



# 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%

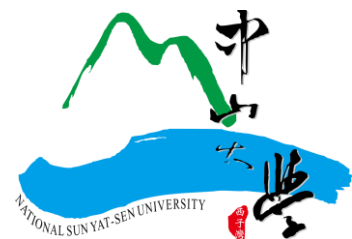
大專生  
58%



健康福祉領域  
總培育人數(課程+活動)

3424人

碩博士生  
14%



國際師資

20  
位

業師

230  
位

時數總計

799.5  
小時

團隊師資

194  
人

團隊培育

14  
隊



# 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			<b>各項年度績效皆達成</b>			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

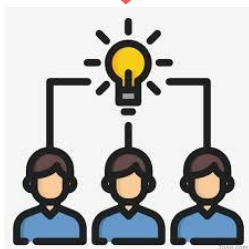
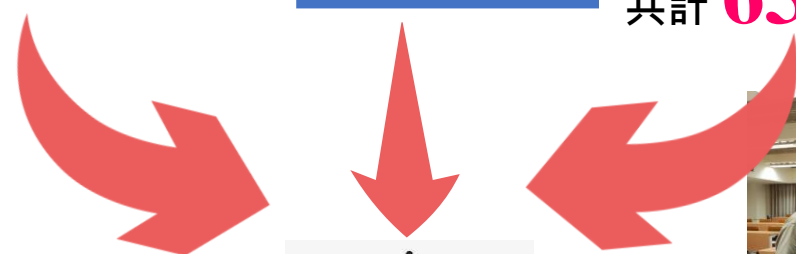
42%

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

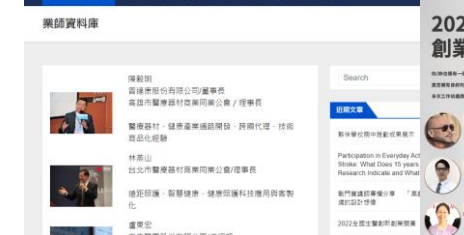
深化鏈結

## 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。



SEDA iTech 世大智科  
Smart Living IoT Gerontechnology



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

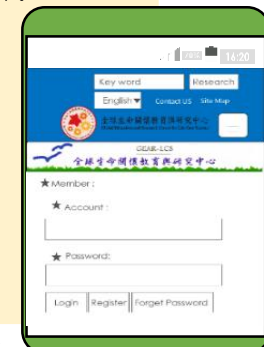
## 國際鏈結



- 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

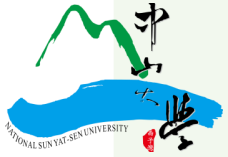
### 公共衛生



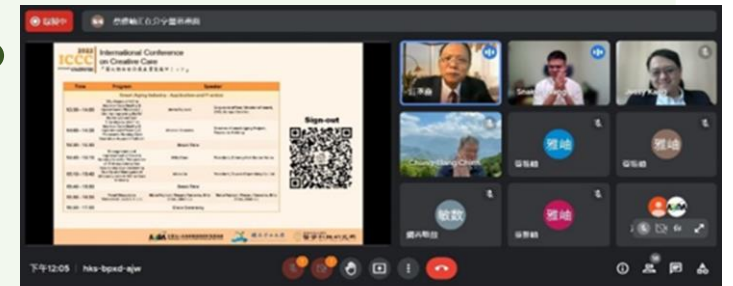
美國芝加哥大學  
梁浙西 教授  
健康管理與政策

## 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

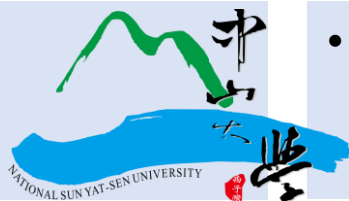


蒙特梭利設計與講評

# 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教副所長
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	氫燃料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

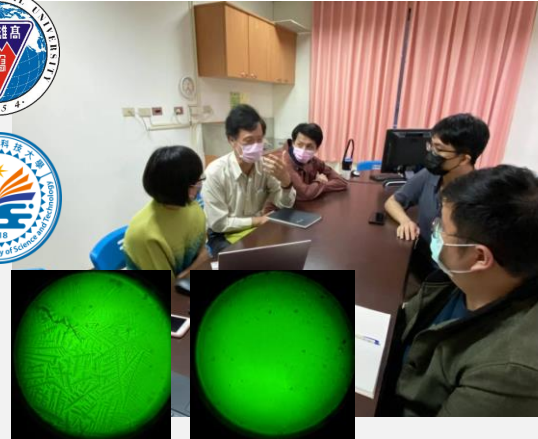
指導老師：

- 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



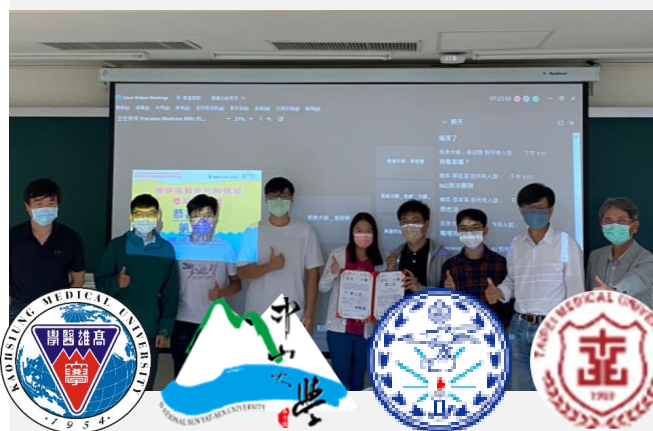
科技



## 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。

- 參與運作品無主題限制，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  
 服務創新

萌芽計畫  
 偵測計畫  
 FITI計畫

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。



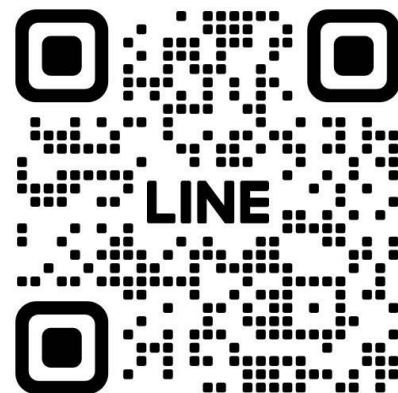
# 感謝聆聽



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





# 精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health



## 111 年度夥伴學校 長庚大學



計畫  
主持人

吳菁宜 醫學院副院長 / 主任 健康老化研究中心

協同  
主持人

楊智偉 副校長 / 醫學院院長 許光宏 副校長 / 醫管系

謝宗勳 主任 / 創新育成中心 劉英傑 主任 / 建教中心

林維昭 副教授 / 資管系 李冠逸 主任 / 職治系

陳光武 主任 / 教學資源中心

方基存 主任 / 林口長庚醫院老年醫學研究中心

# 簡報大綱



年度績效指標 ( K P I ) 達成率

「產產學」合作具體成效

與推動中心或夥伴學校合作成效

計畫成果亮點 ( O K R )

# 年度績效指標 ( K P I ) 達成率



編號	績效指標類別	績效指標項目	111年目標 / 實際
1	人才培育成效	★ 大專培育總人次	115/270
		★ 博碩士培育總人次	100/160
		博士後、教師、醫師及業界工程師、主管及非主管總人次	40/40
		★ 導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	1/5
		★ 培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才總人次	1/24
2	師資能量之建立	★ 引進國際師資總人次	1/9
		★ 國際師資教學時數	4/16
		★ 引進業界師資總人次	16/23
		★ 業界師資教學時數	65/249
3	產學合作教學之推動成效	★ 赴國內業界實習總人次	10/15
		★ 赴國際業界實習總人次	0/1
		★ 赴業界見習總人次	15/18
		★ 與業界合作實習家數(跨領域)	1/5
		★ 與業界合作見習家數(跨領域)	2/3



# 年度績效指標 ( K P I ) 達成率



編號	績效指標類別	績效指標項目	111年目標/實際
4	交流與研習活動辦理之效益	國內研討會辦理次數	1/1
		國內研討會參與總人次	40/40
		★ 國際學術活動辦理次數	1/10
		★ 國際學術活動參與總人次	15/1067
		★ 辦理國內競賽、發表會場次	1/6
		辦理國內競賽、發表會參與總人次	175
		辦理國際競賽、發表會場次	1/1
		辦理國際競賽、發表會參與總人次	10
5	發展持續改進教學機制	★ 建構教學回饋機制課程門數	2/18
		遠距教學(含數位課程、磨課師等課程)門數	1/1
6	引導或普及該領域之創新觀念或知識	因計畫執行所促成之已出版專書冊數	1個章節
		建立相關領域資料庫及網站個數	1/1
		★ 辦理成果展或相關交流場次次數	1/2
7	教師團隊發揮之綜效	跨領域/跨組織教學團隊總數	2/2
		★ 跨領域/跨組織參與教師總人次	16/18
		★ 跨領域/跨組織開課總門數	6/16

# 年度績效指標 ( K P I ) 達成率



編號	績效指標類別	績效指標項目	111年目標/實際
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	1/3
		與法人、園區或地方政府建立常態合作，促成學校轉型(全程)	-
		與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	2/2
		藉由人才培訓促成產業升級或轉型(全程)	-
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	0/3
		★ 開設跨數位科技領域課程門數	0/4
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	1/3
		★ 參與創新創業培訓課程學員人次	10/94
		★ 培訓創新創業團隊數	1/4
		創新創業培訓輔導人次	13
		成立精準健康產業新創公司(全程)	2
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	1
		建立跨國人才培訓之國際合作平台	1
12	國際鏈結	與國外多所知名學校簽訂合作意向書或備忘錄，邀請講師及業師辦理7場線上講座、2場實體講座、1場台日論壇，暑期辦理長短期學術交流(如線上共學、交換研習)；科研產業平台(T4-GIP)辦理StandFordSPARK創業輔導課程、MIT-ILP國際研討會，推派創意團隊參與國際性的展示與競賽。如2022Bio-Asia亞洲生技大展、The Cares台北國際照護科技展及gSIC 全球學生創新輔具競賽台灣選拔賽。	

# 「產產學」合作 具體成效 | 合作平台



1

## 健康 照護類

雙連安養中心  
三芝雙連安養中心  
長庚養生文化村

中華培愛全人關懷協會  
新莊社會福利中心  
林口仁愛日間公共托老中心



2

## 健康 福祉類

到咖手885公司  
弘道老人基金會  
北之特樂銀 Loving 熟齡時尚中心

弘昇健康科技  
龍骨王股份有限公司



3

## 數位 科技產業 企業

優 ( U ) 照護平台  
仁人醫療器材有限公司  
盤古銀髮  
友達頤康  
晁禾醫療

禾榮科技  
鴻海科技集團  
美商沃特斯  
旺德賽斯科技股份有限公司



4

## 國際 鏈結

Standford SPARK  
MIT-ILP  
T4-GIP



# 「產產學」合作具體成效 | 11大推展步驟

## 1 業師入堂

高齡友善智慧宜居環境設計



數位科技創新與跨領域應用



多元業師名單

數位科技創新與跨領域應用
永逸聯合會計師事務所/會計師
銘傳大學動漫文創設計系/講師
光鼎生物科技公司/董事長
明輝會計師事務所/營運長
新東方集團/副總裁
智諾知識產權事務所/總經理
新創與創新育成中心/創新顧問
益紡創新公司/董事長
長庚大學創價團隊/智財經理
華安醫學公司轉譯醫學處/處長
台灣天使投資協會
之雲國際顧問公司

舉辦課程及講座

## 2 業師帶領實作

數位科技創新與跨領域應用  
業師講授與實務經驗分享



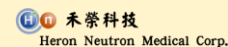
AIoT物聯網跨應用  
實機演練及操作



業師直接陪伴與輔導

## 3 學生場域參訪

產產學企業見實習輔導



體驗多元企業場域運作

社區臨床實習

桃園長庚失智症中心



林口仁愛公托



八里療養院



## 4 課程創新創業

創新創意創業開發課程

王永樑/探究學校以外產業相關  
創新與創意的內涵

課程名稱	課程內容
1. 創新創業概論	介紹創新創業的定義、重要性及發展趨勢。
2. 市場調查與分析	學習如何進行市場調查、分析競爭對手及目標市場。
3. 商業計畫書撰寫	學習如何撰寫一份完整的商業計畫書，包括執行摘要、市場分析、財務預測等。
4. 創業團隊組成與管理	探討創業團隊的組成、成員角色及團隊管理技巧。
5. 資金籌措與融資	學習如何尋找投資者、申請貸款及進行融資。
6. 法律法規與合規	了解創業過程中涉及的法律法規，如合約、專利、商標等。
7. 行銷策略與推廣	學習如何制定行銷策略、推廣產品及建立品牌。
8. 營運管理與效率提升	探討如何優化營運流程、提高效率及降低風險。
9. 創業失敗案例分析	分析創業失敗的案例，總結經驗教訓。
10. 創業成功案例分析	分析創業成功的案例，學習其成功經驗。
11. 創業實務演習	透過實際演習，將理論知識應用於實際創業情境。

創意計畫撰寫與演練

劉英傑/提供跨域創新方法與創業  
流程步驟介紹與練習、創業典  
範案例介紹



引導學生發想具體化



# 「產產學」合作具體成效 | 11大推展步驟

## 5 產學合作

醫療檢測類

美商沃特斯：  
辦理代謝體檢  
測技術培訓及  
設備操作

南亞塑膠公司：  
開發代謝體  
學及醫學疾  
病檢測技術

運動照護系統



企業合作產品雛型開發

## 6 團隊輔導與組成

Tingting戰隊/葉婷婷助理教授指導  
糖尿病足檢測儀器《FootHow》

伊尹御膳團隊/葉婷婷助理教授指導  
《智能中醫概念食膳助理系統》

悅陽團隊/吳菁宜教授指導  
《智慧銀想力—田園教練》

AI視覺動物/楊婕凌助理教授、趙一平副教授指導  
《用深度學習為基礎之姿態偵測技術  
運用於開發復健評估系統》

團隊介紹



一對一輔導

## 7 團隊參展



產品曝光



# 「產產學」合作具體成效 | 11大推展步驟

8

## 參與競賽

### 長庚大學舉辦

#### 青年老闆築夢計畫 共201人參加 ( 52組團隊 )




資格審查	初選 (書面評選)	複選 (簡報評選)
<ul style="list-style-type: none"> <li>創業可行性 (30%)</li> <li>產品或服務創新性 (30%)</li> <li>創業構想與市場機會 (25%)</li> <li>企劃內容架構完整性 (15%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>創業可行性 (35%)</li> <li>創新創業構想 (35%)</li> <li>內容結構完整性 (20%)</li> <li>簡報表現 (10%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>第一名 新臺幣50,000元 獎金每人乙名 獎狀每人乙名</li> <li>第二名 新臺幣30,000元 獎金每人乙名 獎狀每人乙名</li> <li>第三名 新臺幣20,000元 獎金每人乙名 獎狀每人乙名</li> <li>佳作(3名) 新臺幣10,000元 獎狀每人乙名</li> </ul>

#### 庚新盃 共84人參加 ( 21組團隊 )





### 校外出征



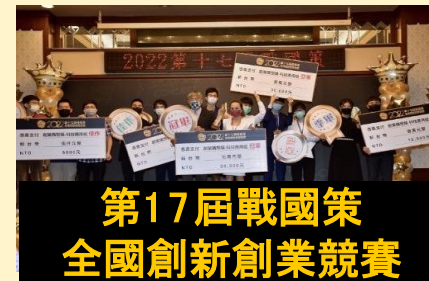
【2022 Purpose初心 | 決心】創業嘉年華



U-start 創新創業計畫



跨領域創新創業競賽



第17屆戰國策 全國創新創業競賽



台灣創新技術博覽會 發明競賽

# 「產產學」合作具體成效 | 11大推展步驟

## 9 商品化

## 10 媒合會

## 11 成立公司

### 智財專利佈局課程

2022技術商品化系列研習會

主辦單位：長庚大學  
 協辦單位：教育部智慧財產局、CGI、SPARK計畫辦公室  
 活動日期：2022年9月17日(星期三)  
 報名方式：1. 本校教職員工生  
 2. 政府機關、學術機構、企業、個人  
 3. 長庚大學APP-研習會報名系統  
 4. 研習會報名表(請逕寄長庚大學研習會)  
 5. 研習會報名表(請逕寄長庚大學研習會)

場次	日期	時間	講題名稱	演講者
1114 (上)	10/20-10/30	10	專利	謝國輝律師事務所/謝國輝律師
1115 (上)	10/30-12/09	90	專利佈局 專利佈局與商業化的挑戰與思考	謝國輝律師事務所/謝國輝律師
1116 (上)	10/20-10/30	10	專利	謝國輝律師事務所/謝國輝律師
1118 (上)	10/30-12/09	90	專利佈局 專利佈局與商業化的挑戰與思考	謝國輝律師事務所/謝國輝律師
1125 (上)	10/30-12/09	90	專利佈局 專利佈局與商業化的挑戰與思考	謝國輝律師事務所/謝國輝律師
121 (上)	10/30-12/09	90	專利佈局 專利佈局與商業化的挑戰與思考	謝國輝律師事務所/謝國輝律師
122 (上)	10/30-12/09	90	專利佈局 專利佈局與商業化的挑戰與思考	謝國輝律師事務所/謝國輝律師

### Spark線上創業團隊課程



- Patent Considerations in the Pharmaceutical Industry
- Diagnostic development
- Therapeutic Antibody Discovery – Where to Begin? Practical suggestions and considerations for kicking off your project
- Practical considerations for bringing a drug to clinical studies



2022 長庚大學  
『精準醫學與智慧科技』  
技術分享媒合會



2022 長庚大學  
『智慧科技與創新材料』  
技術發表暨商機媒合會

媒合會計師事務所辦理

明輝會計 記帳士事務所

HLB 德昌聯合會計師事務所 Candor Taiwan CPAs

永逸聯合會計師事務所

青年貸款、創業計畫

**1 創新原型計畫**

計畫補助金額：≤25萬元  
 (校內廣徵案件，主動盤點技術)  
 概念發展之技術，將技術概念原型化，製作可展示之技術原型成果，以提升技術商品辨識度為目標

**2 技術加值計畫**

計畫補助金額：≤150萬元  
 (媒合廠商願意合作共同開發)  
 原型驗證之技術，以推進技術成熟度至可於場域驗證階段為目標，達到初期商品化之程度

**3 產品成長計畫**

計畫補助金額：≤200萬元  
 (已執行過技術加值計畫之技術)  
 已有可轉廠商的初期商品，以達到生產具市場價值之商品並提高技術價值為目標

產品雛形優化

紫蘇水萃/長庚大學、國防醫學院  
 2020年已完成專利申請  
 抗新冠功效極佳  
 日前與沛綠萊康生技公司  
 簽約技轉  
 將宣布開發機能食品

新創公司出爐

糖醫有限公司  
 葉婷婷、徐亦風、張家誌、廖苗宇、陳昱璇  
 團隊開發「糖尿病足遠端照護系統」手機軟體，為糖友提供遠端糖尿病足醫療模組，進行每日糖尿病足監測並包含衛教及照護諮詢。

悅陽健康科技股份有限公司  
 吳菁宜、莊宜靜、林章丞、鄭立翎、劉家宏  
 用科技打造一個陪伴失智症與心理認知失能者，有趣、有創造力、安全治療的環境。



# 與推動中心學校合作成效

跨校線上跨領域戰鬥營

聯合跨域創新創業競賽

健康福祉推動中心  
高雄醫學大學

健康福祉夥伴學校  
長庚大學

健康福祉夥伴學校  
聯盟

- 跨校健康福祉講座
- 跨校國際學術活動交流
- 數位線上微課程製作
- 教學聯盟及資訊共享
- 會議及各式活動支援

- 規劃中山長庚連線「創新科技與健康照護」系列講座
- 中山長庚聯合主辦科技與照護國際研討會





# 與推動中心學校合作成效 | 課程/競賽積極參與

## 暑期跨校線上跨領域戰鬥營

### 高齡友善智慧宜居環境設計



8位學生、1位助教、2位教師參與

成果發表會成果講評

### 精準健康多元跨領域實務



6位學生、1位助教、3位教師參與

成果發表會成果與會

## 2022 跨領域創新創業競賽

### 榮獲Poster優秀獎

### 長庚大學/AI視覺動物



### 長庚大學/悅陽團隊



# 與推動中心學校合作成效 | 跨校/國際系列講座

## 跨校健康福祉系列講座



創新長照社會企業營運模式

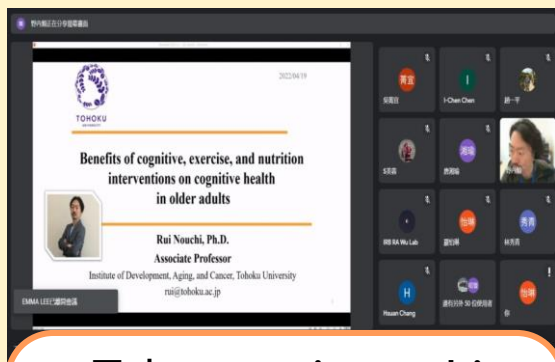


長照產業趨勢與創新服務

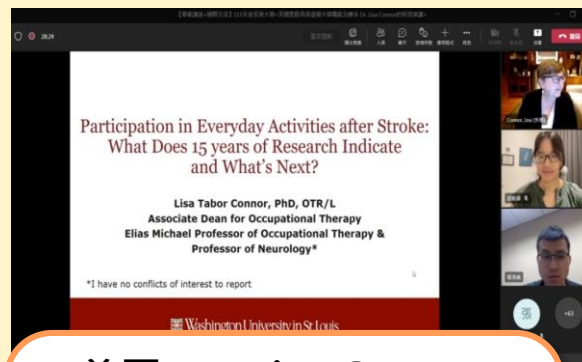


長照居家照護經營管理

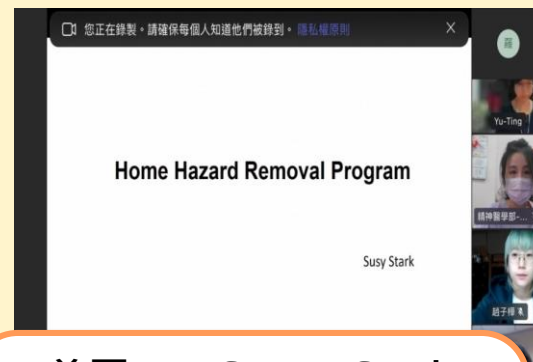
## 跨國跨校國際特別講座



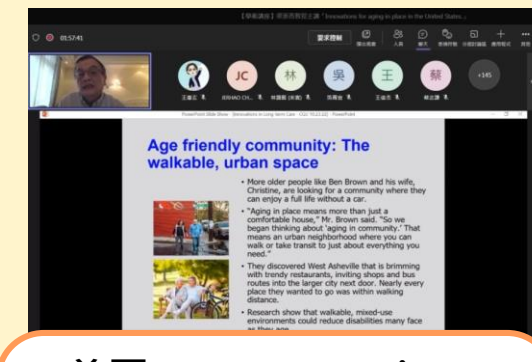
日本-Dr. Rui Nouchi



美國-Dr. Lisa Connor



美國-Dr. Susan Stark



美國-Dr. Jersey Liang

# 與推動中心學校合作成效 | 數位教材 / 活動響應

● 長庚線上數位微課程：遊戲與休閒設計

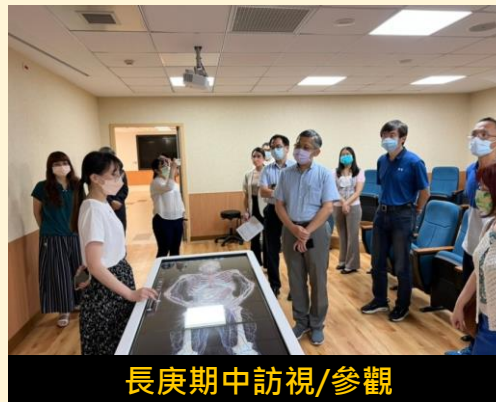
長庚大學  
遊戲與休閒設計  
藝術治療1/2



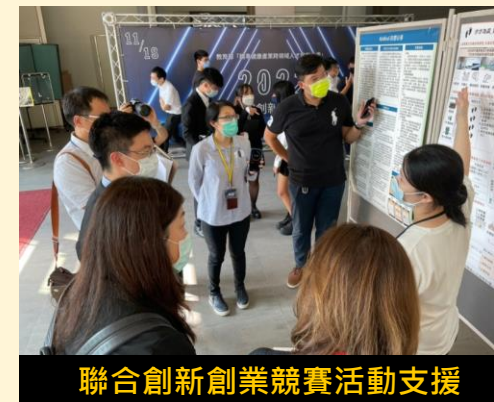
● 跨領域聯絡群組/活動資訊共享



● 會議參與/活動響應



長庚期中訪視/參觀



聯合創新創業競賽活動支援

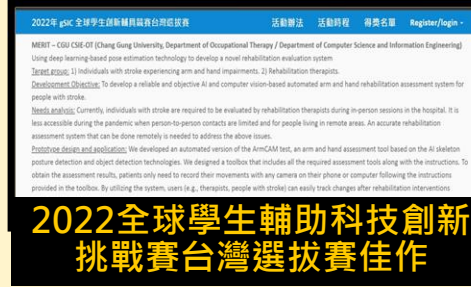


# 計畫成果亮點 團隊之光

**1**  
創業團隊  
Tingting戰隊



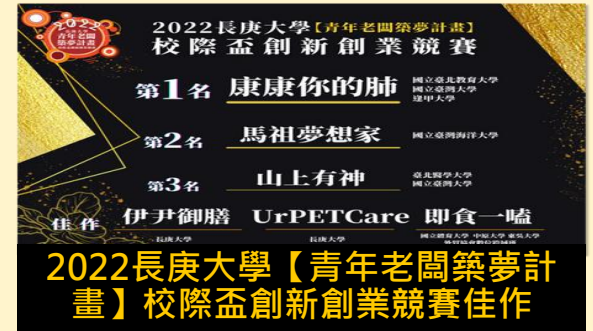
**2**  
創業團隊  
AI視覺動物



**3**  
創業團隊  
悅陽團隊



**4**  
創業團隊  
伊尹御膳



**5**  
媒體報導



# 計畫成果亮點 | 課程地圖

★ 微課程線上教材

## 課程地圖及師資規劃



前瞻性及智慧健康

跨領域數位科技

實習實作

創業創新

通才培育課程

跨域

推動中心暑期戰鬥營  
高齡友善智慧宜居環境設計

推動中心暑期戰鬥營  
精準健康多元跨領域實務

核心

高齡友善智慧宜居環境設計

AIoT智慧物聯網跨領域應用

產學企業見實習輔導

數位科技創新與跨領域應用

跨域深化課程

加值課程

創意輔具設計

大數據分析方法

專案學習

創新、創意、創業開發課程

活動設計與輔助科技產品

Python程式語言

社區臨床實習

創業計畫撰寫與演練

遊戲與休閒設計

機器學習

三創(創新、創意、創業)課程

長期照護模式與政策

雲端系統

社區方案場域實務

福祉設計

暑期密集戰鬥營

國際認證

- R語言
- Big Data Knowledge

培育受訓證明

- 通才培育課程
- 多元配套教學活動

微學程設立

- 智慧健康與照護福祉微學程
- 健康、醫材與數位科技微學程

培育跨域知能  
厚植實務能力  
儲備創業潛能

# 計畫成果亮點 | 課程招生策略

## 校內公開管道

- 校園佈告欄、資訊平台及院務會議系所宣傳



## 2022教師跨域課程及微學程說明暨招生會

- 線上說明會

精準健康產業跨領域人才培育計畫  
Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health  
111年度夥伴學校-健康福祉領域  
課程規劃暨招生線上說明會

報告者：長庚大學副校長 李冠雄

2022-05-09

教師招生說明會系所分布

醫學院	76%
管理學院	13%
工學院	7%
通識中心	2%
行政單位	1%
其他	1%

## 2022學生跨域課程及課程招生會暨微學程說明會

- 招生海報

精準健康產業跨領域人才培育計畫  
健康福祉領域  
智慧健康與照護福祉微學程說明會

「智慧健康與照護福祉」微學程  
暑期上課 免費!!

學業完成既定課程、並於前修性及智慧健康、醫療資訊科技、實際操作及商業應用四大領域修滿各系所之一門課程，即可申請學分抵免。

今年度暑期課滿清單(實體授課)  
高師友智慧健康產業導論(2學分)  
AIOT智慧物聯網應用(2學分)  
產學學止常見實習輔導(1學分)  
數位科技創新與跨域應用(2學分)  
高師友智慧健康產業導論(2學分)  
精準健康多元跨領域實習(2學分)

今年度暑期課滿清單(線上授課)  
高師友智慧健康產業導論(2學分)  
精準健康多元跨領域實習(2學分)

長庚大學  
精準健康產業跨領域人才培育計畫  
智慧醫材領域

-培育智慧醫材開發實務人才-  
此人才培育計畫將由校內跨系所之智慧醫材基礎核心領域課程為主，邀請產業專家、臨床醫師與醫學生共同參與課程，讓學生快速了解醫材開發、企業營運模式及未來產業趨勢。

暑期上課 免費!!

暑期課程  
上課時間：11/05/04 - 11/07/29  
修業時間：11/05/30 - 11/06/05  
請同學注意修業時間

暑期開設課程  
■ 數位科技創新與跨域應用(2學分) ■ AIOT智慧物聯網應用(2學分)  
■ 生技醫材設計與開發(2學分) ■ 產學學止常見實習輔導(1學分)

成大場次  
■ 生技醫材設計與開發(2學分)

線上說明會報名  
11/05/25(日) 12:30-13:00  
11/05/31(日) 12:30-13:00

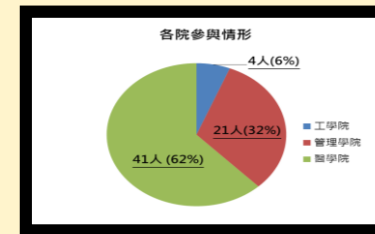
## 準大一暑期課程先修班

長庚大學先修課程  
開課日期：7/4-9/2

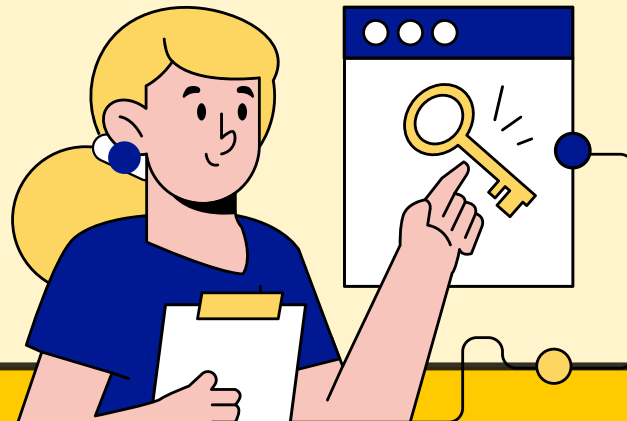
JOIN US

先修課程	學分	開課時間	報名日期	備註
數位科技創新與跨域應用學士學分班	2	7/4-7/26 課程一 9:10-16:00 課程二 9:10-12:00	報名日期 03-2118800分機 3903王小娟	1.本校為適應自由學分課程。 2.本校授課學分：「健康、醫材與數位科技微學程」、「智慧健康與照護福祉微學程」。
生技醫材設計與開發學士學分班	2	7/5-7/27 課程一 13:10-16:00 課程二 9:10-16:00	報名日期 03-2118800分機 3903王小娟	1.專為跨系入班人士。
高師友智慧健康產業導論學士學分班	2	7/5-7/27 課程一 13:10-16:00 課程二 9:10-16:00	報名日期 03-2118800分機 3359王小娟	
AIOT智慧物聯網應用學士學分班	2	7/7-7/29 課程一 9:10-16:00 課程二 9:10-12:00	報名日期 03-2118800分機 3359王小娟	
產學學止常見實習輔導學士學分班	1	7/8-7/29 課程一 13:10-16:00	報名日期 03-2118800分機 3903王小娟	

- 線上說明會



大學生53位  
碩士生10位  
博士生1位 教師2位  
合計18個系所  
參與人數共計66人



# 計畫成果亮點

# 暑期密集課程

## 數位科技創新 與跨領域應用



## 產學企業 見實習輔導



## AIoT物聯網 跨應用



## 高齡友善智慧 宜居環境設計 (老化體驗)



### 創新創業

#### 創意發想結合

業師多元



雖然一開始看到的課程名稱與我所想的課程內容不太一樣，但每個老師上課的內容都很豐富，我也藉由老師的經驗與課程中學到了很多有關創新創業的知識。希望在接下來的**大學四年還能有機會上到更多跨領域的課程。**

### 實務應用

#### 業師出堂

學員可見識並反思  
各領域產業的運作



藉由學校老師的安排，認識並瞭解台灣醫療相關產業的發展與進步，**視野不再只是臨床only**，亦可啟發這些產業發展對自己專業的最大利用化，很感謝有這門課程的建置，**讓護理不再只能再後端服務。**



**對未來發展非常有幫助**，可以快速了解產業最近的近況和未來的趨勢分析，並習得跨領域T型人才的企圖心。

### 跨位領域進階課程

#### 業師入堂

帶領學生直接設計出產品



參加這堂課可以了解其他領域的專業知識，並且培養興趣、技能等，增進自己，期待持續推廣！



業師上課非常用心且超級有耐心，逐一解答學員的操作疑惑，淺顯易懂，學生受益良多。

### 前瞻性及 智慧健康專業課程

#### 業師入堂

幫助不同科系學生思考自  
身與長照領域的連結



這堂課很棒，有不同方面的業師和老師來講課，每堂課之間或多或少都有連結，例如輔具設計後至展覽上展示成品，以及**學習設計的核心能力**

# 計畫成果亮點 | 配套活動 ( 系列講座 )

## 產業趨勢系列講座



**創新長照社會企業營運模式-社會資源專業整合**



了解可運用專業來幫助其偏鄉弱勢的人們



**長照產業趨勢與創新服務**



**長照居家照顧經營管理**

內容很豐富，很多東西比較少聽到也比較沒有接觸像科技長照，這也是現在疫情時代很需要的

讓我更清楚法律，在未來的職場裡要如何保護自己



**長照之倫理與法律議題**

## 場域培訓及實務操作工作坊



**延緩失能失智師資培訓工作坊**



**社區高齡者跌倒防治工作坊**

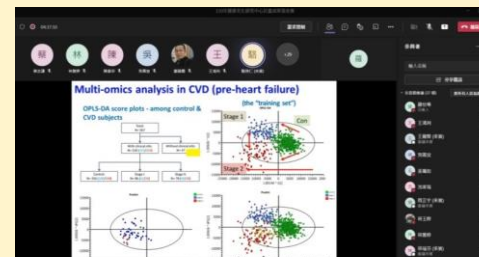


**體驗實務操作設備工作坊**

## 學術產業工作坊



**老化學術暨實務交流工作坊**



**健康福祉學術產學研討會**





# 計畫成果亮點 | 跨國且多元交流形式

## 跨國



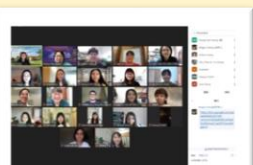
## 學術交流

線上交流 (為期一個月)

- 美國聖荷西大學(20位)
- 國際教學課程共學與交流
- 一對一線上英文主題討論會

實體交流

- 美國明尼蘇達大學(4位)
- 結合系所雙碩士學位學程修習及跨領域應用栽培
- 安排至當地健康產業領域之企業及場域實習



## 跨域線上課

科研創業平台(T4-GIP)  
國際跨領域線上課程

- Stanford SPARK創業創新輔導課程
- MIT-ILP「綠色科技-水與碳之有效循環運用」國際研討會



## 跨國論壇暨參訪



康新康復之家



秧風工作坊



台日職能治療論壇



## 特別演講

美國密西根大學  
公共衛生學院梁浙西教



日本東北大學  
Dr. Rui Nouchi.



美國聖路易華盛頓大學



新加坡理工大學  
Dr. Choo Pei Lina



美國聖路易華盛頓大學  
Dr. Lisa Connor



新加坡理工大學  
葉怡伶 OT PhD



美國聖路易華盛頓大學  
Dr. Susan Stark



加拿大英屬哥倫比亞大學  
Dr. Janice Enc





# 精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health



111 年度夥伴學校 長庚大學

感謝聆聽  
恭請指教





# 教育部「精準健康產業跨領域人才培育計畫」

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

## 健康福祉領域

# 112成果發表暨教學觀摩會議

申請學校/單位：國立中山大學 醫學院醫學科技研究所

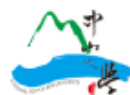
計畫主持人：莊承鑫 教授兼所長

協同主持人：范俊逸 特聘教授兼工學院院長、李美文 特聘教授兼藝文中心主任

朱安國 教授兼產學長、羅凱陽 副教授兼副學務長

蔡崇煒 助理教授、馮己榕 助理教授、林育德 醫師兼教授、羅貽豪 醫師兼助理教授

日期：112年01月13日



國立中山大學醫學院  
College of Medicine, National Sun Yat-sen University



醫學科技研究所

# 簡報大綱

壹、計畫成果亮點 ( OKR )

貳、「產產學」合作具體成效

參、與推動中心或夥伴學校合作成效

肆、年度績效指標 ( KPI ) 達成率

伍、計畫期末成果剪影

# 壹-計畫成果亮點 ( OKR )

# 1. 通過「智慧長照微學程」，舉辦一系列課程及工作坊

4<sub>門</sub> 講授 + 2<sub>門</sub> 實作/實習 + 2<sub>個</sub> 微學分 + 8<sub>項</sub> 配套活動 → 100%  
業師比 3:1 人才培育總人次 324 (8位參與高階跨課程)



## 2. 「智慧長照跨域聯盟」，媒合長照、醫療及ICT產業，發展符合FHIR的電子病歷，助醫療端與長照端資訊安全下互通資料，讓長照服務無縫接軌。



### 3. 落實新南向政策，導入EMI教學及舉辦國際研討會及交流會



跨國設計思考線上工作坊30人  
 日本國立長壽醫療研究中心國際交流活動65人  
 創新照顧於高齡照護國際研討會315人



2022 International Conference on Creative Care  
 「第六回台日介護産業交流サミット」  
 May 14, 2022

Time	Program	Speaker
08:30 - 09:00	Reception & Registration	
09:00 - 09:20	Welcome & Opening	Shou-Fen Tsay Jack Lin Toshiaki Anzai Cheng-Hsin Chuang
09:20 - 09:50	Smart Aging Industry: Vision & Strategy	Chung-Liang Chen
09:50 - 10:20	Height of Taiwan's Healthcare Ecosystem By Means of AICT to Improve Quality and Operational Efficiency for In-home Medical Care	Jun Sakai
10:20 - 10:50	Electronic Health Literacy among Older Adults in LTC	Jitana Assanang
10:50 - 11:00	Break Time	
11:00 - 11:30	Service Robot Application in Long-term Care Facilities	Snaken Wang
11:30 - 12:00	Implement Personalized Precision Care with AI	Shih-Chung Jenry Kang
12:00 - 13:30	Lunch time	
13:30 - 14:00	Smart Aging Industry: Application and Practice (By Means of ICT to Improve Care Quality & Operational Efficiency) 2. AIC for Improving Support Working Condition	Mutsu Fujikani
14:00 - 14:30	By Means of ICT to Improve Care Quality & Operational Efficiency 3. Person-to-person Nursing Care Operation Support Platform	Mutsu Yamashita
14:30 - 14:40	Break Time	
14:40 - 15:10	Management and Improvement of Operation of a Group Enterprise Head to Improve Care Quality and Management Efficiency with AICT in Care Industry	Billy Chen
15:10 - 15:40	Panel Discussion	Allen Liu
15:40 - 15:50	Break Time	
15:50 - 16:50	Panel Discussion	Mutsu Fujikani, Mutsu Yamashita, Billy Chen, Allen Liu
16:50 - 17:00	Close Ceremony	





## 貳-「產產學」合作具體成效

# 「產產學」合作單位

## 醫院

奇美醫院・高雄醫學大學附設中和紀念醫院  
 高雄榮民總醫院・高雄長庚紀念醫院  
 高雄市立大同醫院・國軍高雄總醫院左營分院



## 照護機構

受恩日照中心・國軍高雄總醫院左營分院附設民眾診療服務處護理之家・國軍高雄總醫院左營分院日照中心・青松健康股份有限公司・屏東大愛護理之家



## 學校

國立成功大學・高雄醫學大學・輔英科技大學  
 國立高雄大學・南臺科技大學・元智大學  
 陽明交通大學・長庚大學



## 政府/法人

高雄市政府衛生局・財團法人精神健康基金會・財團法人光寶文教基金會・台灣人工智慧協會・高雄科學園區智慧生醫旗艦館・中華民國資訊安全學會・台灣高齡產業創新發展協會・軟性混合電子產業委員會



## 業界

智齡科技股份有限公司・佞可傳媒股份有限公司  
 緯創醫學科技股份有限公司・霍恩實業有限公司



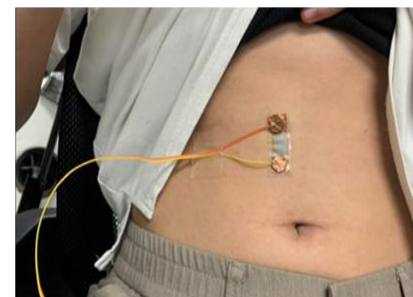
超過25個單位，逾36位，業師比3:1。

# 產產學合作成果

(1) 與奇美醫院「開發基於FHIR標準的牙模物流追蹤系統」，提升操作效率及減少醫病緊張。



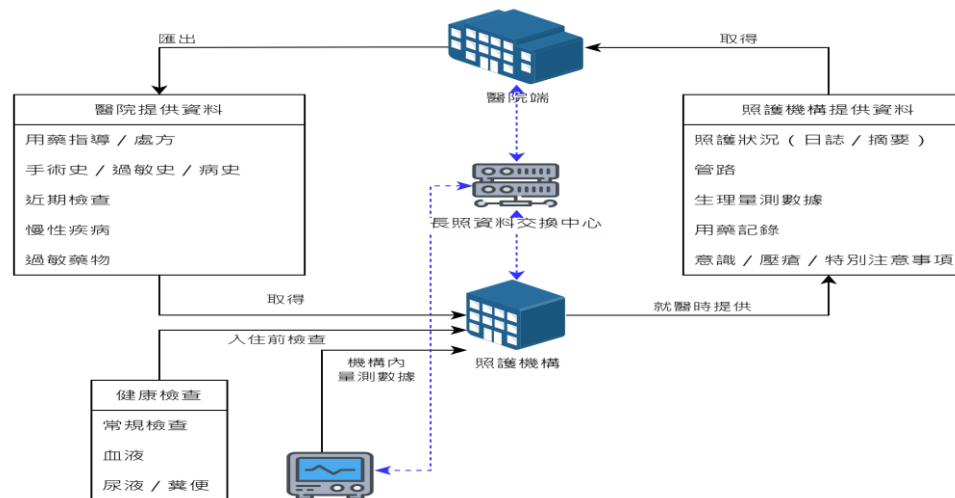
(2) 與大同醫院合作於肺功能監測以及輔助呼吸運動治療，減緩慢性阻塞性肺病後支氣管、肺功能退化等問題。



(3) 與高榮合作中風步態及痙攣分析，提供客觀量化的數據。



(4) 長照資料標準化場域驗證(例如:社團法人台灣居家服務策略聯盟等)。



# 產業見習與實習場域規劃

## 1. 國軍高雄總醫院 & 高雄榮總



跨部科橫向整合的模式照護專區

## 2. 大愛護理之家



提供整合且多元化的長期照顧服務

## 3. 台灣受恩股份有限公司



物聯網的智慧照護產業，居家、社區照護  
連續性智慧照護服務方案。

## 4. 全台首創-竹田樂智園區 提供最有人情味的長照服務



參-與推動中心或夥伴學校合作成效

1. 參與中心學校「健康福祉\*智慧科技跨域構思設計思考工作坊」、「高齡友善智慧宜居環境設計」等系列課程。在「精準健康多元跨領域實務戰鬥營」跨域/跨校學習，本校學員榮獲第二名及第三名佳次。
2. 參與三大中心學校所舉辦「2022跨領域創新創業競賽」，題目為：「腎」選健康的未來、iBreath貼片式智能呼吸監測系統及步步為贏



111 學年度教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫 高雄醫學大學 健康福祉領域教學推動中心

111年度教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫  
高雄醫學大學 健康福祉教學推動中心

## 精準健康多元跨領域 暑期戰鬥營

2022 08.15-08.19

MON FRI

高雄醫學大學濟世大樓CS201

招生對象：大專院生、碩博生、產業界人士及研究機構人員  
報名日期：即日起至6/30(四)  
聯絡資訊：(07)3221958/kmu107biomed@gmail.com



精準健康多元跨領域  
報名表單



- 課程費用：免收費。
- 課程進行方式：
  1. 高醫學生採實體授課（視疫情影響調整），校外學生採線上參加（需預先下載Cisco Webex視訊軟體）
  2. 以分組式進行課程，於課程最後一天以小組報告進行評分。
- 在學學生選課方式：
  1. 高醫學生請於選課期間至選課系統加選「運動醫學系」**精準健康多元跨領域」課程。**
  2. 教育部精準健康人才培育計畫共同開課夥伴學校，請依各校選課規定於各校選課。
- 參加證明：
  1. 所有全程參加完成者，皆可與計畫申請參加證明。
  2. 所屬未共同開課學校之學生，可與計畫申請修課參加證明。

3. 中心學校課程「**人工智慧於臨床醫學照護實務**」團隊指導老師，其題目: 頭痛之早期診斷管理系統。
4. 參與中心學校健康福祉共識會議及交流會議。
5. 「健康福祉領域專書」撰寫，第六章「智慧科技於高齡健康產業之應用」
6. 中心及夥伴學校專題演講分享及當任比賽評審；112年與長庚大學共同規劃「**智慧長照 VS 健康照護**」線上專題演講，共10場。



## 肆-年度績效指標（KPI）達成率



# 績效指標 ( KPI )

## 1. 人才培育成效

大專培育總人次	168
博碩士培育總人次	83
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	6
導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	0
培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才(on the job training) 人次	77

## 2. 師資能量之建立

引進國際師資總人次	10
國際師資教學時數	11
引進業界師資總人次	36
業界師資教學時數	89.5

## 3. 產學合作教學之推動成效

赴國內業界實習總人次	7
赴國際業界實習總人次	0
赴業界見習總人次	49
與業界合作實習家數(跨領域)	4
與業界合作見習家數(跨領域)	3

# 績效指標 ( KPI )

## 4. 交流與研習活動辦理之效益

國際學術活動辦理次數	1
國際學術活動參與總人次	323
辦理國內競賽、發表會場次	0
辦理國內競賽、發表會參與總人次	0
辦理國際競賽、發表會場次	0
辦理國際競賽、發表會參與總人次	0

## 5. 發展持續改進教學機制之效益

建構教學回饋機制課程門數	8
遠距教學(含數位課程、磨課師等課程)門數	1

## 6. 引導或普及該領域之創新觀念或知識

因計畫執行所促成之已出版專書冊數	0
建立相關領域資料庫及網站個數	2
辦理成果展或相關交流場次次數	1

# 績效指標 ( KPI )

7. 教師團隊發揮之綜效		
跨領域/跨組織	教學研究團隊總數	5
	參與教師總數人次	45
	開課總門數	8
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	4
	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	1
	與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	20
	藉由人才培訓促成產業升級或轉型(全程)	0
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	1
	開設跨數位科技領域課程門數	1
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	1
	參與創新創業培訓課程學員人次	20
	培訓創新創業團隊數	1
	創新創業培訓輔導人次	0
	成立精準健康產業新創公司(全程)	0
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	1
	建立跨國人才培訓之國際合作平台	0



## 計畫期末成果剪影