



教育部 精準健康產業跨領域人才培育計畫

健康福祉領域

成果發表會

日期：112年1月13日

申請學校/單位：高雄醫學大學/健康科學院

計畫主持人：郭藍遠 教授暨院長

協同主持人：

高雄醫學大學
研究發展處
教務處
產學處
醫學院
運動醫學系

吳登強 副校長
袁行修 研發長
葉竹來 副教務長
王志光 產學長
盧柏樑 院長
林槐庭 主任

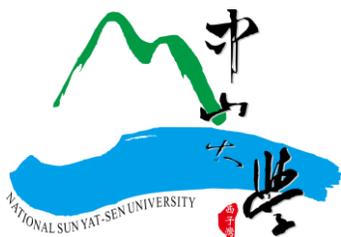
高醫附院遠距健康照護中心
高醫附院小兒學科
護理學院
長期照顧研究中心
高齡長期照護碩士學位學程

何啟功 主任
楊瑞成 教授
李碧娥 院長
陳桂敏 執行長
楊家琪 助理教授



- (1) 年度績效指標達成率
- (2) 「產產學」合作機制平台具體成效
- (3) 國際合作平台具體成效
- (4) 計畫成果亮點 (OKR)

年度績效指標達成率



博後、教師
28%

大專生
58%

碩博士生
14%

健康福祉領域
總培育人數(課程+活動)

3424人



年度績效指標達成率

預期績效	111 總績效/預 期績效	達成率	預期績效	111 總績效/預 期績效	達成率	預期績效	111 總績效/預 期績效	達成率			
1. 人才培育成效			3. 產學合作教學之推動成效			5. 發展持續改進教學機制之效益					
大專培育總人次			各項年度績效皆達成			因計畫執行所促成之出版專書冊數	1/1	0%			
博碩士培育總人次						國內研討會辦理次數	10/3	333%	建立相關領域資料庫及網站個數	9/2	450%
博士後、教師(可含高中職老師)、醫師及業界工程師、主管及非主管(在職培訓)人次						國內研討會參與總人次	621/300	207%	辦理成果展或相關交流場次次數	7/3	233%
導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	14/14	100%				國際學術活動辦理次數	9/2	450%	7. 教師團隊發揮之綜效		
培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才(on the job training)人次	59/6	983%				國際學術活動參與總人次	1631/100	1631%	教學研究團隊總數	40/10	400%
2. 師資能量之建立						辦理國內競賽、發表會場次	8/2	400%	參與教師總數人次	194/100	194%
引進國際師資總人次	20/5	400%				辦理國內競賽、發表會參與總人次	230	-	開課總門數	46/38	121%
國際師資教學時數	35/25	140%				辦理國際競賽、發表會場次	5/1	900%			
引進業界師資總人次	230/100	230%				辦理國際競賽、發表會參與總人次	351	-			
業界師資教學時數	799.5/400	200%									

預期績效	111 總績效/預 期績效	達成率
8. 藉由法人、園區、地方政府與業界合作		
與法人、園區或地方政府合作案件數	26 /7	371%
與法人、園區或地方政府建立常態合作，促成學校轉型(全程)每校至多只轉型一次	2	-
與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	32/10	320%
藉由人才培訓促成產業升級或轉型(全程)	2	-
9. 前瞻性、先導性課程或學程之成效		
開設創新或前瞻課程門數	22/2	1100%
開設跨數位科技領域課程門數	18/2	900%

預期績效	111 總績效/預 期績效	達成率
10. 創新創業人才培育成效		
開設創新創業團隊培訓課程門數	6/2	300%
參與創新創業培訓課程學員人次	141/100	141%
培訓創新創業團隊數	15/2	750%
創新創業培訓輔導人次	73	100%
成立精準健康產業新創公司(全程)	2	100%
11. 前瞻科技人才培育與學產研鏈結		
建立ICT與生醫或ICT與生農之「產產學」合作機制平臺	9/1	900%
建立跨國人才培訓之國際合作平台	5/1	500%

「產產學」合作機制平台具體成效

串聯產產業、強化跨校鏈結· 培育機制建立

強化跨校鏈結

5+2校

5所夥伴學校
中華醫事、高雄科大

53家產業

ICT產業17家(20位)
健康福祉產業21家(24位)
創新創業、政府單位15家(16位)

串聯產產學

3家法人

(3位)



共計 63位業師加入

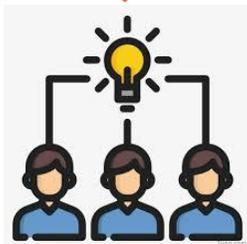
42%

課程業師
人數佔比

跨域學生媒合



跨校指導教師團籌組



跨校學生團隊



資源鏈結與媒合



課程共育

暑期跨領域、實作實習課程
共同培育14隊跨校跨域團隊

課程總培育511人
(含校外學生189人)

實習媒合

業界專家資源鏈結
提供諮詢輔導與就業媒合

「產產學」合作機制平台具體成效

TOP-DOWN推動 · 鏈結夥伴與產業共享資源

Step1

教師共學

教師共識營場

產業提出人才需求，交流創新創業團隊經驗
鏈結各夥伴學校與產業交流共學
搭配每次月會至各新創場域參訪見習

Step2

業師資料庫

業師資料庫共享

資源共享夥伴學校，強化業界與計畫接點

Step3

籌組導師團

號召團隊導師30人

課程召集夥伴學校教師共同培育團隊

Step4

跨校共育

產產學共育

鏈結夥伴學校與產業資源，培育創新創業團隊

Step5

深化鏈結

未來將與

- **Taiwan AI Labs**、**ICT產業**合作課程、研擬實習可能
- **與智慧醫材、多元健康教學推動中心**共同辦理跨域活動
- **Taiwan Startup Stadium**培訓創業團隊、藉由課程建立與業界關係並持續加深合作。



高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

INSPIRE
TALENTS

「產產學」合作機制平台具體成效

廣邀產產學共撰領域專書-健康福祉產業發展趨勢

章節	題目	編寫師長
	前言	高雄醫學大學 郭藍遠 院長
第一章	健康福祉產業趨勢	工研院產科國際所 張慈映 副所長
第二章	科技時代下健康福祉的轉型與應用	創新長照經營管理協會 黃毓瑩 秘書長
第三章	失智症延緩與照顧：人文與科技多元共照	輔英科技大學 程紋貞主任、蘇嫻綺 老師、游秋燕 老師、王柏勝 老師、鄭鈞元 老師
第四章	運用物聯網與人工智慧於健康照護的應用	臺北醫學大學 劉德明 所長、雪必兒 老師、吳育璋 老師、陳俊璋 老師
第五章	遠距健康與復健的介紹與發展趨勢	長庚大學 吳菁宜 副院長、李冠逸 老師
第六章	智慧科技於高齡健康產業之應用	國立中山大學 莊承鑫 所長、李英俊 老師
第七章	輔助療法結合智慧科技於社區全人照護之應用	國立臺灣大學 胡文郁 主任、張芸甄老師、郭育誠醫師、張俊彥老師、陳惠美老師
第八章	洗澡輔具介紹與發展趨勢	高雄醫學大學 郭藍遠 院長
第九章	國際趨勢下健康福祉科技應用之發展	真茂科技股份有限公司 林燕山 董事長
第十章	健康福祉跨域創新與未來願景	宏碁集團 施振榮 創辦人

95% 預計於1月底完成出版



工研院產科國際所
張慈映 副所長



創新長照經營管理協會
黃毓瑩 秘書長



真茂科技股份有限公司
林燕山 董事長



宏碁集團
施振榮 創辦人



高雄醫學大學健康科學院
郭藍遠 院長



輔英科技大學高齡長照系
程紋貞 主任



臺北醫學大學醫學資訊所
劉德明 所長



長庚大學醫學院
吳菁宜 副院長



國立中山大學醫學科技所
莊承鑫 所長



國立臺灣大學護理學系
胡文郁 主任

鏈結產業一同編撰給予未來人才的產產學共育專書



高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

INSPIRE
TALENTS

健康福祉產業

精準健康多元跨領域實務



運動醫學實習



開動運動
管理顧問
公司

高齡友善宜居智慧環境設計



汕尾
日照



旗津
日照



小港
據點



老人健康與運動



健康福祉器材產業實務



人工智慧於臨床醫學應用實務



高雄醫學大學
Kaohsiung Medical University

INSPIRE
TALENTS

ICT/數位科技產業

精準健康多元跨領域實務



人工智慧於臨床醫學應用實務



老人健康與運動



健康福祉器材產業實務



耀瑄科技

數位公民資訊安全素養



智慧防疫



高齡福祉科技應用實務



創新創業、政府單位、其他

數位公民資訊安全素養



達文西個資暨高科技法律事務所
Personal Data and High-Tech Law Firm



國際行銷管理與跨域創業



健康福祉器材產業實務

104 人力銀行



配套活動



國際合作平台具體成效

國際鏈結



- 南向國際人培
Dr. Mantana Vongsirinavarat, Mahidol university

- 國際講座-人培交流
日本早稻田大學運動科學研究所 作野誠一教授

- 歐洲產業講座
比利時台北辦事處、德國企業家 Nelson Farfan Espada、瑞士 Biomate Swiss GmbH

- 國際人才創業合作平台
Cambridge Innovation Center



- 台灣非洲護理健康照護交流工作坊
台大護理學系、台灣科技大學團隊、與屏東基督教醫院、Luke International駐馬拉威
- 國際行銷之「健康福祉數位化平台」
馬拉威、肯亞等非洲國家進行為期7天之數位健康線上工作坊



國際鏈結



- **安排學生參加國際研討會**
 - 美國華盛頓大學舉辦的國際醫學資訊教育交流會(IPHIE 2022)
 - 演化基因體學與生物資訊學國際研討會(ISEGB 2022)
- **海外企業實習**
 - 美國DSFederal企業



- **美國麻省理工學院產業聯絡計畫(MIT-ILP)**
2022 MIT ILP之產學資源平台永續發展研討會
- **線上團隊課程國際鏈結平台**
史丹福大學Stanford SPARK
- **國際特別演講**
日本東北大學聰明老化中心、芬蘭于韋斯屈萊大學、美國聖路易斯華盛頓大學、美國芝加哥大學、美國FRONT Porch Center on Innovation Davis Park

老人社會福利



芬蘭于韋斯屈萊大學
Teppo Kröger 爵士
卓越老化與照護研究中心

數位科技 健康促進



日本東北大學
Rui Nouchi
聰明老化 研究中心

宜居環境 數位科技



美國FRONT Porch Center
on Innovation
Davis Park
長者宜居住宅設計

大數據分析



美國聖路易斯華盛頓大學
張志宏教授
資訊學院 / 職能治療

公共衛生



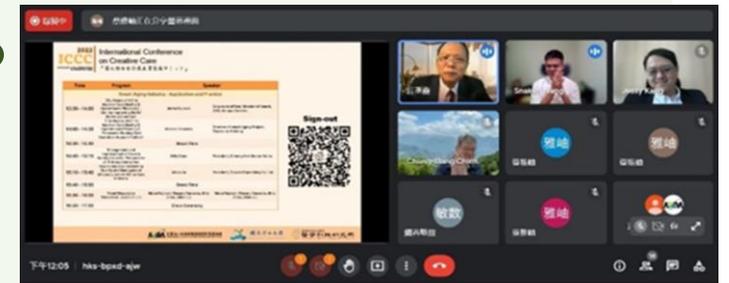
美國芝加哥大學
梁浙西 教授
健康管理與政策

國際鏈結

- 智慧長照設計跨國、跨校及跨域合作創新解決方案
 - EMI「Design Thinking Hands-on Workshop」
 - 菲律賓(San Pedro College & De La Salle University)
- 2022 創新照顧於高齡照護國際研討會
 - 台灣、日本及泰國講師共同探討創新照顧
- 認知症創新照顧暨表達性藝術輔療國際交流工作坊
 - 日本國家級研究中心國立長壽研究中心(NCGG)



Design Thinking Hands-on Workshop



2022創新照顧國際研討會

- 認知悠能-蒙特梭利失智照顧教學工作坊，引進國際/業界前瞻師資
 - 引進加拿大「認知悠能蒙特梭利失智照顧模式」與美國史丹佛大學研發之「慢性病健康自主管理」融入教學與師資培訓



- 輔英科技大學：

本計畫辦理認知悠能-蒙特梭利失智症照顧工作坊，提供產業相關新知與場域概念，藉此促成旭安健康事業有限公司體系之日間照顧中心導入智慧科技設備與認知悠能於實務，促成產業升級。



加拿大Gail 遠端連線授課



認知悠能個別化的評估與實踐
分組討論與設計

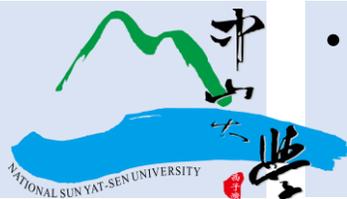


蒙特梭利設計與講評

計畫成果亮點 (OKR)

與法人、園區或地方政府建立常態合作，促成學校轉型

- 國立中山大學：
配合產業與法人共同開設
「智慧長照跨領域微學程」



- 國立中山大學：
與產業鏈結於2022年8月5日 於南港展覽館舉行
“智慧長照聯盟簽約儀式”

110年第二學期 校務會議通過 “智慧長照跨領域微學程”

國立中山大學 110 學年度第 2 學期學分學程委員會

會議紀錄

時間：111 年 5 月 10 日 (星期二) 中午 12 時 30 分

地點：行政大樓行 AD5007 會議室

主席：林教務長伯樵 (謝東佑副教授長代理)

出席：賴錫三院長 (文學院, 杜佳倫委員代理)、

吳明忠院長 (理學院, 江友中委員代理)、

范俊逸院長 (工學院, 邱遠仁副院長代理)、

葉淑娟院長 (管理學院, 郭瑞坤副院長代理)、

洪慶章院長 (海科院, 翁靖如委員代理)、

邱文彬院長 (社科院, 李子綱教授代理)、

序號	學程名稱	開設學年期	負責系所	學程負責人
1	科技與環境英語微學程	111-1	海保所	西灣學院博雅教育中心劉社毅副院長
2	智慧長照微學程	110-2	醫科所	醫科所莊承鑫所長
3	都市文化與地景微學程	110-2	亞太所	亞太所蔡書培助理教授
4	環境、社會及公司治理微學程	111-1	政經系	政經系王復傑副教授
5	工業污染防治及減排微學程	111-1	化學系	風靡科學研究中心主任王家豪副教授

檢附「科技與環境英語微學程」等 5 個微學程開設申請書、課程規劃表及學程簡介(如附件一~五)。

決議：通過，續提校務會議審議。



社會創新 智慧長照微學程

醫科所莊承鑫所長 | 修習對象:本校全體學生

因應超高齡社會來臨,長照人力缺口將是主要挑戰。本學程致力培育「智慧長照跨域人才」,透過業師協同教學,整合ICT及長照等實務訓練,提升服務品質及管理效率,促進長照產業創新服務模式發展。

法人 地方政府及園區業師比超過1/3

表達藝術與高齡照護共學群



媒合長照產業及ICT業者,藉由科技照護來解決長照人力不足困境,並助醫療與照顧端互通,提升照護品質。



- 輔英科技大學：
與產業台灣受恩合作，**導入居家照顧服務與日間照顧服務資訊系統**，
促成學校教學場域轉型。



本計畫與台灣受恩股份有限公司合作，導入居家照顧服務與日間照顧服務資訊系統，加上原有之智慧科技鎧琳管理系統（住宿型機構適用），全方位、全程建置智慧科技管理系統，提供學生完整之學習場域與知能。

人工智慧於臨床醫學實務應用

臨床

+

工程

頭痛之早期診斷
管理系統

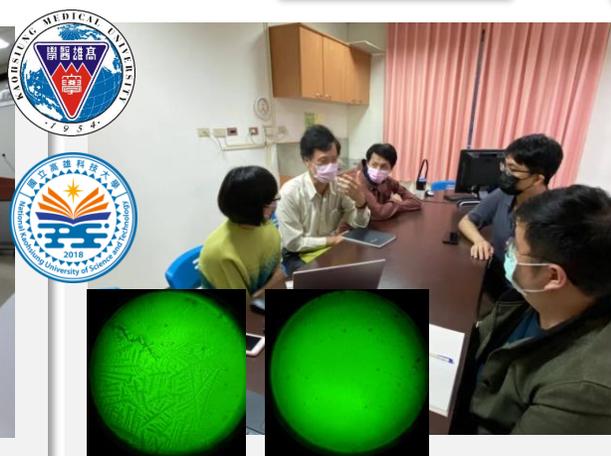
指導老師：

- 中山大學 醫學研究所 莊承鑫所長
- 學生：
陳文德、李介文、吳喬群

以人工智慧分析運動心電
訊號 作為心血管疾病患者
預後的分析與預判

指導老師：

- 中山大學 機械與機電工程學系 嚴成文特聘教授
- 高雄醫學大學 心臟血管內科 蔡維中主任

學生：
劉怡慶、王中唾液排卵檢測器
結合AI辨識及手機
APP系統

指導老師：

- 高雄科技大學 電子工程學系 洪盟峰 教授
- 高醫 婦產科 莊蕙瑜 醫師

學生：
郭柏彥、方冠文以人工智慧分析
糖尿病患者眼底鏡攝影

指導老師：

- 高雄科技大學 電子工程學系 李財福 特聘教授、林志學 副教授
- 高醫 內分泌新陳代謝內科 林昆德 主任

學生：
顏宇呈、吳宗峻

高齡友善智慧環境宜居設計 場域 + 科技 + 人文



旗津住宿長照中心 後門與走道宜居環境改善

指導老師：
中華醫事科大
醫學檢驗生物技術學系
李德修 助理教授

學生：
林巧茵、王曼殊、呂維倫
吳淑紋、郭玟妮、鍾雅玲
廖庭涓、鄭筠諾、張鐙勻
蔡亞呈



提案影片



旗津住宿長照中心 後門與走道宜居環境改善

指導老師：
台灣大學
護理學系
胡文郁 主任

學生：
蔡翔宇、張庭瑜、劉箏
劉寶珠、戴嘉育、謝芸菱
黃詩恩、林怡芳、張丹菁
李嘉倩、王孟心



提案影片



小港娜麓灣文健站 據點環境改善

指導老師：
高雄醫學大學
呼吸治療學系
莊逸君 助理教授

學生：
李懿真、呂婕琳、廖誌埕
劉帛方、賴暄蓉、邱于晏
張曜亮、邱晨赫、蔡宇霖
陳文德、張芸甄



提案影片

精準健康產業多元跨領域實務

創新



精準



科技



居家膝關節復能之應用

指導老師：
高雄醫學大學
運動醫學系
張乃仁 教授

學生：
蘇翊華、林久翔、樊佳芊、張芯瑋
林姿妤、吳炫慶、竇德蕙、吳淑紋
陳荷亭



兒童弱視治療及復健

指導老師：
高雄科技大學
電子工程學系
林志學 副教授

學生：
蔡翔宇、熊可忻、鄭筠諾、陳文德
邱晨赫、張曜亮、蔡宇霖、張鐙勻

i-Gym & IEGC
健身訓練者的傷害預防

指導老師：
高雄醫學大學
長期照護碩士學位學程
楊家琪 助理教授

學生：
周恩瑜、黃柏諺、劉至遠、吳宇蓁
張永昌、郭玟妮、呂維倫、黃心怡

教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」
2022 跨領域創新創業競賽
11/18

徵件
即日起至 2022.11.04 17:00 截止
 簡報繳交 2022.11.11 17:00 截止
 競賽發表 2022.11.18 09:00 開幕

國立成功大學光復校區國際會議廳

參賽資格

以下所列資格均不具，詳情請參閱簡章，主辦單位將保留參賽資格，或取消資格，亦得提出異議。

- 參與作品無主題限制，其創意構想/技術須為團隊所原創，不得有抄襲之行為。
- 各大專院校之大專生、碩士生、博士生、博士後、專任助理均可參賽。
- (博士後、專任助理不可進行團隊成果報告。)
- 團隊成員至多六人，每人以參與一組團隊為限，不得重複報名。

報名方式

1. 右方QR CODE下載報名
 附件並完整填寫
 2. 報名附件於期限內寄至所
 屬領域推動中心

活動流程

09:00	活動報到/開幕
09:30	大師演講
10:30	初賽
13:30	海報展示
14:30	初賽成績公告
14:40	複賽
16:30	頒獎典禮

獲獎團隊將有機會推薦
至各校相關計畫進行輔導

主辦單位
教育部資訊及科技教育司
教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫推動辦公室

技術創新
• 萌芽計畫
• 偵創計畫
• FITI計畫

服務創新
• 扎根計畫
• U-START
• FITI計畫

健康福祉領域：111年共計培育**14隊創新創業團隊**，在跨健康福祉、智慧醫材、精準醫學三中心之跨領域創新創業競賽中，**高醫教學推動中心培育**之3隊團隊入圍決賽**不吵架只溝通團隊更在決賽中榮獲第二名！**



◆ 葉同學

今天的比賽見識到了許多同領域不同方面的產品，從他們的報告中了解到了許多自己目前的知識盲區，也藉由跟其他參賽人員的技術交流中學習到許多技術。

◆ 連同學

首先感謝何文獻何老師的指導，老師一直是我們團隊最堅實的後盾！也要謝謝不吵架只溝通的夥伴們，沒有他們也不會有這個產品。也要謝謝高醫健康福祉中心提供我們專業的協助。

【健康福祉領域培育團隊佳績】

不吵架只溝通 (指導老師：何文獻)：獲得總決賽第**2**名。

迅喘攏疼Care小隊 (指導老師：楊家琪)：入圍決賽。

Tongue手山芋 (指導老師：楊家琪)：入圍決賽。

AI視覺動物 (指導老師：楊婕凌、趙一平)：簡報優秀獎。

便攜式睡眠呼吸中止症治療裝置 (指導老師：郭藍遠)：簡報潛力獎。

四季春微微 (指導老師：楊育昇)：簡報潛力獎。



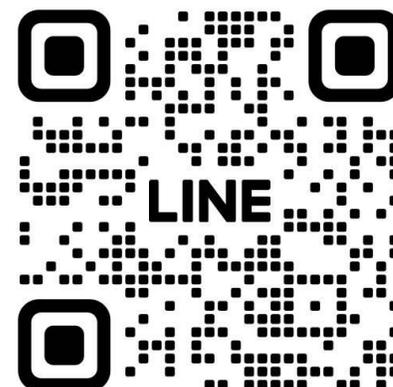
感謝聆聽



按讚追蹤
計畫粉專



計畫網站
我的最愛



加入 Line@官方
即時與我們互動

