樣化，再加上疫情大流行對人類文明造成前所未有的衝擊，本所積極規劃以傷害防治政策為導向的研究平台，整合傷害相關領域，有望在後疫情時代幫助落實傷害防治之推廣，並培育傷害防治優秀人才。歡迎對傷害防治有興趣的同學，加入我們的研究團隊，與本所教師共同推動傷害防治研究與政策轉譯，以期降低傷害之公共衛生負荷。



陳澂毅



1. 「研究進步獎 - 研究計畫件數第一名」及「研究績優獎 - 研究計畫件數第一名」



2. 迎新暨師生座談會



3. 畢業生及師長合影

## 優秀校友

### — 傷害醫療組 —

**蔡維謀** 新竹馬偕紀念醫院副院長 / 美國心臟協會台灣國際培訓中心總監 / 台灣急救加護醫學會理事長 / 台灣老人急重症醫學會理事 / 中華民國災難醫學會理事 / 中華民國大型活動緊急救護協會常務理事 / 台灣事故傷害預防與安全促進學會理事

**李良明** 臺北醫學大學醫學系泌尿學科副教授 / 萬芳醫院副院長

**蔡卓城** 祐民醫院院長

**盧立華** FORMOSA SOS 童綜合醫院國際醫療緊急轉送執行長

**蔡德甫** 新光吳火獅紀念醫院泌尿科主任

**林乾閔** 臺北醫學大學醫學系教授 / 臺北神經醫學中心行政副院長 / 台灣脊椎微創醫學會理事長

**吳建良** 臺北市立萬芳醫院眼科部主任

**白永嘉** 新竹馬偕紀念醫院急診科主任

**馬漢平** 傷害防治學研究所副教授 / 衛生福利部雙和醫院專案副院長

**黃獻宏** 仁愛醫療財團法人急診醫學部主任 / 中華緊急醫療救助協會理事長

**簡定國** 馬偕紀念醫院急診部副主任暨淡水急診醫學科主任

**陳琬琳** 國際 SOS 醫療總監

**陳昭文** 高雄醫學大學急診學科副教授 / 附設中和紀念醫院外傷及重症外科主任

**陳健驊** 輔仁大學醫學系部定副教授 / 國泰綜合醫院急診醫學部主任 / 台灣急診醫學會常務理事

**陳俊芳** 振興醫院災難醫學科科主任

**邱銘煌** 國泰綜合醫院呼吸胸腔科主任

**高中鈺** 三軍總醫院松山分院院長 / 國防部軍醫局衛勤保健處處長

**黃宏昌** 臺北醫學大學附設醫院急症外傷外科主任 / 臺安醫院消化外科主任 / 台灣外傷醫學會理事

**林立偉** 新光吳火獅紀念醫院呼吸道插管訓練中心主任

**顏至謙** 國軍桃園總醫院心臟血管外科主任

### — 傷害防治組 —

**蔡龍文** 臺北醫學大學附設醫院研究部副主任

**蔡宛真** 臺北醫學大學人力資源處處長

## 優異表現

- 111 年張鳳航教授榮獲「國科會 111 年度吳大猷先生紀念獎」
- 109 學年度研究績優獎項「研究進步獎 - 研究計畫件數第一名」及「研究績優獎 - 研究計畫件數第一名」
- 108 年張鳳航教授於 96th ACRM Annual Conference 2019 獲「Stroke ISIG Early Career Poster Award」
- 108 年陳澂毅助理教授獲得國科會（原科技部）年輕學者養成計畫 - 哥倫布計畫

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
陳澂毅	副教授兼所長	陽明交通大學神經科學研究所博士	蓄意傷害與道德認知、暴力與情緒處理、認知神經科學研究方法、社會神經科學
林茂榮	教授	美國約翰霍普金斯大學流行病學研究所博士	傷害流行病學、生活品質、復健醫學
陳品玲	教授	美國明尼蘇達大學流行病學博士	傷害監測、健康風險評估、健康促進、兒童傷害、霸凌
洪國盛	教授	高雄醫學大學醫學研究所博士	神經外科學、神經保護轉殖、骨質疏鬆
白志偉	教授	英國愛丁堡龍比亞大學運輸管理研究所博士	交通安全傷害防治、機車事故與傷害、計量經濟
張光華	教授	陽明交通大學醫務管理研究所管理學碩士	復健醫學、老年醫學、骨質疏鬆、國際健康功能與身心障礙分類系統
張鳳航	教授	美國波士頓大學復健科學研究所博士	職能治療、復健醫學、量表發展、失能研究
林硯農	教授	臺北醫學大學傷害防治學研究所碩士	復健醫學、神經復健、生活品質
馬漢平	副教授	臺北醫學大學傷害防治學研究所碩士	急重症醫學、老人醫學、災難醫學
魏立	副教授	臺北醫學大學轉譯醫學博士學位課程	神經外科、頭部外傷、動物實驗模式
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
吳佳慶	助理教授	國立臺北大學犯罪學研究所碩士	司法精神醫學、精神藥理學、創傷精神醫學

# 全球衛生暨衛生安全 碩士學位學程 / 博士學位學程

Master Program in Global Health and Health Security /  
Ph.D. Program in Global Health and Health Security

## 成立宗旨

有鑑於全球衛生跨領域的複雜與專業性，本學程旨在強化我國全球衛生及衛生安全專業人力，展現臺灣發展全球衛生系統、開拓領導人才之教育實力；從而推展我國衛生事務之全球參與能見度與影響力、同時建立網絡加強臺灣與國際接軌。課程規劃以本校公共衛生學院為基礎，整合全校教學資源與環境，以及外部相關領域之專家學者，涵蓋公共衛生與醫學、法律、經濟、資訊科技、國際政治、人類安全與環境等多面向之課程，提供學生健康推行與維護之管理專業知識及訓練，以培育我國全球衛生及衛生安全專業人才。

## 學程特色

- 跨學院、學系(所)等優質師資共同指導與授課。
- 兼具理論與實務之全球衛生與衛生安全相關課程。
- 綜整全球衛生時事與各區域發展重點，舉辦「全球衛生發展與衛生安全」系列工作坊與論壇。
- 首創全國唯一「全英語授課」之全球衛生暨衛生安全博士學位學程。

## 專業課程

本學程以全英文授課，並以衛生安全與疫病管制(Health security and infectious disease control)及全球衛生治理(Organization and management of global health)為課程設計之兩大主軸，進而設計出相關之必選修課程，且特別著重理論與實務及跨領域整合之課程規劃。擬訂課程如下：

### 碩士學位學程

專題討論、全球衛生專論、應用生物統計學、應用流行病學、研究倫理、公共衛生論文寫作、碩士論文、全球衛生組織與倡議、國際公共衛生議題與品質管理、社區衛生與基層醫療、全球菸害防制 FCTC 之理論與實務、衛生安全田野研究、全球環境變遷與健康、醫學健康資訊與大數據分析在全球衛生之應用、全球夥伴關係與衛生安全、醫藥產業與疫病管制、傳染病模型推估

### 博士學位學程

研究倫理、專題討論、應用生物統計學、應用流行病學、公共衛生論文寫作特論、國際衛生條例與衛生安全特論、博士論文、熱帶醫學與微生物學、社區衛生與基層醫療、傳染病防治與全球衛生安全特論、全球夥伴關係與衛生安全、全球菸害防制 FCTC 之理論與實務、醫藥產業與疫病管制、全球健康促進、衛生安全田野研究、全球環境變遷與健康、醫學健康資訊與大數據分析在全球衛生之應用、研究設計與執行、全球衛生中的政治經濟議題：貿易、法律與健康

## 主任的話

蔡奉真 全球衛生暨衛生安全碩士學位學程 / 博士學位學程主任

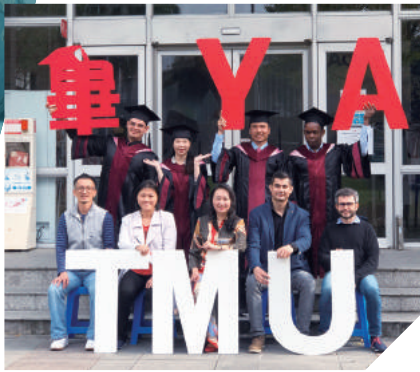
本學程著重以傳染病防治為核心之全球衛生安全政策發展與分析，以及世界衛生組織菸草控制框架公約為核心之相關研究，並結合 AI 發展及全球衛生研究。由來自醫學、公共衛生、醫務管理、藥學、法律、大數據及國際衛生安全等領域、具有全球衛生豐富實務經驗的跨界優良師資授課。

為因應全球化與國際疫病聯防之趨勢，我們設立兼具理論與實務之全英語專題課程，引導學生瞭解國際間的衛生治理體制與規範，使學生具備紮實的全球衛生知能，並積極推動衛生安全與全球衛生之實務訓練，透過學程內所規劃的實務體察(如參訪學習等)與國際比較探討，增進學生在國際間衛生發展的差異認知，而且能更深入的了解全球衛生政策發展現況與問題之所在，以便進行其學術研究。深信學生在高度國際化、跨領域整合的環境下學習，必能成為全球衛生體系之精英與領導人才。



Jen Tsai





1.108 學年度碩士畢業生合照



2. 衛福部羅一鈞副署長至學程進行演講



3. 學生至海外參加短期課程

## 畢業出路

國際政府組織（IGO）、國際非政府組織（INGO）以及國際衛生與發展機構中的全球衛生專業人員、全球衛生安全的衛生政策決策者、研究人員或管理人員、全球大學或學術機構的學術專業人員

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
蔡奉真	教授兼主任	臺灣大學公共衛生博士 / 臺灣大學法律研究所民商法學組碩士	全球衛生、醫療與公共衛生法、衛生系統與政策、職業衛生、老齡化影響
高志文	副教授	美國紐約大學公共衛生、營養與食品研究博士	國際衛生合作、國際衛生比較研究、菸害研究、環境飲食與健康促進
Sanna Mattia	助理教授	義大利都靈大學	數據分析、仿真建模
陳拓宇	助理教授	美國南佛羅里達大學老齡研究學院博士	全球衛生與老化、全球健康促進
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
王靜瓊	教授	臺北醫學大學藥學研究所博士	中草藥癌症之研究、中草藥化妝品之毒性評估、方劑之藥理研究
郭乃文	教授	美國約翰霍普金斯大學醫療政策與管理博士	全球衛生安全研究中心主任、醫療行銷學、全面品質經營、臨床路徑
邱弘毅	教授	臺灣大學公共衛生研究所流行病學組博士	癌症流行病學、心血管流行病學、遺傳流行病學、公共衛生
陳怡樺	教授	美國約翰霍普金斯大學精神流行病學博士	精神疾病流行病學、行為科學、心理學、社區衛生學
范家堃	教授	臺灣大學醫學院微生物學研究所博士	醫學寄生蟲學、寄生蟲免疫學、寄生蟲分子生物學、寄生蟲病理學、寄生蟲病流行病學
楊哲銘	教授	美國印第安納大學法學博士 美國約翰霍普金斯大學醫管博士	醫事法規、醫務管理倫理、醫務管理
陳杰峰	教授	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	實證醫學、公共衛生學、整形外科學
湯澡薰	教授	美國約翰霍普金斯大學醫療政策與管理博士	醫療經濟學、醫療保險制度、經濟評估
趙振瑞	教授	美國俄亥俄州立大學人體營養與食品管理博士	營養生化、生物統計、細胞分子生物學
譚家偉	教授	臺北醫學大學臨床醫學研究所博士	乳癌致病因子機轉研究、實證醫學、系統性文獻回顧與統合分析
林良宗	副教授	加拿大戴爾豪斯大學微生物及免疫學博士	分子病毒學、新興病毒、病毒與宿主之互動關係、抗病毒藥物研發、溶瘤病毒
莊定武	副教授	美國密西根大學流行病學研究所博士	熱帶醫學、傳染病流行病學、醫學昆蟲學、地理資訊系統 (GIS) 與衛星遙測應用
江振源	副教授	美國加州柏克萊大學公共衛生碩士	結核病、國際衛生、流行病學
兼任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
陳再晉	臨床教授	美國哈佛大學公共衛生研究所碩士	疾病管制、公共衛生、醫院管理、衛生政策
徐建業	教授	美國俄亥俄州立大學語言與聽覺科學博士	數位信號處理、生物醫學資訊、語音信號處理及認知、健康管理雲端應用、生物醫學研究資料庫

# 醫學人文研究所 碩士班

## Master Program in Graduate Institute of Humanities in Medicine

### 研究所特色

- 國內唯一醫學人文研究所，以跨領域方式探討醫學人文議題，重視當代文化特色並與世界接軌。
- 全方位的師資陣容，從生態、社會與人類學宏觀角度的醫學人文師資聚焦健康與醫療等跨領域研究課題。
- 課程內容創新，前瞻性的共時教學，跨領域教師同時授課，激發多元思考觀點。
- 理論與實務並重，開拓社區場域據點，鼓勵以「實做」解決問題為導向的研究。
- 師生關係融洽，像家一樣的溫暖學習環境。
- 學生多數具備社會經驗，跨域學習，活潑有朝氣。
- 傑出校友分佈全台，定期安排經驗交流與社會資源的分享。

### 專業課程

基礎課程	核心課程
醫學人文專題討論、方法論與研究設計、法與社會議題整合性研究專題(醫文所與醫法所合開)、心智身體與社會(醫文所與心腦所合開)	生態、健康與社區；人文、社會與醫學教育；科技、醫療與社會；社會醫學

### 畢業出路

本所的特色之一即是研究生背景多元化，來自不同的學科環境，有醫療、諮商輔導、社會、文學、管理、法律、傳播等多元學科專長，在本所歷經研究訓練之後，除回歸原有專長學科領域發揮所長之外，也有以下多元性的研究、實務工作出路：

- 醫學人文相關研究工作
- 政府醫療行政相關工作
- 醫學教育、倫理委員會、人體試驗委員會相關工作
- 醫療改革、社會福利相關工作
- 生態社區與永續發展等相關工作

### 所長的話

高美英 醫學人文研究所所長

醫學人文研究，是一門結合人文反思與醫療健康議題的實踐性學科。不同於一般人文學科，本所的訓練強調人文思維必須有能力分析醫療社會的現實問題，積極與醫療專業展開跨領域合作，並進而提出具有創新實踐的解答途徑。目前，我們關注的議題，包括：醫病關係的人文反省、醫療資源的公平分配、健康環境的生態營造。我們的師資豐富且多元，含蓋了社會、人類、生態、生物等不同領域的學術專長。不僅如此，師資之間並已建立具有特色的跨領域研究課題。

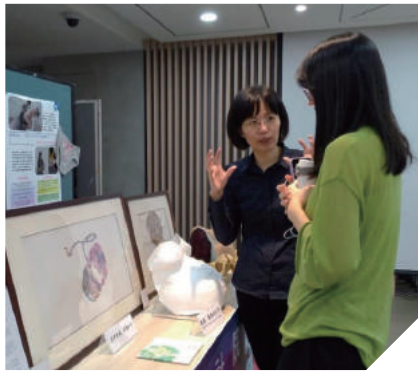
從2003年創所以來，我們一貫堅持建構一個「具有臺灣特色的醫學人文重鎮」，並秉持著「以醫學厚植人文，以人文實踐醫學」的精神，落實本所的教育實踐工作。歡迎各專業領域背景之同儕，踴躍加入本所展開跨領域合作打造創新的社會實踐。



高美英



1. 專題演講後的提問與分享



2. 透過胎盤拓印與孕肚模型，分享女性的生育和照護在生物醫學、社會文化、身體經驗的意義



3. 「科技、醫療與社會」探究跨學科的醫學、健康福祉與不平等

## 優異表現

- 國內第一所醫學人文研究所
- 累積豐富的醫學人文跨領域教學與研究經驗
- 廣泛地與其他醫療相關系所進行跨領域教學與研究合作
- 鄰近附設醫院，校院一家，直接於醫療場域進行人文對話

## 優秀校友

**鄧惠文** 精神科醫師；國際分析心理學學會榮格分析師；作家；廣播主持人

**施以諾** 輔大醫學院職能治療學系系主任；臺北市醫學人文學會理事長

**陳俊霖** 亞東紀念醫院精神科心理健康中心主任

**李政益** 衛生福利部疾病管制署疫情中心；世界衛生組織「國際衛生條例」國家緊急應變與通報辦公室聯繫窗口

**陳昱名** 國立澎湖科技大學通識教育中心助理教授；教育部性別平等師資認證；

Member of editing board, Journal of Journal of Public Health and Nutrition

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
高美英	副教授 兼所長	美國愛荷華大學社會學博士	醫療社會學、社會學研究方法、社會統計、心理衛生
施麗雯	副教授	英國蘭開斯特大學社會系博士	科技與社會、性別與健康
Dana Elizabeth Powell	副教授	北卡羅來納大學教堂山分校人類學博士	社會文化人類學、政治生態學、批判性發展研究
廖若帆	助理教授	英國諾丁漢大學教育學（醫療教育）博士	以人為中心醫學教育、全人照護研究、神經倫理學、急重症護理
兼任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
林益仁	教授	英國倫敦大學學院地理學博士	生態人文學、環境倫理、原住民族部落發展、參與式研究方法
蔡博方	副教授	臺灣大學社會學博士	醫學人文教育、專業主義研究、社會理論
范代希	助理教授	德州大學奧斯汀分校社會學博士	另類醫療、性別與健康不平等、高齡化與生命歷程



4. 「生態、健康與社區」到部落參訪，透過體驗學習知識



5. 與口腔學院合作跨學科課程，邀請國際學者授課

# 醫療暨生物科技法律 研究所碩士班 / 碩專班

## Master Program in Graduate Institute of Health and Biotechnology Law



### 研究所特色

- 國內首屈一指提供醫學、生物科技與法律整合學習之研究所。
- 教學資源充沛，讓法律人在醫學大學中進行跨領域學習。
- 課程規劃完整，全方位提供醫藥、衛生、生技、智財等課程。
- 職涯路徑多元寬廣，畢業後在政府與民間皆可發揮專長。
- 112 學年起開設碩士在職專班，爭取醫藥生技產業法律、臨床、商界實務人士就讀。

### 專業課程

本所課程涵蓋三大領域：

校必修	研究倫理
院必修（二擇一）	法與社會議題整合性研究、心智意識與腦科學簡介
專業必修課程	醫療法、生物科技法、生物技術原理與應用、法學研究英文、藥事法律、法律實務英文、衛生行政法（碩專班）
專業選修課程	神經醫學倫理與法政策（院選修）、專利法、醫藥產業法律實務、生物科技產業法制、衛生行政法（碩士班）、全民健康保險法（碩專班）、醫療責任與訴訟實務、醫事機構經營與法律專題、智慧醫療與法政策、國際醫藥衛生法律與政策、精神衛生法與政策、醫藥生技案例研究（碩專班）

### 畢業出路

本所之課程兼具理論與實務，意在培養學生回應社會實際問題之能力，使學生在學習過程即能結合知識與實踐，擬定未來職涯發展計畫。本所主要培養之專業人才包括以下幾方面：

- 具醫療訴訟、醫藥專利專長之律師及司法官
- 中央或地方衛生主管機關之法制人員
- 藥廠法務部門、醫院行政部門之法務人員
- 法務、研發、與行銷人才。

### 所長的話

梁志鳴 醫療暨生物科技法律研究所所長

法律人的使命在於解決社會問題，無論是以律師、法官或法規制定者的角色，都應發揮促進社會良善發展的關鍵作用。為實踐法律人之理想，首先必須能體察社會現實，充實專業知識，才能做到通曉事理，興利除弊。本所深刻體認臺灣的醫療體制、公衛制度以及生物科技產業發展尚缺乏法律人的參與，此導致法制革新無力，社會歧見難解，也讓法學教育改革成為當前重要課題。

醫療暨生物科技法律所的成立則將揭開臺灣法學教育的新面貌，以真正專精化的科際整合教育，引導新世代法律人在未來高齡化照護社會、生物科技創新時代有一展長才的實力。這是全國唯一能提供法律系畢業生進入醫療、公衛、健保、生物科技、食品藥物管理等高度專業領域之研究所，歡迎有志於跳脫傳統法律框架，投身生物醫學、衛生政策領域之法律人來報考。



梁志鳴



1. 醫療暨生物科技法律 - 雙北法與醫藥生技論壇



2. 醫療暨生物科技法律 - 新生座談會



3. 醫療機構參訪：台兒診所



4. 醫療暨生物科技法律 - 疫苗傷害補償制度與訴訟實務法律研討會



5. 公益演講：新科技與營業秘密、國安資安法制

## 優異表現

- 111 年何建志教授執行「大規模接種疫苗傷害補償、賠償與保險法律制度改良方案：以 COVID-19 疫苗為中心」
- 108-110 年李崇偉教授執行「醫療照護人工智慧之開發與應用法制研究 -- 建構良性循環的法規環境」
- 109-111 年梁志鳴副教授執行「續論風險治理與行政法學：台美法律與政策互動關係的比較研究」
- 107-111 年李崇菱副教授執行「生物醫學和健康創新的時代：法律在全球生物經濟中的角色」

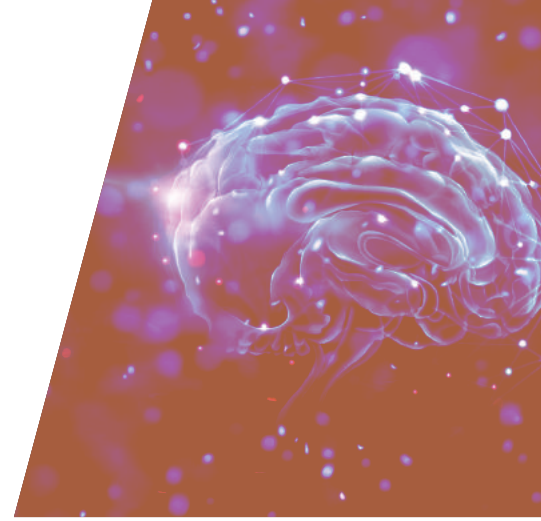
## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
梁志鳴	副教授兼所長	威斯康辛大學法學博士	醫療管制與治理、醫療糾紛與病人安全、法與社會研究
楊政達	教授	國立臺灣大學心理學系博士	實驗及認知心理學、心理數理模型與心理物理學、知覺、注意力與意識
李崇偉	教授	臺灣大學法學博士	生物科技法、專利法、研究倫理、人工智慧法律
何建志	教授	臺灣大學法學博士	醫療法、生物科技法、研究倫理、藥事法規
李崇菱	副教授	美國喬治城大學法學博士	公共衛生法與倫理、醫療法
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
楊哲銘	教授	美國印第安那大學法學博士 美國約翰霍普金斯大學醫務管理博士	醫事法規、醫務管理學
蔡奉真	教授	臺灣大學公衛博士 臺灣大學法學碩士	職業傷害、衛生政策與法規
兼任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
賈文宇	副教授	杜克大學法學博士	憲法、行政法、(生醫)法與社會、科際整合法學
張濱璿	助理教授	陽明交通大學醫學系醫學士 / 政治大學法學院法律科際整合研究所法學碩士 / 政治大學商學院與陽明大學生命科學院合辦「生物科技管理學程」結業	契約撰擬、智慧財產事件、科技法律事件、建築工程事件、保險事件、不動產事件、醫療糾紛及醫事法律事件、醫藥生技智慧財產事件、醫藥生技管理、醫療機構法人化、跨國及兩岸生技醫藥法規

# 心智意識與腦科學

## 研究所碩士班 / 博士班

### Graduate Institute of Mind, Brain, and Consciousness



#### 研究所特色 (Features of our program)

At the Graduate Institute of Mind, Brain and Consciousness (GIMBC) we investigate the levels and contents of consciousness, along with the underlying cognitive mechanisms at various levels of biology that modulate these. Central to this work is the use of different brain imaging and stimulation techniques in humans, and computational and molecular biology techniques in animal models to measure and manipulate the actions of the brain. With these integrative approaches we aim to understand the mind and consciousness as they influence health and disease.

We are an interdisciplinary and international group of biologists, experimental psychologists, clinicians, and philosophers with diverse interests. Students of varied backgrounds can join this team to pursue a graduate education in neuroscience and related areas, with a particular focus on brain imaging and brain stimulation. Our aim for students is that, in addition to gaining an excellent scientific and philosophical education, they will be quickly immersed in conducting their own research. In making their own contributions to scientific knowledge, students will gain valuable practical skills and a great deal of satisfaction!

#### 專業課程 (Curriculum description)

Our curriculum is balanced between student-focused classroom learning and hands-on experimental work. In-depth classes on the essentials of experimental design and statistics form the foundation of the course, on top of which students can choose modules that fit their own interests. These include teaching on the fundamentals of neuroscience, on various brain imaging techniques, on the basis of various cognitive processes, on the underlying biology, on computational analysis and modeling, and on the philosophy of mind and consciousness. Building on these theoretical backgrounds, the central part of the curriculum is the student's research project. This will involve working with participants or patients to produce a novel scientific work to be presented as a thesis at the end of the program. All teaching is conducted in English, helping to boost student's overall language proficiency and their scientific writing.



#### 所長的話 (Director's words)

徐慈好 心智意識與腦科學研究所

GIMBC is a new interdisciplinary approach to the neuroscience of consciousness and cognition, and the goal is to push the understanding of mind and brain on all fronts. We have a team of faculty members and students from interdisciplinary background such as Biology, Medicine, Pharmacology, Engineering, Physics, Psychology, Bioinformatics, and Philosophy, and I am sure you can find the right faculty member that matches your research interest and learning goals. To know more about our research, I encourage you to visit our website, or even email our faculty members. We are always looking forward to welcoming students to be an integral part of this team, and we sincerely hope that GIMBC can be a stepping stone to your next career goal in life.



1. Faculty members demonstrating how to conduct electroencephalogram studies 2.GIMBC retreat 3. Studies-initiated beach cleaning activities

### 畢業出路 (Employment outlook)

Neuroscience and related fields are a booming area in academia and industry. Students interested in continuing in academia will be well prepared through their work with our international faculty for further postgraduate research. For students with a medical background, the practical skill they will have gained in neuroimaging and brain stimulation will be directly transferable to the clinic, especially as these tools become increasingly used in personalized medicine. Those with ambitions in industry will have gained the necessary background knowledge to compete in an environment where human cognition is increasingly central to the products and services being developed, including in user experience design, in human-computer interfaces, and in the push towards understanding consciousness and artificial intelligence.

### 優異表現 (Excellent performance)

- World-class access to brain imaging and stimulation facilities
- Close collaboration with neurologists, psychiatrists, radiologists and other medical specialists within the TMU hospital network
- Links with research centres around the world, opening up international collaboration opportunities for students
- Scholarships are available through the Institute and University

### 師資陣容 (Faculty)

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
Changwei Wu	Professor	National Taiwan University Electrical Engineering	Sleep fMRI & EEG
Jihwan Myung	Associate Professor	Kyoto University Life Sciences	Circadian neuroscience Time consciousness
Christoph Dahl	Associate Professor	Max Planck Institute Neurophysiology	Animal cognition Computational modeling
Matto Martino	Assistant Professor	University of Genoa Neuroscience	Psychiatry neuroscience Bipolar disorder
Niall Duncan	Associate Professor	Carleton University Neuroscience	Multimodal imaging Self consciousness
Tzu-Yu Hsu	Associate Professor/ Director	National Yang Ming Chiao Tung University Neuroscience	Executive functions EEG & Brain stimulation
Claire Hui-Chuan Chang	Assistant Professor	National Yang Ming Chiao Tung University Neuroscience	Language and Communication fMRI & hyperscan
Paola Magioncalda	Adjunct Assistant Professor	University of Genoa Neuroscience	Psychiatry neuroscience Bipolar disorder

# 醫學檢驗暨生物技術學系

## 碩士班 / 碩專班

### Master Program in School of Medical Laboratory Science and Biotechnology



#### 學程特色

- 以培養專業醫學生物技術人才為目標
- 除了重視相關醫學研究，也重視與臨床及產業界之連結
- 發展具有前瞻性、開創性之檢驗試劑及生技產品，以增進改善目前醫學檢驗科技之技術，培養進階人才
- 由校友捐助成立之檢驗醫學發展基金支持研究生獎勵學金

#### 共同課程

- 研究所共同課程 研究倫理
- 學院研究所共同必修 醫學科技產程轉譯特論、專題討論、碩士論文
- 學院研究所共同選修 精準基因體學及蛋白質體學之醫藥應用、機器學習
- 學院碩士班共同選修 人工生殖科技、人工生殖倫理法規與管理、全球生殖醫療產業市場、客製化專利地圖、基礎生物醫學常識、基礎程式設計、抗癌藥物作用學、實驗室教學實作、腫瘤分子生物學與環境：現今癌症精準治療的機會與挑戰

#### 專業課程

- 必修（系所特色必修）碩士班 - 分子細胞生物學、醫學檢驗研究專論、進階細胞治療學  
碩士在職專班 - 生物技術與產程設計、生物製劑開發、實驗室開發檢測

#### 畢業出路

- 醫療機構：具醫檢師執照者可擔任醫學檢驗所及公私立醫院醫檢師，從事教學管理與研究等工作。
- 政府機構：衛生福利部各單位（如醫事司、科技發展組）、疾病管制署、食品藥物管理署、生技中心、法務部調查局等，從事研究、管理及法規等相關業務。
- 生技產業：生技公司、醫療器材公司、生技創投公司等，從事研發、代理、銷售及經理人等工作。
- 醫學研究：國內外各大學及研究機構，從事生命科學相關研究工作。

#### 主任的話

林詠峯 醫學檢驗暨生物技術學系主任

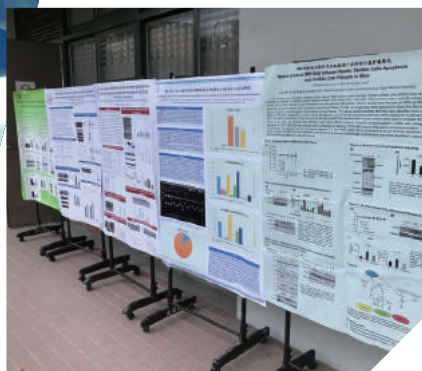
因應現代化醫療的需求和新興檢驗發展的趨勢，本系結合基礎醫學與應用科技，師資專長涵蓋檢驗醫學、分子生物學、癌症生物學、微生物學、免疫學、神經科學、生物資訊學、細胞技術、生殖科技、抗體研發和相關生技產業等，致力於培育現代化醫學分子檢驗人才和生技產業研發人才，提升醫療機構檢驗部門和生物技術相關產業之醫療品質與研發量能，以促進全民之健康。

當全球爆發新冠疫情時，分子生物技術為疾病確診的主要檢驗工具。許多新興的檢驗技術，針對病原菌、癌症和遺傳疾病等的基因檢測，以及細胞治療的確效品管等，也陸續被納入法規。在這些領域裏，醫學檢驗與生物技術人才扮演了重要角色。期待您的加入，共創醫學檢驗與生物技術新世紀。



林詠峯





1. 學生壁報論文競賽



2. TMDU 海外見習交流



3. GSU 雙聯學位

## 優秀校友

### — 官 / 學界代表性校友 —

簡銘賢 臺北醫學大學研究發展處副處長 / 癌症轉譯研究中心副主任  
 李嘉華 臺北醫學大學教授  
 李雨青 臺北醫學大學研究員  
 賴彥鈞 Assistant Professor Indiana University USA  
 周鴻誠 新竹市醫事檢驗師公會理事長  
 張章裕 苗栗縣政府衛生局局長  
 林國甯 桃園市政府觀音區公所區長  
 王英凱 工業技術研究院再生醫學技術組專案經理

### — 產業界代表性校友 —

廖恬琳 PRA Health Sciences 臨床試驗經理  
 陳逸菁 MOLLY CHU-CHEN, M.S., M.H.A, TS(ABB)  
 CHIEF EMBRYOLOGIST  
 沈伃惠 德必碁生物科技公司資深經理  
 鄭舜文 萬靈有限公司負責人

### — 醫界代表性校友 —

洪經勝 萬芳醫院醫學檢驗科主任  
 曹攻芬 附設醫院醫學檢驗科主任  
 呂守正 雙和醫院醫學檢驗科主任  
 王敦仁 馬偕醫院淡水院區技術主任  
 林素美 新光醫院血液組組長  
 倪其堯 前新光醫院病理檢驗科組長  
 張慧文 附設醫院醫學檢驗科分生組組長  
 許瑋真 臺北市立仁愛醫院檢驗科主任  
 陳明宏 天主教聖保祿醫院病理科主任  
 湯惠斐 亞東醫院臨床病理科技術主任  
 覃尉宜 安法診所教學研究部總監  
 黃美美 臺北國泰醫院檢驗醫學科副主任  
 黃純英 法務部法醫研究所血清證物組助理研究員  
 劉嘉又 振興醫院臨床病理科組長  
 鄭明輝 羅東博愛醫院檢驗科主任  
 謝芷霖 衛福部樂生療養院品質主管

## 師資陣容

專任 / 合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
林詠峯	副教授兼主任	美國偉恩州立大學生化暨分生學博士	神經病變標誌、老化與退化、細胞解毒反應
林景堉	教授	臺灣大學農業化學博士	生物晶片、體外診斷試劑開發、專利地圖分析、產業分析
高淑慧	教授	陽明交通大學生化學博士	生殖醫學與粒線體醫學
梁有志	教授	臺灣大學生化學博士	非編碼核糖核酸功能研究、癌症轉譯醫學研究、發炎反應機制探討與藥物開發
楊沂淵	教授	美國猶他州立大學生化學博士	分子免疫學、分子病毒學、分子生物學、檢驗試劑開發、生物技術
林榮俊	教授	臺灣大學分子醫學博士	核糖核酸之轉錄後調控與代謝、微小核糖核酸、核糖核酸結合蛋白之功能
廖宜真	教授	陽明交通大學公共衛生學博士	肝臟疾病 (分子機轉、新型生物標記、新藥研發)、小鼠肝臟疾病模式、分子流行病學
李嘉華	教授	臺北醫學大學醫學科學博士	分子生物學、腫瘤生物學、細胞凋亡、轉譯醫學
劉俊仁	副教授	臺灣大學醫學院生化學博士	微脂體抗癌藥物劑型研究、血管新生相關疾病研究、腫瘤生物學
劉兆蓮	副教授	臺灣大學醫學院病理學博士	癌症免疫治療、免疫調控、疾病動物模式
潘玟仔	助理教授	陽明交通大學生化分生學博士	奈米高分子材料、癌症免疫學、疫苗開發
吳昭容	助理教授	陽明交通大學醫學生物技術暨檢驗學博士	微生物學、臨床細菌學、基因體與轉錄體定序
王麗姿	助理教授	國防醫學院生命科學博士	幹細胞、免疫學、癌症治療、肺病動物模式

# 醫學資訊研究所

## 碩士班 / 博士班 / 碩專班

Master Program / Ph.D. Program / Professional Master Program in Graduate Institute of Biomedical Informatics

### 研究所特色

- 本所以醫學資訊和生物資訊為主軸，結合最新生物醫學 (Biomedicine)、電腦科學 (Computer science)、醫學工程 (Medical engineering)、大數據分析與人工智慧 (Big data analysis and artificial intelligence) 及轉譯醫學 (Translational Medicine) 等跨領域專業知識，培育兼具資訊能力及生物醫學之生醫資訊 (Biomedical informatics) 人才，以提升健康照護效率和醫療品質，促進生物醫學研究之發展。
- 結合本校四家附屬醫院及五家結盟合作醫院，發展理論與實務並重的教學和跨領域研究平台。
- 運用轉譯醫學與巨量資料技術，連結實驗數據、生物分子訊號與臨床資訊，並透過基因體或蛋白質體分析技術，協助找到與疾病相關之生物標誌或有效治療方式，促進基礎醫學與臨床照護雙向回饋應用。
- 提供國際多元學習環境，獎勵學生進行國外短期研修、實習和訓練，參加國際研討會發表論文。培養學生國際競爭力：
  1. 長期舉辦並參與各種醫學資訊相關之國際研討會。
  2. 與美國、日本、新加坡及大陸等醫療機構合作，每年進行學生之交流學習活動及邀請外賓演講，以擴展學生之國際視野。

### 專業課程

生物醫學	主要在於建立生物醫學之基本觀念，內容包含基因體學、資訊科學、資料庫與程式設計、生物資訊應用等基本知識，理論與實際應用並重，使學生得到在未來相關研究上的能力。
電腦科學	著重物件導向概念之建立，開發軟體的元件，達成再利用性與結構獨立性之目標，同時輔以網路程式設計及多媒體處理技巧之介紹，在網際網路興盛之同時，建立以網際網路為基礎之應用。
醫學工程	科學繪圖與應用、實驗室管理、臨床數據判讀、實驗室教學實習、生殖科技產業分析與市場評估、生物製劑開發、論文寫作與研究倫理、生物技術產業實習、微生物學特論、細胞凋亡特論、實驗動物學特論、免疫學特論、病毒學特論
大數據分析與人工智慧	從資料的產生、收集、整理、分析、到產生決策支援輔助。主要教授同學了解何謂知識發掘，知識發掘的成因及演進，及各種熟知的技術，並應用此一技術進行醫療資料之分析及藥物的開發。
轉譯資訊學	整合本校轉譯醫學博士學位學程師資與資源，強化實驗室與臨床照護應用連結，發展特色教學與研究，培養具有國際競爭力的轉譯醫學資訊人才。

### 所長的話

劉德明 醫學資訊研究所所長

隨著資通科技 (Information Communication Technology, ICT) 的快速進步發展，ICT 在醫學領域的應用日益重要。本校在 86 學年度獲教育部核准設置醫學資訊研究所，成為亞洲第一個醫學資訊相關的研究所，開啟了國內醫學資訊人才培訓之新頁。

本所之教育目標主要在於結合生物醫學、資通科技、電腦科學、醫學工程、大數據分析與人工智慧及轉譯醫學等專業領域，一方面培養跨領域的生物醫學資訊專業人才，另一方面也研究發展生物醫學資通科技應用，以提昇健康照護和醫療品質，促進生物醫學研究與教育。

本所課程安排重視理論與實務的結合，特別強調觀念之傳達與科技應用層面，以培養學生創新思維和團隊合作。除了課堂學習外，近年來均遴選優秀教師與學生至美國國家衛生院進行為期一個月以上的研習，也經常邀請國內外相關領域之學者專家共同參與教學與研究活動，舉辦國際醫學資訊相關研討會，積極參與國際活動，兼顧學生多樣性的學習和彈性的生涯規劃，以期帶動國內生物醫學資訊產業發展。



劉德明



1. 師生獲教育部補助 110 學年度暑期至美國醫資公司實習



2. 110 學年度師生至華碩企業見習



3. 110 學年度師生至美國參加國際醫學資訊教育交流會

## 優秀校友

- 許明暉 臺北醫學大學數據處處長
- 陳瑞杰 臺北醫學大學董事長
- 羅友聲 瑞得康公司總經理
- 黃柏榮 新英格蘭診所院長
- 張英睿 張英睿皮膚科診所院長
- 王高倫 亞東醫院健康管理中心主任
- 葉雨婷 部立雙和醫院醫事室主任
- 康嵐瑛 臺北醫學大學附設醫院資訊室主任
- 劉淑德 飛資得資訊公司副總經理
- 黃崇益 馬雅科技股份有限公司負責人
- 黃兆聖 先進醫資總經理

## 優異表現

- 108 學年度本所教師獲校級傑出教學優良教師獎
- 榮獲 108 學年度全校產學合作績優進步獎第一名
- 榮獲 105 學年度全校研究進步獎第三名
- 102 學年度通過 IMIA (International Medical Informatics Association) 「國際醫學資訊教育評鑑」，為亞洲第一所通過系所
- 102 學年度醫資所團隊參加 F-Secure 在馬來西亞吉隆坡舉辦的駭客松比賽，榮獲最佳資料呈現獎
- 101 學年度輔導雙和醫院獲 HIMSS 美國醫療資訊暨管理系統協會第六級認證通過
- 100 年本所學生獲教育部及經濟部協辦 2011 TIC 100 創新競賽優秀獎
- 94~103 學年度本所共有 36 位學生榮獲教育部補助至美國國家衛生院 (NIH/NINDS) 進行暑期短期研習，並均獲論文壁報獎

## 畢業出路

- 就業管道：醫療院所資訊中心、醫學資訊系統產業設計研發、相關醫藥公司行銷研發、學術教育服務、衛生機構人員等，或將所學應用於原任職工作
- 相關專業證照：醫學資訊學會醫學資訊管理師、醫學資訊分析師，HL7 分析師認證等
- 進修領域：國內外生醫資訊研究、醫學工程研究所、生物資訊研究所、資訊管理研究所、醫務管理研究所等許多相關碩博士班學程以供深造

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
劉德明	教授兼所長	美國伊利諾理工學院電機工程博士	醫學影像處理、電子病歷、醫療資訊系統、醫學資訊標準
李友專	特聘教授	美國猶他大學醫學資訊博士	醫療決策支援、醫學知識探勘、個人化醫學資訊應用
邱泓文	教授	陽明交通大學醫學工程博士	醫學工程、決策支援、生醫資訊、信號及影像處理
張資昊	教授	中央大學資訊工程博士	生物資訊、資料探勘、生物晶片與次世代定序
邵于宣	教授	新澤西醫科及牙醫大學公共衛生博士	生物統計、臨床流行病學
雪必兒 Shabbir Syed Abdul	教授	陽明交通大學生物醫學資訊博士	遠距照護、電子健康記錄系統
蘇家玉	教授	陽明交通大學生物資訊及系統生物研究所博士	計算生物學、結構生物資訊學、機器學習、自然語言
李元綺	副教授	英國劍橋大學生物化學博士	生物資訊學、生物晶片分析、系統生物學
林明錦	副教授	美國猶他大學醫學資訊博士	醫學資訊標準、電子病歷
吳育璋	副教授	美國印第安那大學資訊博士	生物資訊學、基因體學、元基因組學、機器學習
陳俊璋	副教授	陽明交通大學生物醫學資訊博士	生物資訊學、基因體學、蛋白質體學
楊軒佳	副教授	陽明交通大學生物醫學資訊博士	大數據醫療資料分析、人工智慧臨床決策、藥物流行病學

# 神經醫學 博士學位學程

## Ph.D. Program in Medical Neuroscience

### 研究所特色

#### ●與國家衛生研究院合辦

神經醫學博士學位學程之目標為培育一流的神經醫學研究人才，其課程設計以神經科學、幹細胞生物學及神經醫學為主軸，輔以神經醫學相關之生醫材料課程為選修，由國衛院及本校教師共同授課。本學程為第一個神經醫學博士學位學程。

### 學程特色

- 具有一流基礎及臨床神經醫學專長之國內外名師。
- 提供學生到國外神經醫學機構進行論文研究之機會。
- 配備最先進之神經醫學研究設施。
- 具有能快速驗證基礎研究結果之頂尖醫學中心為後盾。
- 專門培育一流的神經醫學研究人才。

### 專業課程

本學位學程成立之宗旨為培育一流的神經醫學研究人才，加入神經醫學的研究行列。探討嚴重中樞神經系統損傷及神經退化性疾病的生理病理機制，進而發展出足以有效治療、改善嚴重中樞神經系統損傷與神經退化性疾病患者的藥物或策略。本學位學程將透過完整紮實的課程設計、專家新知演講、期刊論文討論及實際的實驗室參與研究，啟發學生原創及創新的思維能力，亦培養學生獨立思考與解決問題之能力，並將其所學致力於發展有效的診斷、預防、治療或改善嚴重中樞神經系統損傷及神經退化性疾病的方法。本學位學程特別注重基礎研究與臨床研究的接軌與整合，因此於課程的規劃中，特別注重神經之轉譯醫學。此外，本學位學程亦與國內外知名神經科學研究機構合作，共同從事開發治療或改善嚴重中樞神經系統損傷及神經退化性疾病之藥物，以奠定我國在神經醫學之國際地位。



【神經科學國際研討會】

### 主任的話

李宜釗 神經醫學博士學位學程主任

學程於 2011 年成立，藉由整合臺北醫學大學校內基礎研究團隊及六家附屬醫院臨床研究人員長期以來奠定的基礎，並結合國家衛生研究院的專家之研究能量，達到資源共享、能量集中且以最有效率的方法積極培育優秀的神經科學研究人才，學程聘有多位專任師資，除了國衛院相關研究領域的研究人員外，同時網羅校內外知名的研究學者納入學程的師資中，包括張文昌院士、沈哲鯤院士、邱文達前衛福部部長以及相當多的臨床教授醫師，和多位國外學者包括 Barry Hoffer(USA)、Nigel Greig(USA)、Chagi Pick (Israel)、Mikko Airavaara (Finland) 建立密切學術合作，使學程成為基礎與臨床結合發展的教學研究單位，培育學生成為優秀研究人才。

學程研究團隊研究領域包括神經醫學、神經退化性疾病、神經發展疾病之腦影像研究、分子細胞生物學等，學程除提供學生優良的學習研究環境之外，也對出席國際研討會議發表論文的優秀同學提供獎勵補助。歡迎對神經科學及神經醫學有興趣的同學，加入神經學程的研究團隊。



李宜釗



1. 細胞實驗室



2. 小鼠實驗



3. 新生座談會

## 畢業出路

- 學程與國外頂尖研究單位如 NIH/NIDA 等有密切合作計畫，學生有機會於就學期間至國外合作實驗室學習
- 畢業生可至國內外合作單位任職博士後研究
- 大專院校相關學系教職工作
- 公私立研究機構研發工作
- 生技製藥研究機構研發人員
- 醫療機構研發人員
- 醫學相關產業之經營與行銷工作



4. 講座教授 Barry Hoffer 授課

## 師資陣容

本學位學程包含了堅強的師資陣容、教師成員組成包括：國家衛生研究院數十位資深研究員與副研究員、北醫大校內各領域專任師資及學位學程特聘專任師資。

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
李宜釗	教授兼主任	國防醫學院生命科學研究所博士	神經分子生物學、結節性硬化症、癲癇
周思怡	教授	國防醫學院生命科學研究所博士	神經細胞生物學、神經生理、神經退化動物模型
謝宜蓁	教授	臺北醫學大學公共衛生研究所博士	分子流行病學、遺傳基因流行病學、生物統計
陳凱筠	教授	國防醫學院生命科學研究所博士	腦外傷轉譯醫學、神經再生醫學、幹細胞醫學
黃祺真	副教授	成功大學基礎醫學研究所博士	神經退化性疾病、神經分子生物學、蛋白質轉譯修飾機制
羅仔君	副教授	臺灣大學醫學工程研究所博士	擴散頻譜磁共振造影技術、神經發展疾病與神經退化疾病之腦影像表徵型之研究、兒童與青少年語言障礙評估及治療
徐宗溢	副教授	成功大學基礎醫學研究所博士	分子與細胞生物學、類固醇合成、神經膠質瘤、生理學
講座教授			
姓名	現職	研究領域與專長	
Barry J. Hoffer	臺北醫學大學講座教授 / 美國國家衛生研究院士	醫用神經生物科學、神經再生醫學	
沈哲鯤	臺北醫學大學講座教授 / 中央研究院院士 / 中央研究院分生所特聘研究員	分子遺傳、分子生物	
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
莊健盈	教授兼副院長	成功大學基礎醫學研究所博士	神經保護、腦癌幹細胞、藥物成癮、訊息傳遞
高祖仁	教授	南卡羅來納大學生物醫學系博士	軸突引導、發育神經學、細胞生物學

# 癌症生物學與藥物研發 研究所碩士班

## Master Program in Graduate Institute of Cancer Biology and Drug Discovery



### 研究所特色

- 本所為 107 學年度新設碩士班，可結合現有之癌症生物學與藥物研發博士學位學程，建構碩博一貫之完整教學體系。
- 本所之成立主要為基於社會對癌藥研究人才需求，整合校內及六家附屬醫院的現有資源及相關研究人才，培養對此專業有興趣及具研究潛力之碩士級研究生。
- 開設癌症生物與藥物研發專業課程，在碩士班研究生學習過程中加強訓練學生原創及獨立思考的能力以及解決問題的技巧。
- 提供教學與研究資源共享，招收外籍生，增加國際競爭優勢。

### 專業課程

本所根據目前專任教師專長及研究學群特色，建立修課分類制度，課程規劃分【癌症生物研究基礎課程】、【新藥研發課程】、【癌症研究實驗設計課程】及【生物醫學資訊課程】四大類。碩士班學生，除必修之科目外，可依照個人專長選修其他課程之科目。另外，引進業界教師教授生技製藥產業之發展、專利佈局及技術授權等產業課程，針對生技製藥流程與產業實地參觀及說明。

### 所長的話

李崑豪 癌症生物學與藥物研發研究所所長

碩士班的成立可以結合現有之癌症生物學與藥物研發博士學位學程，建構碩博一貫之完整教學體系，讓學生從基礎紮根，培養癌症生物學與藥物研發研究基本的專業知識與學習態度，培育相關領域的高等專業研究人才，以期對癌症的預防與治療能有更大的突破與發展。

碩士生畢業除了可進一步深造報考博士班，也可以藉由在學期間選修與產業界相關的課程，進一步到產業界或政府單位服務。具有醫事證照的畢業學生可從事癌症治療診斷、癌藥研發、新藥合成等臨床發展，有效將癌症的治療由基礎研究轉譯到臨床應用。



李崑豪



1. 教師與畢業生合影



2. 碩博班校外參訪



3. 研究所新生說明會

## 畢業出路

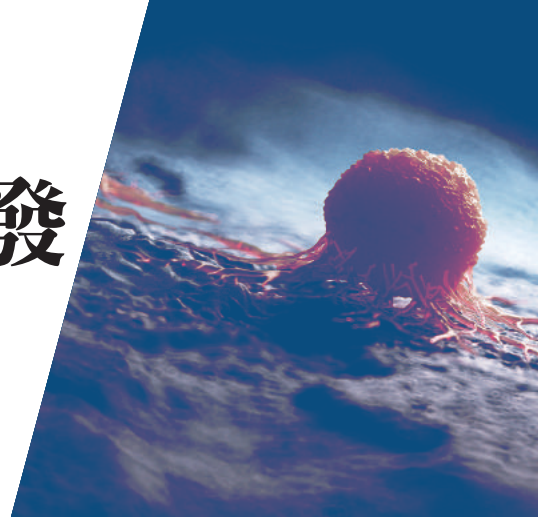
本所培養研究生具有癌症生物學之基礎醫學背景以及瞭解新藥研發相關之應用科學，將為可貴之轉譯人才。學生來源可具多元化，但透過癌症基礎醫學研究學習後，便可成為生物醫學與臨床醫學相關研究人力資源；學生藉由學習新藥研發之專業研究與其培訓工作，以及配合本所規劃之產學合作課程，將更有利畢業生於生技產業中發展，也提供國家在產業、學術、以及研究機構等之人才。

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
李崑豪	教授兼所長	成功大學基礎醫學研究所博士	癌症分子機制研究、微小核糖核酸致癌與抑癌機轉研究、腫瘤細胞能量代謝之研究、抗癌藥物活性篩選
林宏輝	教授	紐約州立大學水牛城分校病毒學博士	細胞生物學、癌症研究、Signal transductions、Steroid hormones
黃旭山	教授	德國雷根斯堡大學藥學博士	新藥開發、先導藥物至候選藥物、小分子藥物研發、癌症藥物研發、轉譯醫學
潘秀玲	教授	臺灣大學醫學院藥理學研究所博士	藥物研發、疾病動物模式、藥理學
劉晏年	教授	慈濟大學醫學研究所博士	細胞與分子生物學、癌細胞轉移機制及訊息傳遞、Cancer Epigenetics、癌幹細胞分化調節機轉、miRNA 與基因調控
許凱程	教授	陽明交通大學生物資訊及系統生物研究所博士	藥物研發、生物資訊
楊培銘	副教授	清華大學生命科學系博士	基因調控與表觀遺傳學、癌症表觀基因標靶治療、細胞自噬與癌症療法、細胞死亡機轉、細胞週期調控炎症訊息傳遞
黃翠琴	副教授	臺灣大學分子與生物學研究所博士	基因體學、蛋白質體學、生物資訊學、細胞與分子生物學、癌症生物學
蔡淵欽	副教授	羅格斯大學藥理學博士	去氧核糖核酸受損訊息、抗癌研究
皇甫維君	副教授	北卡州立大學分子細胞毒理學博士	分子毒理學、訊息傳遞、分子與細胞生物學、癌症生物學
陳忻怡	副教授	臺灣大學分子醫學博士	細胞生物學、癌症轉移分子機轉、癌症動物模式、微小核糖核酸與癌症轉移
施景文	副教授	陽明交通大學生化暨分子生物學研究所博士	RNA 生物學、轉譯調控細胞壓力反應、細胞分子生物學
講座教授			
姓名	現職	研究領域與專長	
閻雲	臺北醫學大學講座教授	臨床癌症學、癌症藥物研發、轉譯醫學	

# 癌症生物學與藥物研發 博士學位學程

## Ph.D. Program for Cancer Molecular Biology and Drug Discovery



### 研究所特色

- 學程提供了一個令人振奮的全新機會，培養博士生成為腫瘤基礎實驗室的科學家。在一個身處多種腫瘤診斷治療的臨床環境，導入真實轉譯研究生涯，看到自己的努力結果得以應用於臨床疾病的改善，是本學程最大特色。
- 透過完整基礎實驗室實習操作到紮實的腫瘤核心課程設計、基礎與臨床專家新知演講、期刊論文討論及實際實驗室參與研究討論，來啟發學生腫瘤醫學原創及改善創新的思考能力，亦培養學生獨立思考與解決問題之能力，並將其所學致力於發展有效的診斷、預防、治療、改善腫瘤病人生活品質及整體存活率的最新方法。
- 特別注重基礎研究與臨床研究的接軌與整合，於課程的規劃中，注重腫瘤生物之轉譯醫學，安排臨床教師到課堂上教授學生在臨床上最急待解決之問題，以期學生未來之研究能確實改善病人的生活品質。
- 與國內外知名腫瘤科學研究機構積極合作，例如日本國家癌症中心、美國洛杉磯希望城癌症醫院 (City of Hope Cancer Hospital)、Yale Cancer Center、Mayo Clinical、Johns Hopkins 等共同從事開發診斷治療新藥，以改善國人在腫瘤醫學之治療效果，提昇國際學術研究地位。

### 專業課程

本學程宗旨為培育癌症生物學研究與藥物研發之國際級專業人才。課程規劃設有核心必修課程及專業選修課程，部分課程並安排邀集傑出成就之產業界專業人士及學者參與授課，以奠定學生研究、獨立思考判斷的基礎並建構學生創新思維、實作領域之能力及培育癌症生物與藥物研發技術人才。

課程規劃必修學分包含分子癌症生物學、藥物設計與開發、專題討論。本學程根據目前專任教師專長及研究學群特色，建立修課分類制度，課程規劃分【癌症生物研究基礎課程】、【新藥研發課程】、【癌症研究實驗設計課程】及【生物醫學資訊課程】四大類。學生除必修之科目外，可依照個人專長選修其他課程之科目。

### 畢業出路

博士生畢業後可投入學術研究機構從事教學或展延研究工作，醫事從業學生可從事癌症治療診斷、癌藥研發、新藥合成等臨床發展，有效將癌症的治療由基礎研究轉譯到臨床應用。

### 主任的話

李崑豪 癌症生物學與藥物研發博士學位學程主任

癌症藥物的研發占據新藥研發的主導地位。本學程藉由整合臺北醫學大學校內基礎研究團隊及六家附屬醫院之臨床研究人員進行基礎與臨床研究之結合，達到資源共享、能量集中且以最有效率的方法積極培育優秀的癌症研究與藥物研發之人才。

本學程聘有在癌症生物學與藥物研發之專任師資，在師資、教學經驗、研究設備及各項資源都很充裕。最近幾年，在癌症研究領域的國際頂尖期刊上，可以看到本學程教師豐碩的研究成果，此外，在新藥開發上，也有多個藥物在進行國內外臨床試驗。冀望藉由本學程的訓練，可以讓學生具備將來到產官學研界就業的能力。



李崑豪





1. 與新生茶敘合影



2. 校外參訪



3. 研究績優獎

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
李崑豪	教授兼主任(暫代)	成功大學基礎醫學研究所博士	癌症分子機制研究、微小核糖核酸致癌與抑癌機轉研究、腫瘤細胞能量代謝之研究、抗癌藥物活性篩選
林宏輝	教授	紐約州立大學水牛城分校病毒學博士	細胞生物學、癌症研究、Signal transductions、Steroid hormones
黃旭山	教授	德國雷根斯堡大學藥學博士	新藥開發、先導藥物至候選藥物、小分子藥物研發、癌症藥物研發、轉譯醫學
潘秀玲	教授	臺灣大學醫學院藥理學研究所博士	藥物研發、疾病動物模式、藥理學
劉晏年	教授	慈濟大學醫學研究所博士	細胞與分子生物學、癌細胞轉移機制及訊息傳遞、Cancer Epigenetics、癌幹細胞分化調節機轉、miRNA 與基因調控
許凱程	教授	陽明交通大學生物資訊及系統生物研究所博士	藥物研發、生物資訊
楊培銘	副教授	清華大學生命科學系博士	基因調控與表觀遺傳學、癌症表觀基因標靶治療、細胞自噬與癌症療法、細胞死亡機轉、細胞週期調控炎症訊息傳遞
黃翠琴	副教授	臺灣大學分子與生物學研究所博士	基因體學、蛋白質體學、生物資訊學、細胞與分子生物學、癌症生物學
蔡淵欽	副教授	羅格斯大學藥理學博士	去氧核糖核酸受損訊息、抗癌研究
皇甫維君	副教授	北卡州立大學分子細胞毒理學博士	分子毒理學、訊息傳遞、分子與細胞生物學、癌症生物學
陳忻怡	副教授	臺灣大學分子醫學博士	細胞生物學、癌症轉移分子機轉、癌症動物模式、微小核糖核酸與癌症轉移
施景文	副教授	陽明交通大學生化暨分子生物學研究所博士	RNA 生物學、轉譯調控細胞壓力反應、細胞分子生物學
王智揚	助理教授	成功大學基礎醫學研究所博士	生物資訊學、生物化學、腫瘤代謝研究、中草藥基因體學
講座教授			
姓名	現職	研究領域與專長	
龔行健	臺北醫學大學講座教授	Cancer Virology、Molecular Genetics	
劉昉	臺北醫學大學講座教授	癌症醫學、抗癌藥物研發	
彭汪嘉康	中央研究院院士、醫學科技學院副院長、臺北醫學大學講座教授	血液腫瘤、藥物基因體學、腫瘤幹細胞	

# 轉譯醫學 博士學位學程

## The Ph.D. Program for Translational Medicine

### 學程特色

- 醫師科學家的搖籃：與國內大學共同培育醫師科學家
- 結合臺北醫學大學與中研院頂尖師資及豐富教學資源
- 全英文授課
- 學程下設：轉譯醫學組及幹細胞醫學組
- 跨領域前瞻研究主題：癌症分子機制 / 標靶治療與細胞治療 / 奈米醫學 / 結構生物學 / 疾病動物模式 / 疾病基因體學與蛋白質學 / 老化醫學 / 生殖醫學

### 專業課程

必修課程科目名稱
研究倫理 Research ethics
轉譯醫學專題討論 Seminar in translational medicine
轉譯醫學 Translational medicine
專題研究 Rotation
生物醫學統計 Biomedical statistics
分子醫學 (轉譯醫學組) Molecular Medicine
幹細胞生物學 (幹細胞醫學組) Stem cell biology
博士論文 Dissertation
中研院及北醫大另規劃有多門選修課程

### 畢業出路

- 擁有現代生技、生醫技術及學識之高階跨領域醫學研究學者。
- 獨立思考、創新之優秀醫師科學家。
- 擁有生醫產業創業概念及先端轉譯醫學新知之高階生醫技術開發領導人才。

### 優異表現

- 楊維中教授團隊 / 第十二屆國家新創獎 - 學研新創獎
- 鄭財木教授 / 2019 北醫大產學合作優良獎
- 2020 轉譯七校聯合學術研討會學生獲獎：Oral 第二名陳宛靖同學
- 許芳齊同學 / 獲國科會 (原科技部) 千里馬計畫補助，赴美國約翰霍普金斯大學進行學術交流
- 廖怡婷同學 / 獲臺德三明治計畫，赴德國馬可思普蘭克生化研究進行學術交流
- 張哲菘副教授 / 110 學年度第十五屆校級優良導師
- 劉昌邑同學 / 第 37 屆生物夏令營 / 海報展示佳作
- 吳明恒副教授 / 111 學年度院級優良教師
- 蕭國涵同學 / 第 38 屆生物夏令營 / 口頭報告論文競賽第二名
- 蕭國涵同學 / 2023 臺灣奈米生醫學會年會暨國際研討會 / 口頭論文報告第一名
- 蕭國涵同學 / 2023 第 10 屆轉譯醫學博士學位學程學術成果發表會 Oral 第二名

### 主任的話

吳明恒 轉譯醫學博士學位學程主任

臺北醫學大學「轉譯醫學博士學位學程」秉持著將基礎研究轉化成提供病患實際效益的臨床實務之信念，無論是在師資延攬、課程規劃、人才培育、以及新創研究議題上都是為有志於以生物醫學研究促進人類健康為志向的學生們，建置前瞻優質的學習環境。因應近年來全球精準醫療在後疫情時代的發展，本學程研究也致力於發展精準預防、精準診斷及精準治療的臨床應用。

衷心歡迎您的加入成為我們學程的新血，共同為帶動台灣轉譯醫學的國際競爭力與人類的健康福祉而努力。



吳明恒



1



2



3



4



5

1. 2022 畢業學生合影
2. 2020 轉譯聯合學術研討會
3. 2023DCB (生物技術開發中心) 參訪
4. 學程師生合影
5. 高端疫苗參訪

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
吳明恒	副教授兼主任	成功大學基礎醫學研究所博士	癌症生物學、細胞生物學、醣科學、半乳糖凝集素 (galectin) 相關研究
宋賢穎	教授	美國維吉尼亞聯邦大學醫學院微生物及免疫學博士	腫瘤微環境、癌細胞轉移、前列腺癌、癌症診斷、癌症治療
楊維中	教授	美國德州大學休士頓健康科學中心生物醫學科學博士	蛋白質化學、細胞間質生物學、疾病生物標記之篩選與應用
王皓青	教授	臺灣大學生化科學研究所博士	蛋白質體學、結構生物學、蛋白質與 DNA 交互作用
鄭財木	教授	陽明交通大學生物科技學系博士	心血管疾病、癌症標靶治療抗體、奈米醫學
吳駿翹	副教授	加拿大皇后大學解剖 / 細胞生物學博士	分子生物學、小鼠腫瘤模式建立、分子造影
張哲菴	副教授	國防醫學大學生命科學研究所博士	蛋白質修飾與作用、癌症與細胞訊息傳導、基因轉錄與調控、細胞分子生物學
王紋璋	副教授	中央大學數學系博士	生物統計、統計計算、統計遺傳學、遺傳流行病學
陳怡帆	副教授	陽明交通大學生命科學系暨基因體科學研究所博士	基因轉殖與基因剔除小鼠的建立、基因轉殖與基因剔除小鼠的表現行為分析
張書君	副教授	倫敦帝國理工學院國家心肺研究系博士	轉譯醫學、癌症分子醫學、癌症免疫學
林育龍	助理教授	國防醫學院生命科學研究所博士	神經科學、運動神經元疾病、幹細胞研究、多細胞培養
李政忠	副研究員	國立中興大學農學院生物科技學研究所碩士	蛋白質晶體學、抗體工程

# 醫學生物科技 博士學位學程

## Ph.D. Program In Medical Biotechnology

### 學程特色

- 跨院、系、所優質師資共同授課與指導
- 培育具備醫學分子檢驗與生物資訊分析等多元能力之專業人才
- 人工智慧輔助之檢驗試劑開發；癌症轉譯和基因及免疫治療應用；神經與粒線體疾病研究；生殖科技與細胞治療研究；微生物與多體學研究等特色領域
- 由校友捐助成立檢驗醫學發展基金支持研究生獎勵學金

### 專業課程

- 學程特色必修 質譜檢驗分析技術、分子診斷學、抗體與蛋白質藥物研發
- 研究所共同課程 研究倫理
- 學院研究所共同必修 醫學科技產程轉譯特論
- 學院博士班共同必修 細胞生物與生醫人工智慧資訊學、專題討論、博士論文
- 學院研究所共同選修 精準基因與蛋白質體學之醫藥應用、機器學習
- 學院博士班共同選修 實驗設計與研究方法、疾病研究動物模型、表觀遺傳學、醫學決策支援、生物資訊精準醫療、幹細胞轉譯研究與治療、應用生物統計學

### 畢業出路

本學位學程兩大發展方向與重點為「體外診斷試劑與抗體標靶藥物之研發」及「以次世代基因定序技術為基礎發展現代化醫學分子檢驗技術」。所培育之人才可從事以下幾個方面之工作：

- 抗體、疫苗、細胞治療或體外診斷試驗等生技產業
- 高階醫事檢驗、醫學分子檢驗及其他精準檢驗
- 教育或研究機構之教學與研發

### 主任的話

林詠峯 醫學生物科技博士學位學程主任

因應現代化醫療的需求和新興檢驗發展的趨勢，本系結合基礎醫學與應用科技，師資專長涵蓋檢驗醫學、分子生物學、癌症生物學、微生物學、免疫學、神經科學、生物資訊學、細胞技術、生殖科技、抗體研發和相關生技產業等，致力於培育現代化醫學分子檢驗人才和生技產業研發人才，提升醫療機構檢驗部門和生物技術相關產業之醫療品質與研發量能，以促進全民之健康。

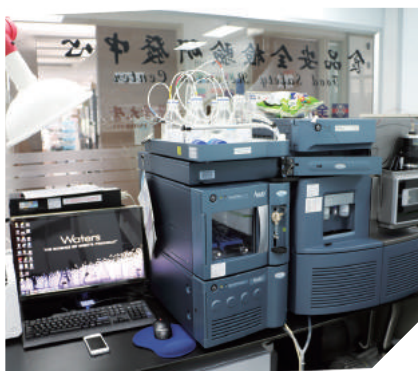
當全球爆發新冠疫情時，分子生物技術為疾病確診的主要檢驗工具。許多新興的檢驗技術，針對病原菌、癌症和遺傳疾病等的基因檢測，以及細胞治療的確效和品管等，也陸續被納入法規。在這些領域裏，醫學檢驗與生物技術人才扮演了重要角色。期待您的加入，共創醫學檢驗與生物技術新世紀。



林詠峯



1. 自動化分子檢測系統 BD MAX



2. 高效能液相層析串聯質譜儀



3. 快速蛋白質層析儀

## 師資陣容

### 專任教師

姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
林詠峯	副教授兼主任	美國韋恩州立大學生化暨分生學博士	神經病變標誌、老化與退化、細胞解毒反應
林景堉	教授	臺灣大學農業化學博士	生物晶片、體外診斷試劑開發、專利地圖分析、產業分析

### 合聘教師

姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
高淑慧	教授	陽明交通大學生化學博士	生殖醫學與粒線體醫學
梁有志	教授	臺灣大學生化學博士	腫瘤生物學及抗癌藥物研發
楊沂淵	教授	美國猶他州立大學生物學博士	分子免疫學、分子病毒學、分子生物學、檢驗試劑開發、生物技術
林榮俊	教授	臺灣大學分子醫學博士	次世代短片與長片段定序平台應用於真核細胞轉錄後調控之研究、疾病專一性生物標誌開發、與微生物抗藥性基因鑑定
廖宜真	教授	陽明交通大學公共衛生學博士	肝臟疾病(分子機轉、新型生物標記、新藥研發)、小鼠肝臟疾病模式、分子流行病學
李友專	教授	美國猶他大學醫學資訊學博士	醫療決策支援、醫學知識探勘、電子病歷標準及交換計畫
邱泓文	教授	陽明醫學院醫學工程博士	醫學工程、決策支援、生醫資訊、信號及影像處理
張偉嶠	教授	牛津大學生理 / 遺傳 / 解剖學博士	分子藥理學、基因調控學、藥物遺傳學、藥事行政法規
張資昊	教授	中央大學資訊工程博士	資料探勘、基因體學、高通量技術資料分析、生物資訊
莊國祥	教授	高雄醫學大學生物醫學博士	抗體工程(含人類化技術)、免疫學、功能性分子造影及腫瘤治療
李嘉華	教授	臺北醫學大學醫學科學博士	分子生物學、腫瘤生物學、細胞凋亡、轉譯醫學
劉俊仁	副教授	臺灣大學生物化學暨分生學博士	微脂體抗癌藥物劑型研究、血管新生相關疾病研究、腫瘤生物學
李元綺	副教授	英國劍橋大學生化學博士	生物資訊學、生物晶片分析、系統生物學
劉兆蓮	副教授	臺灣大學病理學博士	癌症免疫治療、免疫調控、疾病動物模式
李雨青	副研究員	臺北醫學大學藥學博士	噬菌體展現系統、抗體工程
潘玟仔	助理教授	陽明交通大學生化暨分子生物學博士	癌症免疫學和免疫治療、疫苗開發、生醫材料、組織工程與再生醫學
吳昭容	助理教授	陽明交通大學醫學生物技術暨檢驗學博士	微生物學、臨床細菌學、基因體與轉錄體定序

### 兼任教師

姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
何元順	教授	臺灣大學生物化學博士	癌細胞生物學、抗癌藥物研發、轉譯醫學
蔡耿彰	副教授	清華大學生命科學博士	中藥抗體工程、奈米抗體工程、小分子藥物設計、結構生物資訊學
王麗姿	助理教授	國防醫學院生命科學博士	幹細胞、免疫學、癌症治療、肺病動物模式

# 生醫材料暨組織工程研究所 碩士班 / 博士班

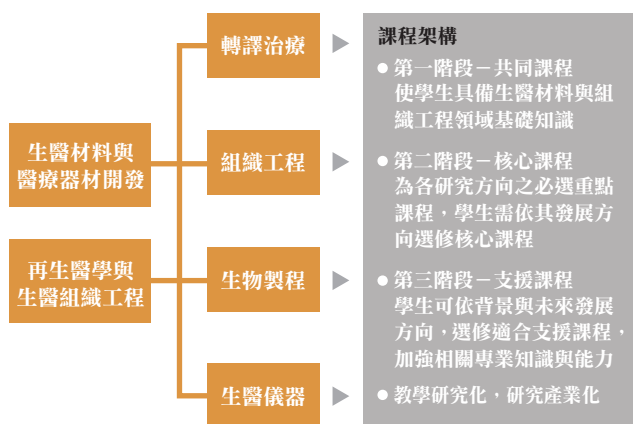
Master Program / Ph.D. Program in Graduate Institute  
of Biomedical Materials and Tissue Engineering



## 研究所特色

- 以生醫材料與組織工程為本，臨床再生醫學為用之獨立研究
- 碩博一貫的專業課程選擇：本所結合工程、生技、基礎醫學與臨床醫學之整合性科學，以「生醫材料與醫療器材開發」和「再生醫學與生醫組織工程」兩大主軸做為本所研究教學發展主軸，並結合轉譯治療、組織工程、生物製程、生醫儀器領域與解決臨床問題、開發市場應用之技術與產品，並依此規劃為本所之研究發展主軸。
- 提供國際雙聯學位：締結姊妹校、招收外籍學生，並與法國里爾大學 (University of Lille) 碩博學位、日本東京理科大学 (Tokyo University of Science) 碩士學位、UFC (Université de Franche-Comté) 博士學位進行雙聯學位合作，研究生於本所修業滿一學年後，可至國外大學繼續修習相關學分一學年後，可同時取得兩校的學位。並為臺灣第一家大學 / 學院與歐洲簽定 Erasmus Programme 國際學程，可到德國、匈牙利、法國以及臺北醫學大學修習課程，並取得歐盟三碩士學位及臺北醫學大學碩士學位。

## 二大核心領域 四大研究方向



## 專業課程

碩士班共同必修課程	
研究倫理 拇山產學論壇講座 專題討論 論文寫作 材料與感測分析專論 臨床轉譯研究	進階醫學工程專論 生物醫學材料 培養盤上的疾病模式：幹細胞，材料與組織工程之整合 組織再生專論 碩士論文

博士班共同必修課程	
研究倫理 拇山產學論壇特論 專題討論 高等論文寫作	高等生醫材料 藥物輸送系統特論 高等組織工程 博士論文

## 所長的話

曾靖嫻 生醫材料暨組織工程研究所所長

生醫材料暨組織工程研究所是一個具備跨領域能量及國際化的教學暨研究機構！

就教學研究面，本所提供了材料科學、生醫材料，組織工程、幹細胞生物學、再生醫學及重建，藥物傳輸系統、生物感測、生醫影像、醫療元件設計及開發等等領域之基礎知識傳授，及其使用之創新先進研究 / 技術介紹。

就產學面，本所教師間的研究組合在轉譯醫學領域具有相當之優勢。教師產學研發，不僅與國內外生技公司保持密切合作，共同研發之良好互動；亦成立新創公司，落實研發產學應用！並且本所在課程安排上，也提供學生與台灣企業人士接觸學習的課程，幫助本所學生了解生技醫療產業之脈動！

國際化為本所之特色！不僅聘任外籍教授，且本所課程多以英語授課，有相當高比例之外籍生就讀本所碩 / 博士班！且國籍多元如：德國、印尼、印度、越南、獅子山及甘比亞等。此外，本所與國外知名大學之間的研究鏈結及雙聯學程的執行，亦協助學生具備更寬廣的國際視野！

基於北醫大醫療系統之基礎，本所施行雙導師制度：由臨床醫師擔任共同指導教授，促使本所之教學 / 研究與臨床實務緊密結合！而本所之教育宗旨為培育生醫材料 / 組織工程領域專才，並具備研發、創新及團隊合作之能力；同時兼具國際觀與國際行動力！除具備專業能力外，也期望可培育出豐富人文涵養與社會實踐力之醫學工程人才，貢獻所學於社會，進而提升眾人健康福祉！



曾靖嫻



1. 實驗教學



2. 醫工學院畢業典禮



3. 本所主辦生醫材料國際研討會與年會

## 優秀校友

- 劉恒宇 三顧生醫公司事業處處長
- 曾知雋 Winplant Dental Labo 穩植牙體技術所負責人
- 呂瑞華 捷翌生物科技研發長
- 陳章弘 泰宗生物科技股份有限公司醫藥學術部經理
- 任婷怡 日本廣島大學助理教授
- 洪木勝 千上有限公司總經理
- Chew, Chee Ho 綿天科技公司業務經理
- Ouada Nebie 法國里爾大學博士後研究員
- Takuya Miyagawa 寶齡富錦生技股份有限公司研究員

## 畢業出路

- 研究單位與博士班研究人員
- 各大藥廠、醫療器材公司之研究及管理專才
- 本所教師之新創生技公司
- 相關醫療體系醫工或相關部門
- 若通過高考，可進入中央及地方各級政府之各衛生醫療機關(如衛生福利部、中央健康保險局、各縣市衛生局、各署市立醫院等)服務

## 師生優異表現

- 2023 曾靖嫻教授 - 「台灣與東南亞暨南亞大學校長論壇 (SATU)」國際合作計畫
- 2022 莊爾元教授 - 「台灣與東南亞暨南亞大學校長論壇 (SATU)」國際合作計畫
- 2022 第 19 屆國家新創獎 - 學研新創獎續獎 - 白台瑞教授、陳盈汝副教授及呂隆昇副教授團隊
- 2022 藍迪尉副教授團隊找到腦癌治療重大突破技術，出席中研院生物醫學科學研究所記者會
- 2022 曾靖嫻教授獲證「A lutein-containing ophthalmic composition」獲得美國 / 歐洲專利
- 2021 第 18 屆國家新創獎 - 臨床新創獎 - 曾靖嫻教授及張蓀菀護理長等
- 111 學年度國家科學及技術委員會 111 年度大型研究計畫獎 - 陳建中教授
- 111 學年度學術研究獎 - 論文研究傑出獎 - 白台瑞教授
- 111 學年度產學合作績優系所獎
- 111 學年度校級優良導師 - 藍迪尉副教授
- 2023 TERMIS-AP 研討會 Gold Award- 學生吳昱儀
- 2022 化學年會優秀壁報論文獎 - 學生林琮凱

## 師資陣容 / 研究人員

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
曾靖嫻	教授兼所長	臺灣大學醫學工程博士	生醫材料、奈米藥物開發、標靶治療 組織工程、眼部藥物劑型開發
Thierry Burnouf 白台瑞	教授	法國里爾大學生物化學博士	生物製程及細胞治療、蛋白質純化、病毒去活性、血小板裂解物應用於再生醫學
劉得任	教授	中央大學化學工程暨材料工程博士	生醫材料、藥物釋放、疫苗佐劑、心血管保健
陳建中	教授	美國麻州大學高分子化學與工程博士	高分子物理化學、組織工程、高分子加工
莊爾元	教授	清華大學化學工程博士	藥物輸送系統、奈米生醫材料
呂隆昇	副教授	臺灣大學藥理學博士 / 德州休士頓德州心臟研究所 / 安德生癌症中心心臟科博士後研究	表觀基因體學、心血管生物學、放射腫瘤生物學、生醫光學
David J. Lundy 藍迪尉	副教授	英國杜倫大學生醫科學博士	生醫材料、幹細胞、組織工程、藥物輸送
吳連禎	助理教授	臺灣大學醫學工程博士	組織工程及再生醫學、骨脊椎外科、微創脊椎手術、骨折微創手術、創傷骨折

# 奈米醫學工程研究所 碩士班 / 博士班

Master Program / Ph.D. Program in Graduate  
Institute of Nanomedicine and Medical Engineering

## 成立宗旨

近年來奈米科技的蓬勃發展對當今的科學與工業均產生重大的變革，當物質尺寸逐漸微小化後，其本身的物理及化學性質也會產生極大的變化。在醫學領域方面，許多發生在分子或是奈米層級的生物程序變異，如基因突變、蛋白質異常摺疊以及病毒或細菌感染導致細胞損傷或失能等皆會引起疾病發生，因此科學家希望藉由奈米層級之新興科技作為診斷、預防、修復與治療這些發生在分子層級之病變。有鑑於此，臺北醫學大學於 105 學年度設立「奈米醫學工程研究所碩博士班」，藉由奈米科技的創新突破，進而轉譯應用到醫學領域，並培育國內奈米醫學科技之跨領域研究人才。

## 研究所特色

- **產業化**：以研究產業化為目標，積極輔導研究團隊將研究成果轉譯成高附加價值之醫療技術、創新藥品與生醫材料。配合本校設立之各級研發中心與試製工廠，加上學校育成中心與附設醫院之臨床研究機構，學生可以在研究成果產業化的過程學習到產品開發的各個實際面向。
- **臨床化**：學生除了所上指導教授外，另會安排臨床醫師作為共同指導教師，藉由 clinical problem-based researching，由臨床需求出發，加強基礎研究與臨床應用兩者之間的對話，使學生的研究更貼近臨床實際需求。本校有六家附屬醫院十一個學院，在研究資源上可提供許多臨床組織樣品及數據資料，未來更可協助新開發奈米醫學工程之臨床試驗。
- **國際化**：增進學生之外語能力及國際觀，本所採全英語教學，鼓勵並補助學生出國發表研究論文。本所亦與美國南加州大學、法國里爾大學、日北東京理科學大學等國際知名大學合作，共同發展奈米醫學的跨領域應用研究，並促進相關領域研究人才之學術交流。

## 發展方向

- 奈米生醫材料開發與製備
- 奈米藥物開發與應用
- 奈米技術於醫學影像與疾病檢測
- 奈米醫藥技術開發
- 轉譯奈米生醫系統工程
- 奈米技術加工醫材
- 生物 3D 列印及生物墨水技術
- 奈米金屬製備與應用
- 奈米顆粒光熱療法及生物感測技術

國際化	雙聯學制 / 國際師生交流 / 國際研究合作
臨床轉譯	基礎臨床合作 / 臨床導向研發 / 臨床試驗平台
產業化	產學合作鏈結 / 研界成果商品化 / 鼓勵師生創業

## 所長的話

郭聰榮 奈米醫學工程研究所所長

基於國際上奈米科技在醫療領域研究之蓬勃發展，例如奈米微粒 (nanoparticles) 於低侵入性血管再生應用，奈米微板 (nanoplatelets) 強化影像於疾病機制探索應用，以低劑量藥劑抑制奈米橋 (nanobridge) 內成分以遏止癌細胞擴散等，奈米醫學工程研究所將推動以奈米材料製程技術結合醫學工程於醫療領域之轉譯研究，重點在推動奈米醫療創新研發之專利佈局與成果商品化，加強產學合作與鼓勵師生投入衍生新創公司行列。



郭聰榮

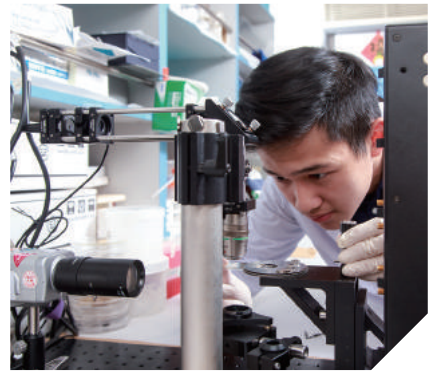




1. 奈米醫學工程研究所師生交流



2. 教師示範實驗操作步驟



3. 實驗操作

## 專業課程

《共同課程》 毋山產學論壇講座、專題討論、論文寫作、材料與感測分析專論、臨床轉譯研究、進階醫學工程專論

《系所特色課程》 奈米科技專論、奈米材料及元件設計、奈米藥物控釋與靶向技術

《支援課程》  
組織工程導向之腫瘤生物學  
生醫表面工程專論

《支援課程》  
生醫材料加工與鑑定  
奈米材料結構分析

《支援課程》  
生醫微奈米材料與感測技術  
醫療設備與器材設計開發原理

## 畢業出路

本所的教育目標是以醫學為本，奈米為用，期藉由創新改良現有奈米技術，配合本校之研發中心與試製工場將研究成果轉譯成產品，並經由本校醫院體系驗證，將研究成果應用到生技產業。本所亦積極建置產業界合作交流管道，帶領學生接觸業界，親身體驗奈米醫學在生技產業上之進展與工作狀況，並吸收相關的實務經驗，提升學生對業界的全面性了解，增加學生畢業後的就業機會，藉由基礎 → 臨床 → 產業之完整研究鏈結，培養具備高度專業生物醫學知識與奈米技術的工程及研究人才。

- **就業管道：** 生物技術業、製藥業、化妝品業、材料科技業、醫療業、製造業、教職、公職及銷售工程師等。
- **專業證照：** 考取專門技術人員檢定，如醫學工程師。
- **進修領域：** 可就讀國內外臨床醫學研究所、化工所、材料所、化材所、高分子所、醫工所、生科所、奈米材料所等相關學科研究所博士班。

## 師資陣容

### 專任教師

姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
郭聰榮	教授兼所長	臺灣師範大學化學研究所博士	奈米材料合成、奈米生醫檢測
牟中原	講座教授 / 院士	華盛頓大學 - 聖路易斯分校化學博士	統計力學：液體水、奈米孔徑分子篩及其應用、非均相觸媒、奈米生物醫學
楊正昌	教授	美國艾克朗大學聚合物工程博士	高分子工程、奈米纖維與膠囊、仿生及生醫材料、口腔生醫材料與醫療器材、口腔生醫材料、奈米銅、生醫材料、結構鑑定
康峻宏	教授	臺灣大學醫學工程研究所博士	疼痛醫學、電生理、生物訊號處理、人工智慧醫學應用
陳敏弘	教授	臺灣大學醫學工程研究所博士	生醫材料、組織工程、再生醫學脊椎退化機制研究與脊椎重建
陳奕平	副教授	臺灣大學化學系化學生物學組博士	奈米生醫應用、酵素 / 蛋白質治療、藥物輸送、標靶治療、奈米毒理
吳思翰	副教授	臺灣大學化學系博士	奈米生醫、材料科學、無機化學、奈米生物技術、表面化學、孔洞材料、藥物輸送、結構鑑定
林芷歆	助理教授	陽明交通大學牙醫學系博士	組織工程、再生醫學、3D 列印、生物材料、幹細胞學、血管新生

### 合聘教師

姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
劉豫川	教授	臺灣科技大學化工所博士	生化學科、奈米金屬製備與應用
糜福龍	教授	中央大學化學工程所博士	生物醫學材料、分析化學、有機化學、天然物化學、高分子化學、藥物傳輸
黃旭山	教授	德國雷根斯堡大學藥學研究所博士	新藥開發設計合成、藥物化學、抗癌藥物開發研發、抗發炎及風免疫藥物開發研究

# 生醫光機電研究所 碩士班

## Master Program in Graduate Institute of Biomedical Optomechatronics

### 研究所特色

- **多元整合**：以產業化為目標整合電機、電子、機械、光電、材料、生物科技與臨床醫學應用而形成的一項橫跨多門學科之綜合研究所。提供完整的醫學教育與臨床實習系統，讓工程背景學生得以獲得優質的基礎生醫科學訓練，而生物醫學背景的學生可以學習光機電整合工程技術。
- **學用並進**：本所積極於產學合作，跨領域創新研發方向契合產業需求與市場脈動，經由與臨床醫師與教師緊密結合，建置由基礎到臨床的生醫光機電轉譯增值平臺，使學生具備落實生技產業技術之轉譯能力。
- **醫療 4.0**：銜接方興未艾的工業 4.0 浪潮，學習並開發以自動化，小型化，視覺化，智慧化的醫療儀器為本所研究發展重點。使學生的研究成果得以為醫療儀器科技前浪，帶動生醫光機電新思潮，成為未來醫療儀器產業的金字塔頂端人才。

### 發展策略

臺北醫學大學生醫光機電研究所承接醫工學院首重醫學工程臨床轉譯的教育目標，發展策略上著重在醫療器材的創新與商業化，利用創新教學方式融入科學精神 (Science) 和醫學教育 (Medicine) 之基礎課程為主軸，並橋接學術 (Academic)、研發 (Research) 以及技術 (Technology) 的教育願景為目的。在做法上除核心課程及課程模組的架構外，廣邀臨床與業界人士參與，以 PBL 教學為導向，與產品試製接軌，以發展醫療器材產品為目的，以培育兼備堅實基礎學識與實作能力的產業和創業人才為目標，同時加強學生在智權法規的認識，培養具醫療器材創新研發、智權法規能力的領導人才。此外，藉由人才招募同步引入資深有經驗的業界師資與優秀的年輕學者，建立與國外一流大學的交流管道，為師生同步開拓生醫光機電的新視野。

### 畢業出路

學生畢業後可選擇報考國內外大學生物醫學工程相關之研究所博士班繼續研究之路，或可至生技醫療器材公司找到可發揮專長之工作。畢業生可至國家衛生研究院、工業技術研究院、新竹科學園區、中央研究院及各大專院校等教學研究單位擔任研究工作，或至醫療儀器廠商就業，部分則可至醫院醫學工程部門擔任工程師，協助醫院臨床儀器之基礎維修或儀器採購評估工作。另也可選擇至半導體設備、面板、醫療儀器與光學系統等公司，從事研發工程師、光學工程師、專利工程師、光電工程師、面板工程師、製程工程師、醫療儀器及產品工程師等職務。

### 所長的話

楊自森 生醫光機電研究所所長

醫療儀器科技是現代醫療中不可缺少的一部分，而人才的培養是發展醫療儀器產業最欠缺也最困難的一環。隨著醫學科技帶來新的發展契機，跨領域科學輔助生物醫學的研究模式已成為未來醫療科技的發展主流。在工業 4.0 的帶動下，醫療科技 4.0 躍躍欲試，加上國內穩固先進的光機電技術與產業已在全球占有領先地位，都成為我們發展生醫光機電科技的最佳後盾與基石。

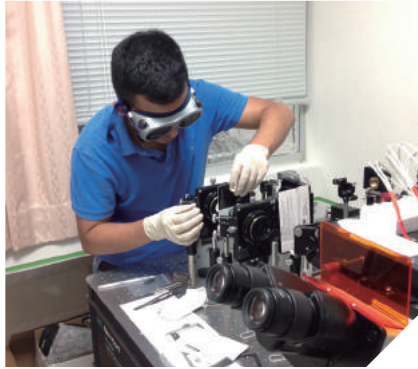
基於此，臺北醫學大學本於醫療專業領域之教學與研究基礎，於 106 學年度首創國內先驅的「生醫光機電研究所」，本所不僅為國內首創，亦在全球醫學教育中扮演先驅者。其宗旨與目的著眼於培育兼具生物醫學與工程專業之跨領域人才，並以提供優質的教學，研究與臨床實現的機會為目標。本所將以本校一校六院為基礎，結合產業，以輔導升級，轉譯醫療為目標，協助醫療儀器開發設計並培育相關人才，並持續與世界名校進行雙聯學制與研究合作，擴展學生的國際視野與研究能量。



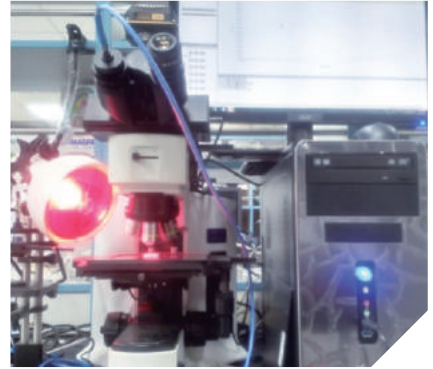
楊自森



1. 法國里爾大學與醫工學院雙聯學位

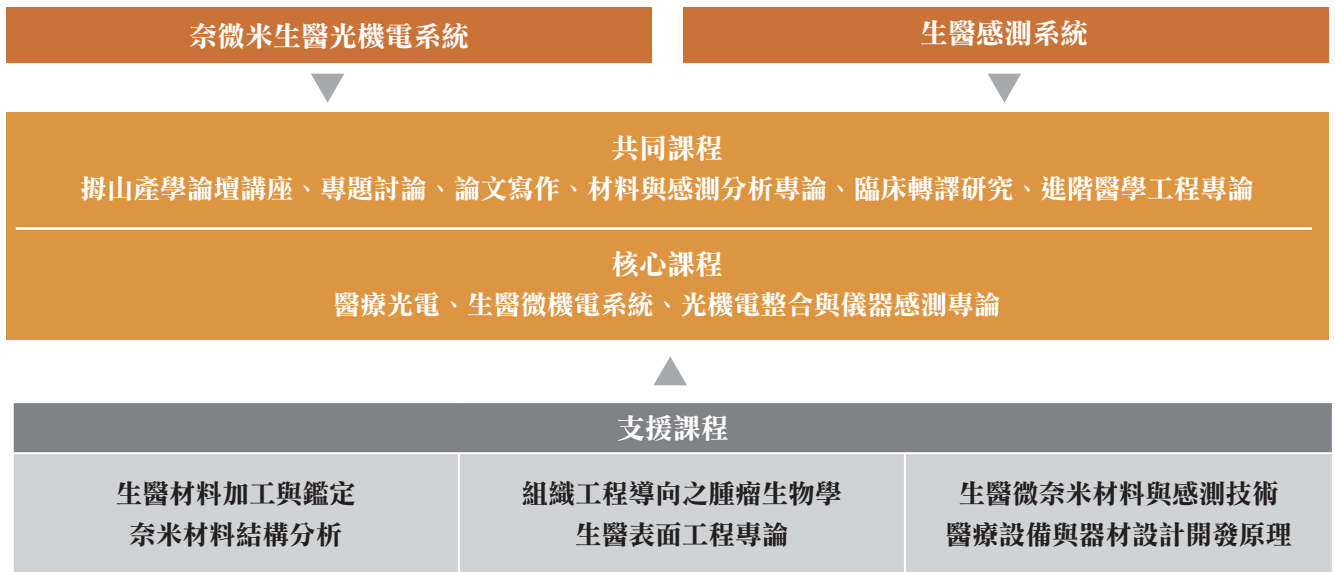


2. 細胞光學實驗



3. 生醫光電元件實驗室

## 專業課程



## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
楊自森	副教授 兼所長	中央大學機械工程研究所博士	分子生醫光電、奈米生醫技術、細胞生物力學、光電醫學
潘力誠	副教授	美國新澤西州立大學醫學工程研究所博士	生物微機電、生殖醫學、醫學工程、醫用電子
蕭宇成	副教授	陽明交通大學影像與生醫光電研究所博士	光電元件、生醫光電、生物物理、光電材料
廖振焜	副教授	國立臺灣大學資訊工程研究所博士	醫學影像處理、醫療資訊系統、電腦導引手術、骨科學
陳肇祈	助理教授	臺灣師範大學機電工程研究所博士	雷射剝離技術、3D 列印與仿生結構組織工程、計算機輔助工程 / 有限元素分析、微流體生醫元件系統、晶片式感應元件
翁培鈞	助理教授	陽明交通大學生物醫學工程研究所	生醫光電、組織工程、生醫材料、生物力學
宋雁翎	助理教授	國立交通大學電機工程學系博士	組織工程、心臟電生理、光基因治療、生物感測裝置
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
張承仁	副教授	美國 Newport University 心理系博士	生醫光電治療、一般外科

# 醫務管理學系

## 碩士班 / 碩專班

Master Program in School of Health Care Administration / Professional Master Program in Health Care Administration



### 研究所特色

- 首創全國醫管碩士班所有必修課程均為全英語授課，而且與國際學生一起上課，建置英語化的學習環境。
- 本系師資陣容堅強且教師多具實務經驗，與所屬醫療體系及產業界關係密切，相輔相成，可培育具有學術研究能力之醫療機構管理高階人才。
- 培養學生的國際觀與寬廣視野，帶領學生到美國、日本、新加坡及香港等國家地區醫療院所及生技產業機構進行標竿學習。

### 專業課程

基礎課程	應用課程
專業基礎知識	醫療機構及醫療產業管理
組織與管理理論、經濟評估	醫療資訊管理、醫療機構成本會計、醫療機構人力資源管理、成本效益分析、醫院建築與規畫、醫療機構全面品質經營專論
研究基礎知識	衛生政策與醫療體系分析
統計分析及軟體實作 應用統計學、醫療服務研究法、 大型次級資料庫處理與分析	長期照護專題討論、醫療保健政策評估、決策分析、決策模式建構與應用
	整合性課程
	國內外機構見習、主題研究見習、專題討論、碩士論文、健康照護經濟學

### 優秀校友

- 陳潤秋 新北市政府衛生局局長  
何俊聰 耀聖資訊股份有限公司總經理、  
臺灣北醫醫務管理協會第五 & 六屆理事長  
邱仲峯 臺北醫學大學附設醫院院長  
周天給 天給聯合婦幼診所院長、  
臺灣北醫醫務管理協會第二屆理事長  
黃仲毅 臺北醫學大學附設醫院永續發展室主任  
楊雅婷 臺商資源國際有限公司執行長

### 優異表現

- 郭乃文教授、林恆慶教授與湯藻薰教授榮獲「Fulbright Scholarship」赴美進行學術交流
- 楊哲銘教授獲頒行政院衛生福利部「三等衛生獎章」
- 簡文山教授獲頒 ISQua 年會「貢獻獎」
- 邱瓊萱教授赴美國加州大學爾灣分校商學院研究進修

### 主任的話

張偉斌 醫務管理學系主任

本學系具有最優秀的師資陣容，由醫務管理、財務管理、品質管理、病歷管理、醫療資訊、經濟及會計等學術專長的學者所組成。

為了促進國際交流及達成國際化之目標，近來積極招收外國學生，打造國際化的學習環境。同時推動醫務管理實務實習，除醫療院所及相關機構見習及專案實習外，更提供學生參與國外醫療機構見習參訪的機會。

為使學生提早與社會接軌，鼓勵學生參與各項競賽、科技部專題研究、發明與專利寫作等實務經驗。本學系招收大學部身心障礙學生人數為全國公私立大學醫務管理學系之冠，無形中培養學生人文關懷精神，並擴大對社會的關懷。本學系期望培育出具備多元性、務實性及創新性之優秀學生。



張偉斌



1. 國合會 ICDF 獎學金計畫交流運動會



2. 國際醫療機構標竿學習



3. 日本太陽集團長照機構參訪

## 畢業出路

- 本校附屬醫院及管理發展中心之行政、企劃、資訊及管理專才
- 各級醫療機構 (包含各大中小型醫院、護理之家及慢性療養院等) 之行政、企劃、資訊及管理專才
- 若通過高普考，可進入中央及地方各級政府之各衛生醫療機關 (如衛生福利部、中央健康保險署、各縣市衛生局及各公立醫院等) 服務
- 各大藥廠及醫療器材公司之行政、企劃、資訊及管理專才
- 由於本系碩士班的學生均接受完整之企業管理智能訓練，所以亦可至各大公司任職
- 管理顧問公司
- 非營利組織之行政、企劃、資訊及管理專才
- 大眾傳播媒體醫療相關新聞從業人員
- 本系碩士班畢業同學若對於研究教學有興趣，亦可在本校或他校進修，於取得博士學位後返回母校或是至其他大專院校的醫務管理、工商管理或公共衛生等相關科系任教

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
張偉斌	教授兼主任	陽明交通大學醫療資訊博士	資料庫設計、資料探勘、系統設計
郭乃文	教授	美國約翰霍普金斯大學醫療政策與管理博士	醫療行銷學、全面品質經營、臨床路徑
黃國哲	教授	美國匹茲堡大學醫務管理博士	醫療機構策略管理、長期照護
湯澡薰	教授	美國約翰霍普金斯大學醫療政策與管理博士	醫療經濟學、醫療保險制度、經濟評估
楊哲銘	教授	美國印第安那大學法學博士 美國約翰霍普金斯大學醫療政策與管理博士	醫事法規、醫務管理倫理、醫務管理
林恆慶	教授	美國南卡羅納萊大學醫務管理博士	衛生政策、次級資料分析
溫信財	教授	臺灣大學健康政策暨管理研究所博士	病歷管理、健康資訊管理
邱瓊萱	教授	臺灣大學健康政策暨管理研究所博士	組織行為、人力資源管理、財務管理
許玫玲	副教授	美國加州大學柏克萊分校 醫療服務與政策分析博士	衛生政策、醫療經濟學、計量經濟學
張耀懋	副教授	臺灣大學健康政策暨管理研究所博士	衛生政策與法律、健康傳播實務

# 大數據科技及管理研究所 碩士班

## Master Program in Graduate Institute of Data Science



### 研究所特色

資料科學 (Data Science) 現已成為一代顯學，Peter Naur (ALGOL 60、Backus-Naur form 發明人，2005 ACM Turing Award) 於 1974 年提出以資料科學取代電腦科學；無獨有偶，吳建福院士 (統計學家) 於 1997 年提出統計就是資料科學的概念，電腦科學與統計學的交集，亦隨著資料與通訊技術的與日倍增下，大數據因應而生。

臺北醫學大學大數據科技及管理研究所成立於 2016 年 8 月，雖為新興系所，但洋溢活力，師生以運用巨量資料探索大數據的創新應用為期許，輔助企業應變決策分析。但要發揮資料價值，不能只談大數據，機器學習與人工智慧是絕對不可忽視的。故大數據研究所開設一系列人工智慧課程、大數據微學程，增加同學們未來的競爭力；本所期許能開創大數據運用之新興產業，以運用大數據科技提升既有產業之競爭力，領銜於臺灣成為大數據科技運用與資訊詮釋的道場。成立雖短，但在學校與學院的帶領下，已獲得並參與多項政府或民間企業的研究計畫補助，從生醫到圖資、及金融資訊等政府計畫，顯見大數據之重要。

### 專業課程

#### 教育目標

1. 具備大數據理論及人工智慧之應用能力
2. 具備人工智慧、大數據科技運算技術及實務決策能力
3. 厚植人文素養、實踐社會責任之熱忱
4. 具備國際視野及胸襟

#### 核心能力

- **學術知能**：具備大數據研究與管理能力及人工智慧開發與應用。
- **就業知能**：了解產業發展趨勢，運用大數據科技，人工智慧開發專才，整合管理實務，提升組織效能。
- **公民知能**：具人文關懷、倫理、法律素養之數據科學家。
- **國際知能**：具多角度宏觀之思維，增進國際視野。

臺北醫學大學大數據科技及管理研究所強調科技與管理的融合訓練。培育學生使用大數據技術解決實務問題，顯現資料特色與運用價值。北醫的師資人才豐沛，並有大數據產業的相關開拓經驗，以發展世界一流資料科學研究所為目標，更率先導入人工智慧輔助診斷系統 (IBM watson)、與微軟合作人工智慧線上課程、擔任亞馬遜網路服務公司 (AWS) 種子培育師資。除了國內與臺北醫學大學及三家附屬醫院、臺灣大學、臺北科技大學、國家圖書館、及國家公共圖書館等學術機構合作外，也與印度理工大學簽訂姊妹校，就資料科學創新議題進行互訪、跨地研究、師生交流為合作環節。另與 NIH，國際大廠 Genentech、知名學府 Stanford 洽商進一步合作，發展未來實習交流，共同參與相關研究的規劃。

### 所長的話

許明暉 大數據科技及管理研究所所長



許明暉

行政院於民國 109 年 12 月通過我國六大核心戰略產業推動方案，明訂「精準健康產業」為六大核心戰略產業之一。宣示要建構臺灣成為全球精準健康及科技防疫標竿國家。而其中建置基因及健保巨量資料庫，開發精準預防、診斷與治療照護系統，發展精準防疫產品與拓展國際生醫商機都是重要項目。智慧醫療與精準健康的發展仰賴強大的健康資料治理與人工智慧模型發展。本研究所是培育生醫產業必需的資料科學家的最佳搖籃。



1. 迎新暨新生說明會



2. 師生聚餐活動



3. 課程照

## 課程設計

學院共同必修	大數據所專業必修	選修課程		
<ul style="list-style-type: none"> <li>● 智慧醫療整合管理</li> <li>● 統計分析及軟體實作</li> <li>● 應用統計學</li> <li>● 專題討論（一）</li> <li>● 專題討論（二）</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 機器學習</li> <li>● 大數據管理策略分析</li> <li>● 深度學習和資料科學應用</li> <li>● 人工智慧醫學影像診斷系統</li> <li>● 大數據科技及管理講座</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 健康資料庫分析</li> <li>● 大數據實作</li> <li>● 大數據統計分析與預測</li> <li>● 資料科學與人工智慧</li> <li>● 大數據實作</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 應用物聯網於大數據資料收集</li> <li>● Python 程式設計與資料科學應用</li> <li>● 視覺化分析與決策應用設計</li> <li>● 深度學習在自然語言處理的技術與應用</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 大數據分析實務</li> <li>● 醫院臨床數據分析</li> <li>● 進階醫院臨床數據分析</li> <li>● 大型次級資料庫處理與分析</li> </ul>

## 畢業出路

畢業生嫻熟雲端大數據處理與分析技術，是市場最需要的人才，可從事的關鍵工作：「資料工程師與軟體工程師：負責資料的儲存和處理；資料分析師：善用統計建立資料模型並執行視覺化，提供資料科學家建立決策支援參考；資料科學家：能依據要解決的商業問題建構決策模型；領域專家：則是熟悉領域專業知識，提供專業見解供資料科學家分析參考，扮演發展決策的橋樑。」此外，亦可自行創業，挖掘資料知識，開創無限前程。

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
許明暉	教授兼所長	臺北醫學大學醫學科學研究所博士	醫療資訊管理、健康資料科學、醫療品質與病人安全、神經外科、遠距健康照護
簡文山	教授	陽明交通大學公共衛生研究所博士	醫學資訊管理系統、生物資訊與醫療資訊、生物資訊與醫療資訊、醫學資訊標準及共通規範遠距醫療科技應用電子病歷
陳錦華	副教授	中央大學統計研究所博士	生物統計、統計方法、基因統計、類別資料分析、整合分析
張詠淳	副教授	臺灣大學資訊管理學系博士	自然語言處理、文字探勘與分析、情感分析、軟體工程、社群互動網絡探勘
兼任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
莊秀文	教授	東海大學工學院工業工程與經營資訊系博士	服務系統與科技管理、科技管理、醫務管理
童俊維	教授	陽明交通大學生物資訊及系統生物研究所博士	計算毒理學、免疫資訊學、生物資訊學、資料庫、機器學習
簡麗年	教授	Emory University Health Service Research and Policy 博士	大型次級資料庫研究、衛生政策與評估、健康照護服務研究、存活分析
林彥光	副教授	美國北科羅拉多大學應用統計系博士	長期追蹤資料分析、統計諮商、多變量統計
蔡龍文	助理教授	臺北醫學大學醫學資訊研究所博士	醫學資訊、公共衛生、行政管理
葉雨婷	助理教授	臺北醫學大學醫學資訊研究所博士	電子病歷、護理資訊、醫院資訊管理
林靖英	助理教授	臺北大學企業管理學系博士	人力資源與組織管理行銷、醫療風險管理、綠色行銷與企業績效組織承諾
講座教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
石瑜	講座教授	University of Michigan, Ann Arbor, Biostatistics 博士	設計實驗和數據分析、臨床試驗、應用多元分析
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
徐之昇	副教授	臺灣大學管理學院國際企管學系博士	生技醫療產業政策、醫藥政策管理、藥品市場分析、藥品價值評估

# 生物科技高階管理 碩士在職專班 (生技 EMBA)

## Executive Master Program of Business Administration in Biotechnology



### 系所介紹

臺北醫學大學自 1960 年創校迄今，自研究型大學邁向以「醫學教育為本，生醫臨床為用，具社會影響力的創新型大學」，2016 年於北醫大管理學院下，創設生物科技高階管理碩士在職專班（生技 EMBA），秉持北醫大醫療體系人文關懷、誠信正直、創新卓越、團隊合作及社會服務之核心價值，致力培養勇於創新、承擔風險，追求卓越、引領時代，並能尊重多元、跨域協作、熱忱服務、影響社會的生醫健康領導人。生技 EMBA 課程中推動問題解決、個案教學、大數據與創新管理等特色教學法，創辦展翹營專屬新生入學訓練、醫療場域實作體驗、君蔚國際大師講座及全球移動教學課程等，課程中更匯聚北醫大醫療體系與國內外堅強師資陣容，並邀請英美日澳等國際知名學者擔任講座教授，畢業校友來自各行業頂尖菁英，共同打造教學科研互動相長、師生校友產學跨界共創，學員們畢業後亦能返校充電、終身學習。除此之外，生技 EMBA 更以培養才德兼修、善念天下的生技菁英領袖為使命，共創全球永續發展目標、促進人類健康與福祉，持續深廣高速奮行前進，搭建產官學研跨域創新與創勢新局的金色橋樑。

### 未來展望與目標

臺北醫學大學管理學院生技 EMBA 旨在培養具備全球視野生技領域的高階管理者與未來興業領導人，我們結合北醫大一校四院兩中心與全球產官學資源，以「借鑒創新、乘機創勢、跨界共贏、誠樸思維」的學程理念，期望加入的學長姐具備宏觀的全球生技產業視野，能與時俱進和世界諧作脈動；打造洞察先機的敏感力，開創創基優勢的領域；擁抱變革的熱情，開關共贏永續的大健康生態圈；內化正念順行的誠樸思維，實踐企業對社會的高度責任，最終致力於帶給人類一個更美好的未來。

### 主任的話

蕭育仁 生物科技高階管理碩士在職專班主任

一個人的成功往往不是取決於你知道多少，而是取決於你認識誰、看過什麼書、聽過什麼課，有時一句話，一個故事，就會改變人的一生！看與被看的選擇，請您一起站在臺北醫學大學的肩膀上，開啟全新的人生舞台！

北醫大 2023 年 THE 世界大學排名名列第 324 名 (全國第 3)、2023 年 QS 世界大學排名名列第 384 名 (全國第 7)、遠見雜誌 2022 年「台灣最佳大學排行榜」，連續 5 年榮獲醫科類及私立大學類第 1 名，2022 年天下 USR 大學公民調查，蟬聯全國私立一般大學組第 1 名。生技 EMBA 將發揮北醫大在生技醫療領域發展的獨特優勢，致力於培養具創新、永續與國際觀的生技領域未來命題者，我們每屆只培育 "21 位將與帥"，為此我們集結北醫大一校六院各領域學門的金牌師資與整合雙引擎 (信義校區、雙和校區) 六核心 (附屬醫院、萬芳醫院、雙和醫院、新國民醫院、臺北癌症中心、臺北神經醫學中心) 的多元學習空間，以 21 位將帥學長姐為中心，量身定製專屬將帥的學習旅程，在北醫大生技 EMBA，您可以走進頂尖人文醫學的學習殿堂，感受誠樸治校的精神與文化。在北醫大生技 EMBA，您可以接觸生技領域的實務管理專家與國內外一流生醫大師。在北醫大生技 EMBA，您可以結識國內外生技界的菁英，終身學習、攜手向前，再創巔峰。



蕭育仁

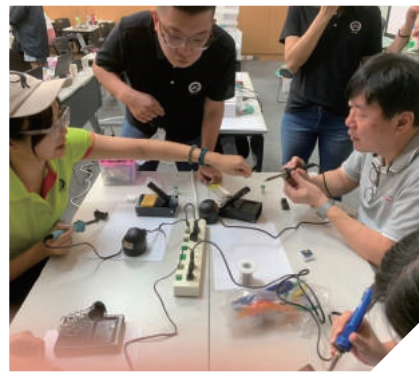




1. 花蓮移動教學



2. 醫療技術與場域觀摩



3. AI 與物聯網課程

## 專業課程

### 生物科技高階管理碩士 EMBA 必 / 選修課程

<b>教育目標</b>	培養跨域整合生技相關產業之學術、管理、興業、公民知能之高階經營專業人才。		
<b>核心能力</b>	價值知能：具備學術知能、生技醫養大健康產業研發及管理之專業知識，發揮跨領域整合分析能力。 公民知能：具國際視野、倫理素養、思辨及善盡社會責任之能力。 國際知能：具備國際興業知能、創新創業、跨域整合及興業領導運營管理能力，具有國際視野，能與世界接軌。 專業知能：具備管理知能、掌握國際生技醫療大健康產業發展與決策能力，發揮知識管理與應用能力。		
<b>興業領導領域基礎必修 (10 學分)</b>	研究倫理 (0 學分) 設計我的北醫學習旅程 (1 學分)	研究方法與論文寫作 (1 學分) 創新與創業管理 (2 學分)	碩士論文 (6 學分)
<b>領域別</b>	<b>生技醫療領域</b>	<b>運營管理領域</b>	<b>數位轉型領域</b>
<b>特色必修 (14 學分)</b>	衛生政策與健康保險 (1 學分) 大健康產業行銷策略 (1 學分) 智慧財產管理 (2 學分)	財務管理在生物科技之應用 (2 學分) 組織行為 (2 學分) 策略管理 (2 學分)	生技醫療行銷管理 (1 學分) 人工智慧應用專題 (1 學分) 大數據管理與策略分析 (2 學分)
<b>特色選修 (31 學分選 12 學分)</b>	醫療發展專題討論 (1 學分) 營養與健康專題討論 (1 學分) 生醫機構管理專題討論 (1 學分) 智慧精準藥學 (1 學分) 基礎醫學專論 (2 學分) 臨床試驗管理 (2 學分) 專利授權與技術移轉 (2 學分) 生技醫養專題論壇 (一) (1 學分) 生技醫養專題論壇 (二) (1 學分)	管理會計與決策分析 (1 學分) 國際經濟與地緣政治專論 (1 學分) 顧客關係管理與個案應用 (1 學分) 公司治理與企業永續 (1 學分) 全媒體經營管理 (1 學分) 醫療生技管理哲學專題討論 (1 學分) 國際生技產業經營策略 (2 學分) 投資策略分析與個案研討 (2 學分) 生物科技產業的併購策略與個案分析 (2 學分) 我國新興生技產業發展與實務 (2 學分)	AI 與物聯網應用 (1 學分) 智慧長照與臨床應用 (1 學分) 北醫大醫療技術與場域觀摩 (1 學分) 君蔚國際大師講座 (一) (1 學分) 君蔚國際大師講座 (二) (1 學分)

## 師資陣容

姓名	職稱	研究領域與專長	姓名	職稱	研究領域與專長
蕭育仁	教授兼主任	數據資料分析 (實證研究)、企業財務行為：籌資、投資、營運管理與公司治理與個人財務行為	韓柏禮	榮譽教授	衛生傳播理論、環境毒物之健康風險評估與溝通 健康傳播與行銷 身心靈健康促進實務
許怡欣	教授	健保分配與醫療利用、文獻計量趨勢研究分析、國際醫療創新營運模式、價值共創經營管理、創新創業教育	張詠淳	副教授	自然語言處理、信息提取與檢索、文字分類、認知搜尋情感 (觀點和情感) 分析、深度語言人工智慧聊天機器人
張巧真	副教授	行銷管理、醫療行銷、電子商務、行動商務、顧客關係管理	徐之昇	副教授兼主任	臨床數據分析、精準藥物治療、生技醫療管理
李飛鵬	教授	耳鼻喉科、頭頸部腫瘤手術、中耳手術、一般耳鼻喉科疾病	邱佳慧	副教授兼主任	歷史、宋史、學術史
吳麥斯	教授	腎臟生理學、細胞生物學與細胞生理學、體液與電解質疾病、臨床腎臟科學、腎臟替代療法	林立峯	副教授	設計導論、輔具研發行銷、輔助與另類療法
郭乃文	教授	醫療機構品質管理、醫療機構行銷、醫療機構策略管理、醫療機構建築設計、病人安全、衛生安全	張耀懋	副教授	醫務管理、公共衛生、環境醫學、衛生政策與法律、健康傳播實務
許明輝	教授	電子病歷、遠距健康照護、醫療品質與病人安全	王明旭	助理教授兼主任	設計思考、創意設計、創新實作
謝榮鴻	教授	分子生物學、營養免疫學、粒線體醫學、生醫專利學	陳炳全	助理教授	科技管理、創新管理、創業管理、技術移轉與專利授權、生物技術商業化與育成
李崇偉	教授	智慧財產權、生物科技法、醫療法	陳宗權	助理教授	科技管理、策略管理
張偉嶠	教授	分子藥理學、基因調控學、藥物遺傳學、藥事行政法規	呂亮震	助理教授	工業與組織心理學、職涯心理學、職涯鑑定動力學、組織文化與領導、策略人力資源管理與組織發展、員工轉職諮詢輔導、員工發展計畫、溝通心理學、接班梯隊辨識與發展
潘秀玲	教授	藥物研發、疾病動物模式、分子藥理學	林靖瑛	助理教授	人力資源與組織管理、行銷、醫療風險管理、綠色行銷與企業績效、組織行為
簡文山	教授	電子病歷、資訊系統程式語言、健康物聯網	李殷佳	講師	金融管理、宏觀經濟政策、企業營運、國際商務方略、國際貿易、決策與信息管理、市場營銷、人力資源與組織管理、戰略與國際企業管理
馮琮涵	教授	細胞生物學、解剖學、組織學、胚胎學			

# 保健營養學系 碩士班 / 博士班

Master Program / Ph.D. Program in School  
of Nutrition and Health Sciences



## 研究所特色

### 重視人才培育

- 培育具有獨立創新之邏輯思考的營養研究人才，提升學生自我競爭力。
- 強化學生臨床研究及應用技能的營養應用人才，提升學生職場競爭力。
- 建構與發展營養相關專業能力，培養具前瞻性及國際視野之研究領導人才。

### 持續經驗傳承

- 「聯絡友誼，促進情感、學識和事業交流」的保健營養學系校友會，千位校友龐大陣容及產業接軌的研究及傳承，提供升學、就業、國際資訊、產業互動及系友師長互助提攜。

## 專業課程

碩士班課程架構	課程
學院必修 整合學院教學資源	論文寫作、應用統計學、食品營養與代謝專論、專題討論
系所特色課程 奠定學生營養學應用能力之基礎	營養學專論、營養學研究法、小兒營養、生物化學專論、專題討論
學院選修 增進各領域間的互動與學習	營養與保健、營養教育與教學計畫、運動營養學特論、食品檢驗與分析、國際食品法規、醫藥實務應用、營養流行病學實務

博士班課程架構	課程
學院必修 奠定學生研究發表基礎	英文論文寫作與發表技巧、專題討論
專業必修 奠定學生營養學研究及創新能力	營養生化特論、臨床營養學特論、營養分子生物學、專題討論
學院 / 系選修 深化研究選修課程	營養與保健、運動營養學特論、專題研究

## 就業管道

- 臨床營養類：各大中小型醫院營養師、各種疾病專業營養師等
- 衛生行政類：衛生福利部食品藥物管理署、各縣市政府衛生局等
- 保健食品類：保健食品諮詢人員、生技公司保健科技研發等
- 健康產業類：餐飲健康營養師、休閒、運動、健身營養師等

## 相關證照

- 專門技術人員營養師
- 食品技師執照

## 主任的話

楊素卿 保健營養學系主任

本學系創立至今，依循「人生之計在保健、保健之計在營養」為設立宗旨，並以促進全民健康為己任之理念，培育保健與營養的專業人才。過去數十年，一方面強化師資陣容，培育優秀營養人才，一方面更積極同步及創新世界營養新觀念並更新設備，以期國內營養相關研究水準能與世界先驅同步，並自許能於國內營養教育與營養醫學觀念臻於領先地位。

本學系一向本著促進全民健康為己任，盼能藉此為國人提供適當的「飲食營養照顧」，建構全齡精準健康專業的營養領域，使人人可以免於疾病的傷害，以達預防重於治療之效。



楊素卿



1. 培育營養專業人才



2. 培育具前瞻性及國際視野之人才



3. 日本東北大學客座教授來訪並授課

## 優秀校友

- 陳光冠 臺灣安進總經理
- 汪德菁 前臺灣亞培營養品事業部總經理
- 李靜蘭 異象醫藥公關總經理
- 戴寶郎 寶瀛國際有限公司總經理
- 李宏焜 標達生醫股份有限公司董事長
- 廖當能 統健實業股份有限公司總經理
- 王永強 夏暉物流有限公司亞洲區 策略及商務總監
- 劉君豪 圖爾思生物科技股份有限公司總經理
- 吳映蓉 臺灣營養基金會執行長
- 王秋月 逢興生物科技董事長
- 李國光 台亞半導體常務董事
- 陳珮蓉 台大醫院營養室主任

## 優異表現

- 參與政府健康促進政策制定及推廣
- 執行多項優異產、官、學、研合作研究計畫
- 持續承接政府機構委託研究計畫：衛福部食品藥物管理署、國民健康署、教育部國教署、行政院農業委員會 ... 等。
- 跨領域校、院合作計畫，與結盟醫院或聯合大學系統合作：臺北醫學大學附設醫院、衛生福利部雙和醫院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院 ... 等。
- 產學合作開發及應用：三多士股份有限公司、益富實業股份有限公司、永齡生技、佳格食品股份有限公司、葡萄王生技股份有限公司、愛之味股份有限公司、寶瀛國際有限公司 ... 等。

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
楊素卿	教授兼主任	日本東北大學農學博士	細胞組織培養學、酒精性肝臟疾病、營養與行為、營養諮詢
趙振瑞	教授	美國俄亥俄州大學人體營養與食品管理系博士	營養生化、分子與細胞生物學、營養生理學、生物統計
陳俊榮	教授	日本東北大學農學博士	蛋白質生理活性、食品成分機能活性、疾病動物模式
謝榮鴻	教授	陽明交通大學生物化學博士	生物化學、分子生物學、營養免疫學、分子病理學
夏詩閔	教授	臺灣大學食品科技研究所博士	生殖內分泌、內分泌與營養、食品機能性
楊淑惠	教授	臺北醫學大學藥學研究所食品化學組博士	膳食療養學、公共衛生營養、生命期營養
葉秋莉	教授	臺北醫學大學藥學系食品化學組博士	臨床營養、營養生化學、免疫營養學及分子細胞生物營養學
林士祥	教授	美國密蘇里大學食品科學博士	食品化學、食品官能品評、食品加工、儀器分析、保健食品
簡怡雯	教授	美國伯明罕阿拉巴馬州立大學營養學系博士	膳食療養學、營養生化、營養學、社區營養學
陳怡君	教授	臺灣大學衛生政策與管理研究所博士	生命期營養、公共衛生營養、飲食與文化
施純光	教授	臺灣大學食品科技研究所博士	食品化學、食品衛生與安全、食品與大腸癌、保健食品
李信昌	副教授	臺灣大學生物化學博士	基因體學、蛋白質體學、生物資訊學、生物技術
邱琬淳	副教授	臺北醫學大學藥學研究所食品化學組博士	營養學、膳食設計與管理、營養諮詢、膳食療養學
陳雅琳	助理教授	臺北醫學大學保健營養學系博士	肝臟疾病之研究與防治
Duong Van Tuyen	助理教授	臺北醫學大學公共衛生學系博士	公共衛生營養、護理
名譽教授			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
謝明哲	名譽教授	臺灣大學農業化學研究所博士	營養學、營養生化、脂質與維生素代謝
鄭心嫻	名譽教授	臺灣大學食品科學研究所博士	食品化學、食品科技概論、分析化學、精密儀器
葉松鈴	名譽教授	臺灣大學生物化學研究所博士	生物化學、分子生物學、營養免疫學、分子病理學

# 食品安全學系 碩士班

## Master Program in School of Food Safety



### 研究所特色

- 我們為全國唯一同時擁有學士班與碩士班的食品安全學系，提供完整及連貫的食安專業人才培育課程，同時設立全國首創之「食品安全虛擬實境教學資源中心」，兼顧教學研究以及創新應用。
- 彙整多元領域專業課程與學習內容：包含食品安全相關專業知識、風險分析、進階檢驗技術以及國際管理趨勢，同時結合校內豐富研究資源，提供紮實的食品安全專業能力訓練。
- 提供多種獎學金申請機會及國際交流環境。

### 專業課程

課程架構	課程
學院必修 整合學院教學資源	論文寫作、應用統計學、食品營養與代謝專論、專題討論
系所特色課程 奠定學生食品全應用能力之基礎	食品安全專論、食品風險分析專論與實務、質譜技術在食品檢驗之應用、實驗室管理與認證作業、國際食品法規、食品品質保證專論
學院選修 增進各領域間的互動與學習	營養與保健、運動營養學特論、營養教育與教學計畫、食品檢驗與分析、醫藥實務應用、營養流行病學實務、食品供應鏈及物流管理
推薦課程	公共衛生實務、環境毒理學、國際品保標準與美國國際醫療機構品質認證特論、高等論文寫作

### 畢業出路

- 公職人員：政府單位之食品安全專業人員
- 檢驗分析人員：食品、生技及醫藥衛生產業等：質量測量、檢測方法開發、品管人員
- 管理人員：食品及餐飲產業等：安全性評估、食品安全管理、食品品保工程師
- 研發人員：食品及保健營養品產業等：新產品開發
- 學術研究人員：生技相關領域之教育及研究人員

### 核心能力

- 食品安全專業知識整合
- 食品檢驗分析技術
- 食品安全管理
- 食品安全國際觀

### 主任的話

侯又禎 食品安全學系主任

飲食不只是生存所必需，亦是維持健康的基石。食品安全不僅關乎個人健康，食物供應鏈的安全性和可持續性，更與聯合國倡導的永續發展目標 (SDGs) 密切相關。食品安全學系碩士班的課程規劃與產業接軌，課程內容包含食品安全相關專業知識、風險分析、進階檢驗技術以及國際管理趨勢，同時結合校內豐富研究資源，提供紮實的食安人才培育體系。誠摯歡迎各位同學加入，讓我們攜手從食品安全的角度守護民眾健康，同時也為地球的永續發展共同努力！



侯又禎



1. SGS 實驗室見習參訪



2. 食安 VR 成果展



3. 師生交流餐會

## 教育目標

- 培育食品安全、風險分析、危機處理之專業人才
- 具備研究與實務應用技能
- 啟發獨立創新的邏輯思考能力
- 提升解決問題的能力
- 提升團隊合作能力與國際觀

## 師資陣容

專業師資群					
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長		
侯又禎	副教授兼系主任	臺北醫學大學保健營養學系博士	食品安全管理、實驗室品質管理、食品檢驗與儀器分析、食品毒物學、食品營養學		
陳玉華	教授	美國加州大學柏克萊分校營養科學與毒物學系博士	食品毒物學、食物與癌症、植物性化學物質		
林士祥	教授	美國密蘇里大學食品營養學系博士	食品化學、食品官能品評、食品加工、儀器分析、保健食品		
陳俊榮	教授	日本國立東北大學食糧化學科博士	食品化學、蛋白質生理活性、食品成分機能活性、化學分析		
莊永坤	副教授	臺灣大學生物產業機電工程學系博士	食品品質與食品安全檢測分析、光譜與光譜影像技術、生物大分子質譜測量、螢光光譜影像技術、電腦模擬與自動化技術、生物統計與多變量分析		
李偉如	副教授	臺灣大學農業化學系博士	食品及農化、油脂化學及加工、食品檢驗與分析		
蕭伊倫	副教授	清華大學生醫工程與環境科學博士	奈米合成與鑑定、奈米毒理、高通量篩選技術、風險評估		
陳奕廷	助理教授	美國佛羅里達州大學營養、食品與運動學系博士	食品安全、食品加工、食品分析、食品摻假檢驗法開發、食品過敏分析及檢驗、畜產科學、水產養殖		
洪偉倫	助理教授	臺灣大學食品科技研究所博士	食品化學、分析化學、藥物動力學、質譜儀技術、保健食品		
林欣平	助理教授	臺灣大學食品科技研究所博士	食品微生物、食品生物技術、發酵工程、生物材料		
廖凱威	助理教授	陽明交通大學環境與職業衛生研究所博士	環境與食品衛生、風險暴露評估、食源性危害物質分析、生物偵測		
合聘教師					
姓名	職稱	研究領域與專長	姓名	職稱	研究領域與專長
謝榮鴻	教授	分子生物學、營養免疫學、粒線體醫學、生醫專利學	蔡奉真	教授	職業衛生、全球衛生、老化、醫療與公共衛生法、衛生系統與政策
施純光	教授	食品衛生與安全、食品化學、飲食與大腸癌、保健食品	夏詩閔	特聘教授	生殖內分泌學、機能性食品、營養生化學、天然物與女性疾病
王靜瓊	教授	中草藥骨骼保健研究、中草品質管制研究、方劑之藥理研究	劉俊仁	副教授	食品檢驗與分析、微脂體抗癌藥物劑型研究、血管新生相關疾病研究、腫瘤生物學
李慶國	教授	天然藥物化學活性成分探索、串聯技術之開發、功效性天然化妝品研究			

# 代謝與肥胖科學研究所 碩士班

## Graduate Institute of Metabolism and Obesity Sciences



### 研究所特色

- 全國首創以「疾病代謝與肥胖研究」為主軸之研究所。
- 以醫療衛生領域基礎，結合醫學、營養保健及公共衛生之跨領域研究與教學。
- 針對「疾病代謝與肥胖相關疾病之轉譯醫學研究」作為重點研究領域，並培育兼具社區防治與臨床介入之營養轉譯專業人才。

### 重點研究

- 疾病代謝與肥胖衍生相關疾病之轉譯醫學研究
- 營養、疾病與腸道菌代謝等因子衍生之相關研究

### 畢業出路

本所畢業生將具備跨領域專長，就業管道豐富多元，除可任職於傳統食品與營養領域外，更可於減重醫療、公共衛生、生物科技產業、運動復健等專業領域擔任相關從業人員。

從業領域	從業說明
營養及醫學代謝領域 / 減重醫療相關證照領域	<b>減重 / 營養教育諮詢人員</b> 原具有醫療相關證照之畢業生，可於醫療院所、減重中心、健身中心等相關機構，從事減重營養教育與諮詢工作。
公共衛生領域 / 衛生政策領域	<b>公職人員</b> 對於公共衛生議題有興趣之畢業生，可參加國家高考及普考，從事行政、衛生政策制定等相關工作。
食品相關領域 / 生物科技產業領域	<b>營養 / 保健食品研發人員</b> 對於產業有興趣之畢業生，可從事營養品與保健食品開發。
學術教育領域	<b>學術研究 / 教育人員</b> 本所畢業生可於國內、外學術單位或研究中心從事學術研究相關工作。若對於學術研究具有高度熱忱者，可於國內、外學術機構繼續深造；獲得博士學位後，亦可從事教學及研究工作。

### 優異表現

- 榮獲本校 108 學年度研究績優獎—研究論文篇數第一名、研究計畫件數第一名
- 榮獲本校 107 學年度研究績優獎及進步獎—研究論文篇數第一名、研究計畫件數第一名
- 榮獲本校 106 學年度研究績優獎—研究計畫件數第三名

### 所長的話

黃惠宇 代謝與肥胖科學研究所所長

「代謝與肥胖科學研究所」，是國內領先的研究所，致力於疾病代謝和肥胖相關領域的研究。歡迎充滿研究熱情的學生加入我們的行列，一同探索知識的世界。在我們的研究所，我們融合了營養學、醫學、保健和公共衛生等多個領域的知識，以深入研究與疾病代謝和肥胖相關的疾病。我們的目標是實現轉譯醫學為目的。為了培養未來的臨床研究專家和營養轉譯專業人才，我們提供基礎課程以及人體、動物或細胞研究方法、多體學技術和大數據分析等方面的培訓。近年來，腸道微生物群的研究引起了廣泛關注，這些研究顯示腸道菌群的平衡對健康至關重要，並與多種相關疾病如胃腸道疾病、肝臟疾病、肥胖、心血管疾病、免疫過敏反應、皮膚疾病、神經精神疾病和癌症等有關。因此，飲食、腸道菌叢與疾病代謝相關研究是我們研究所的核心關注領域之一。

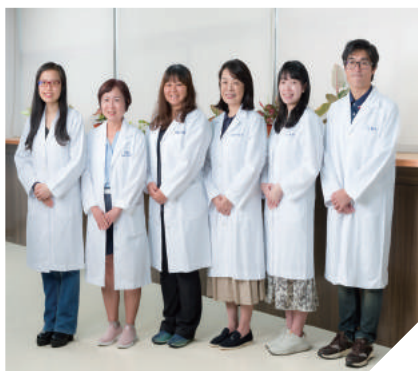
我們也積極履行社會責任，利用本校豐富的臨床研究資源，培養具備社區預防和臨床參與能力的營養轉譯專業人才，促進疾病代謝調控研究的永續發展。誠摯歡迎大家加入我們充滿溫馨的研究所，一同踏上學術之路！



黃惠宇



1.110 級畢業生校園留影



2. 黃惠宇所長(右3)及專任師資群



3.109 級畢業生校園留影

## 專業課程

有別於國內臨床及社區醫學研究所，本所著重於「疾病代謝與肥胖科學」之轉譯醫學領域教學與研究，並結合本校於社區醫療及生醫科技專業之既有基礎與研究所課程優化制度，發展以「營養學院為主體、學生為中心」之優質專業課程。

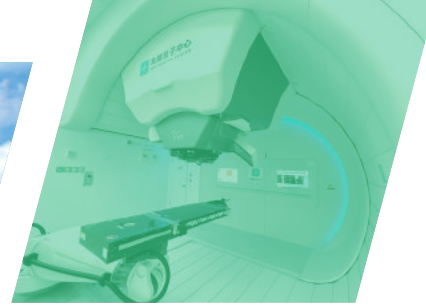
課程類別	課程內容
本所特色課程	肥胖與疾病代謝專論、研究方法論、飲食行為學、多體學原理與實務、專題討論等。
學院核心課程	食品營養與代謝專論、應用統計學、論文寫作、專題討論、營養與保健(一)&(二)、營養教育與教學計畫、食品檢驗與分析、境外研修、運動營養學特論、營養流行病學實務、食品供應鏈及物流管理等。

## 教育目標

- 培育具有結合理論與實務之肥胖防治與疾病代謝調控研究專業人才
- 培育具有解析基礎科學與統計分析能力之醫學與營養專業人才
- 結合本校轉譯醫學研發目標並落實跨領域人才培育
- 培育具有國際宏觀視野之專業人才

## 師資陣容

專任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
黃惠宇	教授兼所長	美國伊利諾理工學院生物系生技組博士	腸道微生物組與疾病之間的代謝相互作用、神經退化疾病及肌少症之代謝調控、乳酸菌於代謝相關疾病之應用
張榮素	教授	英國倫敦大學學院健康與感染國際研究中心博士	鐵質代謝、代謝症候群、飲食型態與疾病風險、發炎與感染
邱慶豐	副教授	成功大學生物科技研究所博士	癌症代謝、分子生物、胰臟癌
林雅婷	助理教授	長庚大學生物醫學研究所生理暨藥理組博士	肥胖之中樞調控、中樞調控血糖代謝、神經攝食調控
張瀨文	助理教授	陽明交通大學口腔生物研究所博士	脂肪肝之代謝調控、疾病遺傳基因風險之研究、脂肪肝之免疫調控
合聘教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
黃士懿	教授	美國羅德島大學食品科學與營養學系博士	營養代謝、維生素與脂肪生物化學、保健食品研發製造
楊素卿	教授	日本國立東北大學食糧化學科博士	酒精性肝臟疾病、保健食品功效評估
夏詩閔	教授	臺灣大學食品科技研究所博士	機能性食品、生殖內分泌
簡怡雯	教授	美國阿拉巴馬州立大學營養科學研究所博士	營養學、臨床營養、營養生化、社區營養、小兒營養、團體膳食設計
許準榕	教授	臺灣大學藥理學研究所博士	心血管分子藥理學、腦中風、血栓與凝血、訊息傳遞、分子生物學
劉燦宏	教授	陽明交通大學公共衛生研究所博士	復健醫學、運動醫學、公共衛生、肥胖醫學
王靜瓊	教授	臺北醫學大學藥學研究所博士	中草藥癌症之研究、中草藥化妝品之毒性評估、方劑之藥理研究
王偉	教授	臺灣大學管理學院 EMBA 國際企業管理組碩士 / 陽明交通大學醫學系學士	消化外科、腹腔鏡手術、減肥和減重手術、胃癌治療、達文西手術
陳揚卿	教授	臺灣大學流行病學與預防醫學研究所博士	孩童肥胖、孩童過敏疾患、青春期發育
高偉育	副教授	臺北醫學大學臨床醫學研究所博士	B 型肝炎、C 型肝炎、非酒精性脂肪肝、肝癌酒精或醋酸注射及射頻或微波燒灼治療
兼任教師			
姓名	職稱	學歷	研究領域與專長
黃啓彰	教授	臺北醫學大學藥學系博士	營養學、藥學與中醫藥、藥學與毒理



Founded in 1976

Taipei Medical University Hospital

# 臺北醫學大學附設醫院

## 全人關懷 全「心」守護 以優質的醫療打造病人信賴的醫院

### 2023

- 家庭醫學科、教學部、預防醫學暨社區醫學部、兒科、研究部、醫療品質部等七項目通過 SNQ 國家品質認證標章
- 「醫療“史”命：全面提升史瓦帝尼醫療、公衛與教育」及「前瞻性整合照護提升醫療品質」分別榮獲亞太永續行動獎銀獎及銅獎
- 「智能後勤，綠能永續」及「預立醫療完整生命旅程」分別榮獲台灣永續行動獎金獎及銀獎
- 心臟衰竭團隊榮獲美國心臟學會 AHA-GWTG Asia program 銀獎認證
- 全新引進寶石全景電腦斷層 (Revolution CT)、精準定位磁振造影 (BioMatrix MRI)
- 次世代石頭湯啟用

### 2022

- 通過衛生福利部國民健康署健康職場認證 - 健康促進標章
- 君蘭國際醫療中心、遠距醫療中心、資訊室、教學部等四項目通過 SNQ 國家品質認證標章
- 醫品苑暨 Heart·心空間開幕啟用
- 心臟衰竭團隊榮獲美國心臟學會 AHA-GWTG Asia program 銅獎認證
- 「家庭為中心的顛顏患者照護模式」及「靈性關懷與教育」分別榮獲 2022 年亞太永續行動獎金獎及臺灣永續行動獎銅獎
- 蔡萬才癌症大樓冠名揭牌暨北醫質子中心啟用
- 蔡萬才癌症大樓兒童友善空間通過獅子會國際基金會 (LCIF) 兒童癌症基金補助計畫
- 榮獲美國外科醫師學會 NSQIP 手術提升計畫品質績優醫院 (Meritorious Performing Hospital)

### 2021

- 通過三項穆斯林友善醫院認證
- 冠狀動脈疾病照護服務通過財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會照護品質認證
- 防疫醫護專家團「Taiwan We Go Team」赴史瓦帝尼協助抗疫情，再創防疫佳績
- 君蘭國際醫療中心榮獲國家生技醫療品質獎銀獎
- 君蘭國際醫療中心、復健醫學部、神經外科、顛顏中心、預防醫學暨社區醫學部、護理部、教學部、藥劑部等九項目通過 SNQ 國家品質認證標章

### 2020

- 關節置換照護服務、疼痛照護服務、慢性阻塞性肺病照護服務、腦中風照護服務、心衰竭照護服務、腎臟病照護服務等六項目通過醫策會照護服務品質認證
- 防疫醫護專家團「Taiwan We Go Team」赴史瓦帝尼協助防疫
- 推出「零接觸式防疫科技平台」
- 成立「醫品病安聯盟」
- 第一、二大樓整建啟用

臺北醫學大學附設醫院創立於 1976 年，為臺北醫學大學第一間附屬醫院，奠定北醫體系臨床服務與教學研究雙向交流的基礎。為提供優質的醫療服務，2018 年起陸續完成三棟醫療大樓的整建，2022 年啟用蔡萬才癌症大樓及北醫質子中心，全面提升醫院的醫療品質。目前全院病床增至近 800 床，同仁人數逾 2000 人，躍升國內外中型醫院的標竿。

鄰近北醫大校園，校院一體，北醫附醫做為大學附設醫院，「服務、教學、研究」是始終不變的核心任務與發展重點，建構完善的醫療服務、深耕各職類人才培育、精進基礎與臨床研究，深化研發創新的風氣。同時，深耕特色醫療，發展癌症醫療、細胞治療、顛顏手術、生殖醫學、國際醫療等核心特色。迎向高齡社會，北醫附醫亦將跨足長照產業，完整建構從急性、亞急性、慢性照護到長期照護的醫療體系。

延續「以病家為尊、以同仁為重、以北醫為榮」的核心價值，北醫附醫近年來積極發展全人醫療照護，推動「五全」醫療照護，由「全人」、「全家」、「全隊」、「全程」、「全社區」出發，讓醫療層面由疾病治癒擴大至心靈健康層面，提供「以病人為中心」的醫療照護，期望成為病家最堅實的後盾。

北醫附醫落實社會責任，推動社區健康營造，深入石碇、澎湖等偏遠地區展開巡迴醫療，力推次世代北醫石頭湯整合長照服務，提供完善的社區健康照護；同時積極發展遠距醫療，疫情期間全力投入 COVID-19 照護，包括視訊看診、確診者遠距健康照護等服務，兼顧民眾防疫與就醫需求。另外亦啟動串接長照機構、偏鄉離島等醫療資源不足地區的遠距醫療會診服務模式，打造全方位遠距醫療服務；關懷的觸角延伸至國際，遠赴邦交國史瓦帝尼進行教學、研究、醫療服務，更組建兩次防疫醫護專家團，協助當地防疫，讓世界看見台灣。

延續北醫大推動永續經營的理念，北醫附醫致力於實踐永續發展的目標，深耕健康與福祉、優質教育等層面。2023 年榮獲亞太暨台灣永續行動獎 4 獎項肯定，並成為首批與台灣永續能源研究基金會 (TAISE) 簽署醫院永續發展倡議書之醫療院所，同時採行多項節能、減廢、雨水儲流措施，每年減碳 1400 噸以上，朝向零碳、永續的目標邁進。

邁向卓越之際，北醫附醫持續深耕醫療特色，精進教學培育並深化研發創新，期望成為國際一流的大學醫學中心，以優質的醫療打造病人信賴的醫院，以卓越的醫療品牌，讓北醫人同感光榮。





Founded in 1997

Taipei Municipal Wanfang Hospital

# 臺北市立萬芳醫院

## 國際標準化最完善的醫學中心之一

2022

- 榮獲衛生福利部國民健康署「健康職場認證健康促進標準」。
- 通過 2021 年 SNQ 國家品質標準，榮獲總統接見勳勉。
- 榮獲人才發展品質管理系統評核等級證書 (TTQS) 企業機構銀牌。
- 榮獲 2022 NHQA 國家醫療品質獎：智慧醫療類競賽智慧服務組智慧醫院全機構標章。

### 貫徹品質理念 提供有溫度的醫療服務

萬芳醫院於 1997 年 2 月 15 日開幕，由臺北市政府委託臺北醫學大學（以下簡稱北醫大）辦理經營，為北醫大第二家附屬醫院，結合北醫大臨床服務與教學研究雙向交流的基礎與全體同仁攜手努力下，萬芳醫院於 2004 年通過醫策會評定醫學中心級醫院，具備國家級重度急救責任醫院、癌症診療品質認證、器官捐贈與移植醫院、高齡友善健康照護機構等資格。以「深耕社區，病人為尊」的理念，肩負起大台北南區健康守護者的重要使命，同時順應高齡化社會趨勢與疾病醫療需求，積極發展急重症照護以及慢性病整合照護，提供以病人為中心的高品質醫療服務。

### 整合跨科別團隊 醫療技術最大化

為提供更高品質的醫療服務，本院持續延攬醫療精英，強化醫療團隊，設立心血管中心、器官移植中心、結核病中心等 13 處具有特色的醫療發展中心，並建立心臟跨領域團隊，建構數位化智慧監測系統，輔助病人醫療與健康照護，降低突發危急狀況，提高病人預後品質。

器官移植手術需獲衛福部許可移植醫院及各器官執行醫師資格核定後才能執行，是一項呈現整體醫療水平的重要依據，而本院自 110 年迄今器官移植團隊完成 77 例多項移植手術，現將更進一步為病人提供個人化精準治療，提供高效高品質的移植醫療服務。

### 智能化醫療服務 照護品質再躍進

智慧醫療的發展對慢性病管理、自主管理與疾病預防、疾病診斷、診斷分流、臨床決策與照護服務等醫療領域有著重大影響。本院於各項照護服務流程導入智能設計，以智慧醫療為核心，運用資訊科技有效提升醫療工作效能、病人安全及醫療安全性舒適度，實踐全方位的智慧醫療照護，為居民提供最具有溫度的醫療，多年成果更於 2022 年榮獲醫策會國家醫療品質獎智慧醫院全機構標章的肯定。

### 接軌國際 展現卓越堅實的醫療實力

為激盪創新醫療服務模式與國際競爭力，以鞭策醫療水平得以精進，本院參與國際醫療事務，建立永續雙邊衛生醫療合作關係，推動國際醫療援助，根據其需求及能力，擘劃長期的醫衛援助工作，並結合衛福部、外交部、疾管署以及北醫大等教育、學術資源，提升醫療外交援助的效益，包含執行推動史瓦帝尼癌症早期診療計畫，協助病人所需物資和專業技術、派遣醫療團出訪索馬利蘭，秉持「授人以魚不如授人以漁」的精神，提升該國醫療量能。此外，搭配政府新南向政策，推展緬甸撣邦臘戍市醫療合作，及越南廣寧省肺結核防治計畫，針對專業外國醫事人員、醫藥學生辦理專業專科、行政管理等交流，驅動醫療產業發展。

### 踏實扎根 展望未來

「進步」從來沒有終點，萬芳醫院為民眾的健康與醫療品質持續精進，在醫療、服務、教學、研究等各方面不斷突破，並與世界各國之醫療機構合作，拓展台灣醫療專業之深度及廣度，成為國際一流大學醫院。



Founded in 2008

Taipei Medical University-Shuang Ho Hospital, Ministry of Health and Welfare

# 衛生福利部雙和醫院

## 大學、醫院、產業三位一體的資源融合

## 邁向國際頂尖的創新型醫院

### 2023

- 榮獲第 23 屆 (NHQA) 國家醫療品質獎系統類卓越中心組「特色中心」
- 榮獲第 23 屆 (NHQA) 國家醫療品質獎智慧醫療類智慧解決組「標章」
- 通過 2022 年 SNQ 國家品質標章
- 通過「冠狀動脈疾病」照護品質認證
- 通過「腦中風」照護品質認證
- 通過「慢性肺阻塞肺病」照護品質認證
- 通過「心衰竭」照護品質認證
- 通過「ISO 14064-1 溫室氣體盤查」國際認證

### 2022

- 榮獲醫策會頒發品管圈全國潛力圈長獎
- 通過國家生技醫療產業策進會 2021SNQ 國家品質標章續審評鑑「離島偏遠地區急重症傷病患空中緊急醫療救護服務」
- 臺灣永續行動獎「防疫實踐關懷承諾創新」銅獎
- 亞太永續行動獎「Caring people and employees, Commitment to protect the community, Innovative of epidemic prevention」銀獎
- 榮獲新北市防疫貢獻獎
- 榮獲防疫卓越獎

### 2021

- 通過 109 年度衛生局醫院督導考核
- 通過乳癌、失智症及頭頸癌三項疾病認證皆於 110 年 7 月 1 日認證

### 2020

- 通過「慢性肺阻塞肺病」照護品質認證
- 通過「心衰竭」照護品質認證
- 通過「創傷性腦損傷」照護品質認證
- 榮獲第 207 屆全國品管圈大會優秀獎 - 208 病房、神經內科



雙和醫院於 2008 年 7 月 1 日開幕，由衛生福利部委託臺北醫學大學興建經營，為全國首家 BOT 醫院，積極致力於推動數位發展，使醫院朝永續經營方向邁進。

以病人為中心，全人照護為導向，在預防醫學、遠距醫療、智慧醫院和社區照護等領域，透過數位技術和創新，運用大數據和人工智慧驅動精準醫療，達成高品質、高績效的國際一流大學醫院之願景。

由於精準健康與精準治療的意識逐漸普及，數位轉型已為全球趨勢，人工智慧扮演重要角色，本院積極推動智慧醫療、發展基因檢測與細胞治療，並強化產業鏈結與合作。在臨床、教育、研究、行政領域已取得矚目成果，如國家新創獎、國家醫療品質獎智慧醫療類之智慧解決方案組標章及 SNQ 國家品質獎等，同時，積極興建「教學研究大樓」和「生醫科技大樓」，成為台灣唯一具有產業、醫院、學校三位一體的資源融合場域，促成人工智慧醫療與數位研發，加速精準醫療數位化產品與技術取得專利並落地應用，讓本院運營模式更加高效且靈活，同時增強韌性，使我們堅定邁向國際頂尖大學的創新型智慧醫院，達到永續經營與發展。

為培育醫療人才，貫徹國家醫學教育政策，雙和醫院積極羅致優秀專業人才，設立教師發展中心、臨床技能中心（衛福部暨考選部認證之國家考場）、一般醫學示範中心（連續六年獲評「優良」）及模擬訓練中心，建構多元化創新的學習環境，藉由虛擬實境創新科技（VR）教學與臨床實務結合，引領學員創意設計發想，提升學習成效，運用臨床教育 e-Portfolio 2.0 電子化簽核，即時雙向回饋並提升作業時效。榮獲 NHQA 智慧醫療類標章之認證，且西醫 PGY 學員滿招與住院醫師留任，達到永續人才培育，可謂大臺北區訓練醫療人才與教師之搖籃。





Founded in 2019

Taipei Medical University-Hsin Kuo Min Hospital

# 新國民醫院

## 以骨科為主軸的精緻型地區醫院

### 2022

- 1111 人力銀行 幸福企業銀獎
- 中央流行疫情指揮中心通過本院為 COVID-19 指定社區採檢院所。
- 負責桃園市社區醫療採檢站：中壢站、大園站。
- 彭郁文護理師、歐芸彤護理師榮獲桃園市政府優良護理人員獎。

### 2021

- 導入智慧透析系統，藉由系統數據自動上傳，成為決策的重要依據，達到精準透析醫療
- 建置脊椎內視鏡手術教學中心，提供最新技術指導及線上教學

### 2020

- 7月通過急性後期照護病床
- 榮獲桃園市政府「桃園市整合型友善藥事服務計畫藥事服務貢獻獎」
- 推動糖腎共照網，糖尿病照護率、尿液檢查率 109 年桃園市醫院組第一名

### 2019

- 榮獲桃園市政府衛生局「桃園市整合型友善藥事服務計畫藥事服務貢獻獎」
- 榮獲 108 年桃園市衛生局「提升糖尿病照護品質醫院組第二名、尿液微量白蛋白檢查率績優第一名、眼底鏡檢查率績優第二名」



臺北醫學大學於 2019 年與新國民醫療社團法人合作經營新國民醫院，透過合作，臺北醫學大學新國民醫院導入新穎的醫療設備與專業人才，提供醫學中心等級的服務品質，建構從醫學中心至地區醫院的完整醫療網絡，落實雙向轉診、分級醫療，開拓北醫大醫療服務版圖及服務桃園民眾的願景。

新國民醫院以骨科大專科、精緻綜合科為經營特色。骨科大專科以提供各項骨外科微創手術為發展重點，提供骨科所有次專科領域之高階醫療、住院手術服務。以先進的手術器械與方法、對周邊正常生理組織傷害最低的方式進行微創手術，包括脊椎內視鏡、關節置換等，並建置脊椎內視鏡手術教學中心，提供脊椎微創手術、脊椎內視鏡手術最新技術指導及線上教學。同時，搭配復健科關節肌肉軟組織復健、中樞及周邊神經病變之復健，在完整評估、復健、藥物、導引注射以及衛教指導下，減輕病人失能及疼痛問題，加速康復，提升生活品質。

為滿足民眾醫療需求，落實醫療在地化，提供精緻綜合內科服務，包含建置全方位血液透析中心，使血液透析病人得到周全與優質的血管通路照護與治療，導入智慧透析系統，藉由系統數據自動上傳，成為決策的重要依據，達到精準透析醫療，優化病人就醫經驗、強化臨床醫療效益。此外，持續發展糖尿病、慢性腎臟病、末期腎臟病前期 (Pre-ESRD)、BC 肝改善方案、急性後期整合照護 (PAC) 等共同照護服務，建立以病人為中心的整體照護模式，提升醫療照護品質。

臺北醫學大學新國民醫院落實以病人為中心的醫療照護服務，深耕社區，由醫師、衛教護理師等組成社區服務團隊，提供衛教專題講座、社區篩檢活動等社區醫療服務，發揮社區醫院角色與功能，以提升地區醫療服務水準，使民眾享有便利且具醫學中心品質的醫療服務。



Founded in 2013

Taipei Cancer Center

# 臺北癌症中心

## 建構國際級癌症中心 打造北醫腫瘤醫療與研究重鎮

### 國際級服務

由國內外副教授級以上的各科腫瘤權威，擔任本中心顧問醫師，全方位評估後提出最適化治療建議。

### 個人化服務

以顧問級醫師為核心的醫療團隊，為個別病人量身訂作，規劃完整的治療計畫；再由領航護理師 (Navigator) 為病人設計最佳療效的領航服務。

### 整合性服務

包含營養師、藥師、心理師、社工師等組成的照護團隊，配合醫療諮詢團隊的建議，提供針對個人的整合性照護。

### 傳統與創新治療並重

結合傳統與創新的治療方式，與臺北醫學大學轉譯研究中心合作進行各項臨床試驗，特別針對難以治療或晚期癌症病患的治療瓶頸，提供最先進的療法。



近年來，全球醫學專家與學者無不致力於癌症的治療與研究，協助病人戰勝癌症。臺北醫學大學更將癌症轉譯醫學研究列為重點項目。2008年開始網羅多位中研院院士與國際級專家，2010年起，連續多年獲得重要國家型癌症研究計畫，成為國內卓越且重要的癌症研究中心之一。

在建置了基礎醫學與臨床醫學研究的環境與團隊後，北醫大開始整合北醫附醫、萬芳與雙和等三家附屬醫院資源，於2013年成立校級的臺北癌症中心，以美國全方位癌症中心 (Comprehensive Cancer Center) 為標竿，提供癌症病人從預防、診斷、治療、追蹤到康復的一站式服務。

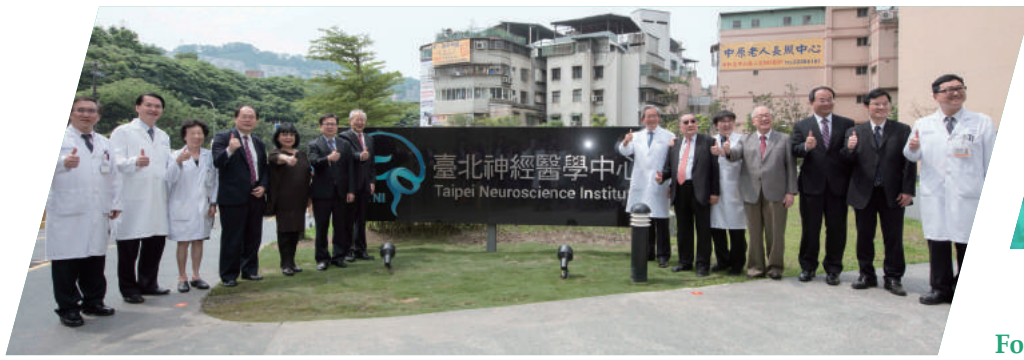
近10年來，臺北癌症中心除了協助執行多項重大癌症研究計畫，每年制定癌症診療指引、舉辦癌症教育訓練課程，首創國內癌症領航服務、癌症骨轉移熱治療、癌症遠距諮詢門診、癌症遺傳基因諮詢門診，另外，成立了校級的兒童腫瘤與兒童腦瘤臨床與研究團隊，以及15大癌症團隊，並提供多專科團隊的癌症全方位整合照護服務。

此外，積極推動癌症早期臨床試驗與癌症精準醫療，並與國際頂尖癌症中心合作研究，為晚期與難罕的癌症病人提供新的有效療法。

為提供癌症病人更優質舒適的治療環境，以及更先進的癌症療法，北醫大於2018年動工興建一棟結合癌症研究及醫療的綜合型大樓。大樓外型運用微笑的流動曲線，結合國際間代表癌症關懷的各色絲帶，轉化為外牆的彩色玻璃，傳達關懷與抗癌的意象。

大樓內部則包含門診、化療、臨床研究中心、轉譯醫學研究中心與精準醫學中心等更舒適充足的服務與研究的空間。最大的特色是兒童腫瘤病童專屬的診間與化療區，以及配置有最新穎 AR 互動裝置的親子友善空間。大樓另設有癌症病友專屬的紓壓空間如冥想室、癌症資源櫃台、諮商室與戶外花園，規劃有心理諮商、音樂及藝術治療服務，能為在此治療的每位癌症病人，提供除了個人化治療方案以外的心靈沉澱空間，以及最優質，最有溫度的全方位照護與服務。

臺北癌症中心以嶄新的癌症大樓與北醫附設醫院共構鏈結，並將持續深化精準醫療、強化癌症研究，期許未來成為臺灣首屈一指的癌症醫療與研究基地，為國內外癌症病人提供更完善周全的治療環境與治療方案。



Founded in 2018

Taipei Neuroscience Institute

# 臺北神經醫學中心

## 整合臺北醫學大學三家附屬醫院之神經醫學研究、教育與臨床的優質神經醫學中心

臺北醫學大學創校至今已半個世紀的成長、茁壯，如今已蓬勃發展成為一校六院的規模，為了提供更優質、完善的醫療服務，更具前瞻性的神經醫學教育及推動跨領域神經醫學研究計畫的場域。2018年，特別整合臺北醫學大學三家附設醫院包括臺北醫學大學附設醫院、萬芳醫院及雙和醫院的神經內外科、精神科、放射科、復健科與基礎神經科學研究的資源，集結各路英才，整合、成立臺北神經醫學中心。臺北醫學大學希望通過這樣整合，促進臨床神經科學的實踐、提升神經醫學之臨床訓練及學術教育品質，加強基礎神經科學與臨床神經醫學間的研究與合作。

### 神經醫學是目前國際潮流之趨勢

2018年杜永光教授接任臺北神經醫學中心院長一職後，肩負起整合北醫醫療體系神經醫學的重任，希望能成為北醫繼癌症治療後的第二個亮點。相對於其他學門，神經醫學算是發展較晚的領域，拜電腦工業的發展，CT、MR的問世，讓神經醫學直至近數十年才得以快速的發展。從國外的經驗可以看到，資源整合是一個很重要的趨勢，而這正是在北醫建置神經醫學中心的源由。

### 最龐大且完備的神經醫學團隊

北醫體系下的北醫附設醫院、萬芳醫院及雙和醫院，不同於其他醫療體系，院區分布全台各地，北醫三家醫院皆位於大臺北地區，再跨院區的整合上，相對較具地利優勢。目前北醫體系下從事神經醫學的主治醫師有百位陣容，相當龐大，期待能夠將北醫體系下龐大的人力資源整合，未來北醫在神經醫學的發展將指日可待。

### 多方整合，專業分工，組成十六個次專科團隊

臺北神經醫學中心建立在堅實的基礎上，本中心將建構最完備的神經腫瘤、放射手術、腦血管疾病、神經復健、退化性神經疾病、神經心理及認知功能、脊椎疾病、周邊神經疾病、神經放射、疼痛控制、小兒神經、神經創傷及加護治療、神經耳科、睡眠障礙及頭痛、癲癇、神經免疫，共16個次專科。強化臨床整合，共同合作、討論治療政策，提供病患最優質且全面的醫療服務。

### 領先全臺之神經醫學最新醫療科技

臺北神經醫學中心於2018年率先引進亞洲第一台 ROSA 機器人手臂導航系統，並成立 ROSA spine 脊椎機器人手術訓練團隊及 ROSA Brain 團隊，提供全方位且最精準的脊椎病變及腦部腫瘤、腦血管疾病手術治療對策，讓神經系統最艱深、複雜的手術朝向精準醫療發展。翌年，引進磁振導航超音波治療儀 (Insightec ExAblate Neuro)，採用非侵入式的複合式治療多種神經外科相關疾病如巴金森氏症與原發性顫抖，降低以往開顱手術的風險，同時可提供移動障礙患者立即有效的治療方式，以此提高醫療效能及增進對病患之服務。

Hybrid Operation Room 的設置更是有別於傳統，可以執行血管介入及手術中進行血管攝影與核磁共振掃描等複雜手術。在治療的技術發展上，為了達到低侵襲性的手術方式，臺北神經醫學中心特別延請潘宏基教授，組成加馬刀團隊，同時成立 ROSA 自動導航機械手臂的腦部手術團隊，從術前規劃、術中精準定位到手術執行，一氣呵成，醫療技術與國際同步。

### 發展並進，用心經營、培育，扎根教育

在教學與研究整合方面，臺北神經醫學中心與北醫大密切合作，臨床醫師與校內老師共同訂定、設計研究計畫，並和國內外學校及研究機構進行試驗計畫，或推動產學合作，鼓勵各臨床團隊舉辦國內外研討會或大型神經醫學研討會，務求積極培養臨床及基礎研究人才，用心經營、培育，扎根教育。

### 展望未來

臺北神經醫學中心期許能成為臺灣神經醫療的先鋒，將致力於提供優質、完善的神經醫療照護服務，整合臨床與學術研究，持續精進專業，躍升成為享譽國際的醫療重鎮，全心打造一個屬於全民的，國際級神經醫療環境。

# 國際事務

## Q&A

### 北醫有專責國際事務的部門嗎？

臺北醫學大學國際事務處 (Office of Global Engagement, OGE) 於2009年9月1日成立，目標為推動本校的國際化發展。目前國際事務處下設有「國際學生組」(International Students Section, ISS)、「國際盟校組」(Global Partnerships Section, GPS)、「國際研究組」(International Research Section, IRS) 以及「國際關係組」(Global Initiatives Section, GIS)。國際學生組負責國際學生(含外國學生、陸生及僑生)之招生宣傳、獎助學金核發、生活協助等相關業務；國際盟校組負責國際盟校合作、學生出國及來校交換相關業務。國際研究組執行校級國際研究合作專案、推動教師參與國際研究合作；國際關係組則主掌國際行銷、媒體及品牌溝通。

### 北醫有多少境外學生？本地生跟境外學生可以進行語言交換嗎？

目前共有來自46個不同國家651名境外學生(截至2023年4月)，其母語包含英語、法語、西班牙語、印尼語、泰語、越南語、阿拉伯語、蒙古語等。有意與境外學生進行語言交換之本地同學，可洽國際事務處國際學生組代為公告。

### 北醫有開設英語授課的課程或學程嗎？有外籍老師授課嗎？

目前碩士、博士班分別開設有24及20個系所全英語授課課程，不分學系所皆可選修。國際學程的資料可以在教務處課務組之學程專屬網站查詢並進行選修。許多英語課程皆由外籍老師擔任授課，同學可以從選課系統上的授課老師姓名查詢是否為外籍老師授課。

### 本校平常會舉辦哪些國際活動？

本校各系所學位學程及各級研究中心會不定期邀請國內、外專家學者前來進行國際研討會、專題演講等。教務處及學務處亦設有國際週、國際沙龍、國際學生社團輔導、i-Student 系列活動等，提供本校學生多樣的在地國際化經驗。

為了促進校內各籍師生的文化理解與群體融合，國際事務處推動 TMU One World「同在北醫」系列活動，如：國際文化之夜、國際美食節等，增進本籍與外籍教師與學生融合互動的機會；另外也舉辦國際力相關之線上線下活動，同學們亦能在多元的交流型態中探索及培養跨文化知能，建立適性的國際化學習發展路徑。

### 北醫大有學生出國交流機會嗎？學校有補助嗎？

本校目前與18所國外大學合作，設有32個雙聯學位課程(截至2023年9月)包括11個博士學程、15個碩士學程、6個學碩學程，合作學校如美國南加州大學、美國凱斯西儲大學、法國里爾大學、義大利卡利亞里大學、加拿大蒙特婁大學、澳洲臥龍崗大學等。可以透過北醫大與國際盟校所開設之共授課程、跨校學分課程或短期交換課程，提供學生至國外學習經驗。本校亦鼓勵各級學生參與國際學術交流，如大學部學生赴海外見實習，碩博班學生赴盟校實驗室短期進修等，讓同學們在校就讀期間也能體驗國外大學生活，拓展國際視野。

凡是本校在校學生赴國外大學或機構從事學習，並能取得學分抵免在校課程者，可以經由國際事務處向教育部申請「學海飛颺」或「學海惜珠」計劃補助(限本國籍)，補助內容包含機票、學費與生活費；或依「境外研修暨見實習獎勵辦法」向國際事務處國際盟校組申請國際交流獎學金(本國籍及外國籍)，申請表可在國際事務處網站下載。同時也有其他海內外計畫獎學金可供學生申請，有興趣者可至國際事務處網站(「學生交流」專區)查詢。另外教育部也有「學海築夢」計畫，補助同學海外實習，這類計畫需由系所提出，有興趣的同學可以詢問各系辦公室或行政老師。



## 北醫有哪些國際盟校？

北醫目前有 237 所國際盟校（截至 2023 年 9 月），其中以亞洲及北美洲高等教育機構為大宗。合作內容涵蓋師生交換、教學合作、雙聯學位、以及研究合作等。盟校列表可至國際事務處網站查詢。

## 我希望擔任國際志工，該如何申請？

本校學務處課外活動指導組、管發中心國際醫療服務組、各學系、所，及附屬醫院皆不定期有海外醫療團或國際志工服務團。相關招募公告可以參考公佈欄以及上述單位的網站。近期已完成服務之志工團包含前往史瓦帝尼、印度、柬埔寨等地。有意從事海外服務工作者，亦可主動至上述單位留下個人資料。另外，本校學生亦可參加外交部國際青年大使計畫，每年暑假期間辦理中華文化、體育、藝術、公共衛生等相關交流活動，藉以推動與邦交國及友好國家間之青年交流，拓展我國學生國際視野。









# 臺北醫學大學 得獎榮譽及國際驗證

## 2022

- 2023年THE世界大學第324名(國內第3)、亞洲大學排名第29名(國內第2)
- 2023年QS世界大學排名第384名(國內第7)、亞洲大學排名第97名(國內第8)
- 2022年THE世界大學影響力排名第101-200名(國內第3)
- 2022年QS學科排名護理排名第47名(國內第1)、藥學與藥理學排名第131名、醫學排名第152名
- 2022年ARWU世界大學學術排名, 護理排名第35名(國內第1)
- 2022年有10學門之論文被引用總次數進入ESI世界前1%, 包括臨床醫學、藥理與毒理學、神經科學與行為、生物與生物化學、一般社會科學、農業科學(含食品科學及營養)、分子生物與遺傳學、免疫學、化學、精神病學及心理學
- 2022年遠見雜誌臺灣最佳大學排名連續五年獲醫科大學及私立大學第1, 其中生師比、學生平均使用經費、近3年學校購買圖書資料費每生金額皆為第1
- 2022年天下雜誌USR大學公民調查, 連續兩年獲私立一般大學組第1

## 2021

- 2022年THE世界大學第201-250名(國內第2)、亞洲大學排名第30名(國內第2)
- 2022年QS世界大學排名第407名(國內第7)、2021年QS亞洲大學排名第90名(國內第10)
- 2021年QS學科領域排名醫學排名第137名(國內第2)、藥學與藥理學排名第101-150名(國內第2)、護理第51-100名(國內第1)
- 2021年有9學門之論文被引用總次數進入ESI資料庫排名, 包括臨床醫學、藥理與毒理學、農業科學(含食品科學及營養)、一般社會科學、生物與生物化學、神經科學與行為、分子生物與遺傳學、免疫學、化學
- 2021年遠見雜誌臺灣最佳大學排行榜, 連續四年獲五項排名榜首殊榮, 醫科大學第1、私立大學第1, 生師比第1、學生平均經費第1、近3年學校購買圖書資料費每生平均金額第1
- 2021年天下雜誌USR大學公民調查, 獲私立一般大學組第1名
- 2021年THE Impact Rankings影響力排名第201-300名(國內第3)

## 2020

- 2021年THE世界大學第303名(國內第2)
- 2021年QS世界大學排名第387名(國內第8)
- 2020年QS學科排名藥學與藥理學排名第75名、護理排名第85名、醫學排名第142名
- 2020年有7學門之論文被引用總次數進入ESI資料庫排名, 包括臨床醫學、藥理與毒理學、農業科學(含食品科學及營養)、一般社會科學、生物與生物化學、神經科學與行為、分子生物與遺傳學
- 2020年遠見雜誌臺灣最佳大學排行榜獲六項排名榜首殊榮, 醫科大學第1、私立大學第1, 生師比第1、學生平均經費第1、近3年學校購買圖書資料費每生平均金額第1、FWCI領域權重引用影響係數排名第1
- 2020年天下雜誌USR大學公民調查, 獲私立一般大學組第2名

## 2019

- 榮登2020 QS世界大學第379名(國內第8)
- 榮登2020年THE英國泰晤士高等教育專刊世界大學排名, 第367名(國內第3)
- 2019 QS世界大學學科排名表現亮眼: 護理學科第73名、藥學與藥理學科排名第94名、醫學學科排名第129名
- 2019 ESI(基本科學指標)入選6領域: 臨床醫學、藥理與毒理學、神經科學與行為學、生物與生物化學、一般社會科學、農業科學
- 獲教育部「獎勵私立大學校院校務發展計畫」補助款逐年成長, 2019年獲補助近1.46億
- 2019遠見雜誌臺灣最佳大學排行榜獲五項排名榜首殊榮: 醫科大學第1、私立大學第1、生師比第1、學生平均經費第1及近三年學校購買圖書資料費每生平均金額第1
- 附設醫院第四度通過美國JCI醫院評鑑

## 2018

- 榮登2019 QS世界大學第362名(國內第8)
- 榮登2019年THE英國泰晤士高等教育專刊世界大學排名, 全球前600名
- 2018 QS世界大學學科排名表現亮眼: 護理學科第61名、藥學與藥理學科排名第102名
- 2018 ESI(基本科學指標)入選6領域: 臨床醫學、藥理與毒理學、神經科學與行為學、生物與生物化學、一般社會科學、農業科學
- 獲教育部高教深耕計畫補助2.67億(國內第9)
- 獲教育部「獎勵私立大學校院校務發展計畫」補助款逐年成長, 2018年獲補助近1.4億
- 2018遠見雜誌臺灣最佳大學排行榜獲五項排名榜首殊榮: 醫科大學第1、私立大學第1、生師比第1、學生平均經費第1及近三年學校購買圖書資料費每生平均金額第1
- 獲外交部頒贈「外交之友貢獻獎」, 表彰本校推動國際醫療援助之卓越貢獻
- 萬芳醫院第五度、雙和醫院第四度通過美國JCI醫院評鑑
- 校務評鑑獲得四項全部通過

北醫大 體系  
核心價值

人文關懷 Humanity  
誠信正直 Integrity  
創新卓越 Innovation  
團隊合作 Collaboration  
社會服務 Service

T a i p e i M e d i c a l U n i v e r s i t y

