



精準健康產業跨領域人才培育計畫



高齡科技產業跨領域新創人才培育計畫



計畫工作團隊



計畫主持人：錢宗良教授
國立臺灣大學醫學院

E-mail: chien@ntu.edu.tw
TEL: +886-2-2312-3456#288193



共同主持人：陳全木副校長
國立中興大學生命科學院

E-mail: chchen1@dragon.nchu.edu.tw
TEL: +886-4-22840416



協同主持人：張權發教授
國立成功大學醫學檢驗生物技
術學系

E-mail: affa@mail.ncku.edu.tw
TEL: +886-6-2353535 #5796



協同主持人：陳威戎校長
國立宜蘭大學生物資源學院

E-mail: wjchen@niu.edu.tw
TEL: +886-3-9317623



第一屆 高齡健康產業博覽會

展場節目表QR Code



聯絡資訊

電話: 02-23123456 Ext. 288193; 288596

E-mail: tpph2022@gmail.com

<https://homepage.ntu.edu.tw/~tpitph/>

8/2 - 8/4 活動節目表

| 日期 | 時間 | 活動內容 |
|-------|---------------|-------------------------------|
| 08.02 | 10:00 - 10:50 | 轉動輪生-創新創業 (健康福祉夥伴學校-台大) |
| 08.02 | 11:00 - 11:50 | VR 高齡綠色虛擬療癒體驗-多元健康 (推動中心-台大) |
| 08.02 | 14:30 - 15:20 | 科學毛怪-創新創業 (精準醫學推動中心-台大) |
| 08.03 | 10:00 - 10:50 | iHeaDiary-創新創業 (健康福祉夥伴學校-中山) |
| 08.03 | 11:00 - 11:50 | 健康老化, 從"田園教練"開始! (夥伴學校-長庚/悅陽) |
| 08.03 | 14:30 - 15:20 | FlexMed-創新創業 (智慧醫材夥伴學校-北醫) |
| 08.03 | 15:30 - 16:20 | 健康老化, 從"田園教練"開始! (夥伴學校-長庚/悅陽) |
| 08.04 | 10:00 - 10:50 | iBreath-創新創業 (健康福祉夥伴學校-中山) |
| 08.04 | 11:00 - 11:50 | VR 高齡綠色虛擬療癒體驗-多元健康(推動中心-台大) |
| 08.04 | 14:30 - 15:20 | 康樂伴-創新創業 (智慧醫材夥伴學校-長庚) |





精準健康產業跨領域人才培育計畫



基礎 → 進階 → 轉譯 → 創新創業 → 就業 → 跨領域就業&創業



臺灣動物實驗替代科技計畫 113-116年

橋接學用落差

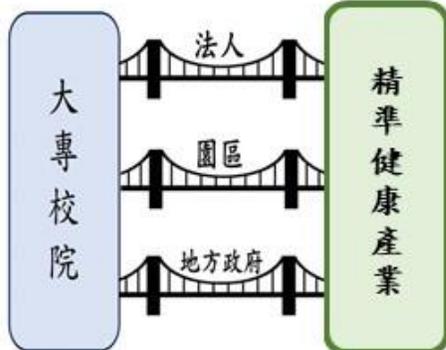
具跨領域學用專精之人才與人力投入精準健康產業



學校與產業間的合作，可透過法人、園區或地方政府之橋樑鏈結，導引學生至產業發展

透過符合產業需求跨領域核心課程、產業見習與實習、或創新創業團隊之養成，培訓學員國際競爭力

1. 產產學跨域
2. 國際鏈結



精準健康產業跨領域人才培育計畫



高齡科技產業跨領域新創人才培育計畫



精準醫學

- 國際行銷管理與跨域創業
- 健康大數據智能運用創新領域
- 標靶藥、疫苗及細胞治療創新領域
- 精準篩檢、診斷及治療創新領域
- 高齡科技在精準醫學領域創新應用

臺灣大學

智慧醫材

- 國際行銷管理與跨域創業
- 智慧醫院軟硬體系統整合創新領域
- 智慧裝置與健康管理創新領域
- 生醫感測與資通訊跨領域
- 高齡科技在智慧醫材領域創新應用

成功大學

健康福祉

- 國際行銷管理與跨域創業
- 健康促進與宜居環境創新領域
- 行動健康與照護體系領域
- 智慧防疫及公衛服務領域
- 高齡科技在健康福祉領域創新應用

高雄醫學大學

食品創新

- 整合輸出國際行銷與跨域創業
- 精準營養及健康促進創新
- 食安與品管研發創新領域
- 食品產業智能化創新領域
- 高齡科技在食品領域創新應用

臺灣海洋大學

精準農業

- 整合輸出國際行銷與跨域創業
- 機能性資源保育研發創新領域
- 健康農業與循環經濟創新領域
- 農林漁牧產業智能化創新領域
- 高齡科技在精準農業領域創新應用

中興大學

多元健康

- 整合輸出國際行銷與跨域創業
- 動物健康與營養保健領域
- 健康療癒環境創新產業領域
- 動植物防檢疫與疫苗研發領域
- 高齡科技在多元健康領域創新應用

臺灣大學



[主持人] 倪衍玄 教授兼醫學院院長

[協同主持人] 沈麗娟 教授兼醫學院副院長

楊志新 特聘教授兼癌醫分院院長

俞松良 教授兼醫學檢驗生物技術學系主任

李財坤 教授兼財團法人生物技術開發中心副執行長

詹鼎正 醫師兼臺大醫院內科部暨老年醫學部主任

李建璋 醫師兼衛福部資訊處長

梁祥光 助理教授兼癌醫質子治療科主任



- 資源整合
- 跨校選課
- 國際接軌
- 70%業師
- 創業團隊

**跨域人才
共享**

跨領域

跨校合作

- 講授課程
- 實習
- 跨領域課程
- 配套活動

AR/VR 國際鏈結
BioICT 智慧醫療

創新創業 精準診斷
ICT+AloMT

醫藥新知 精準治療
雲端大數據

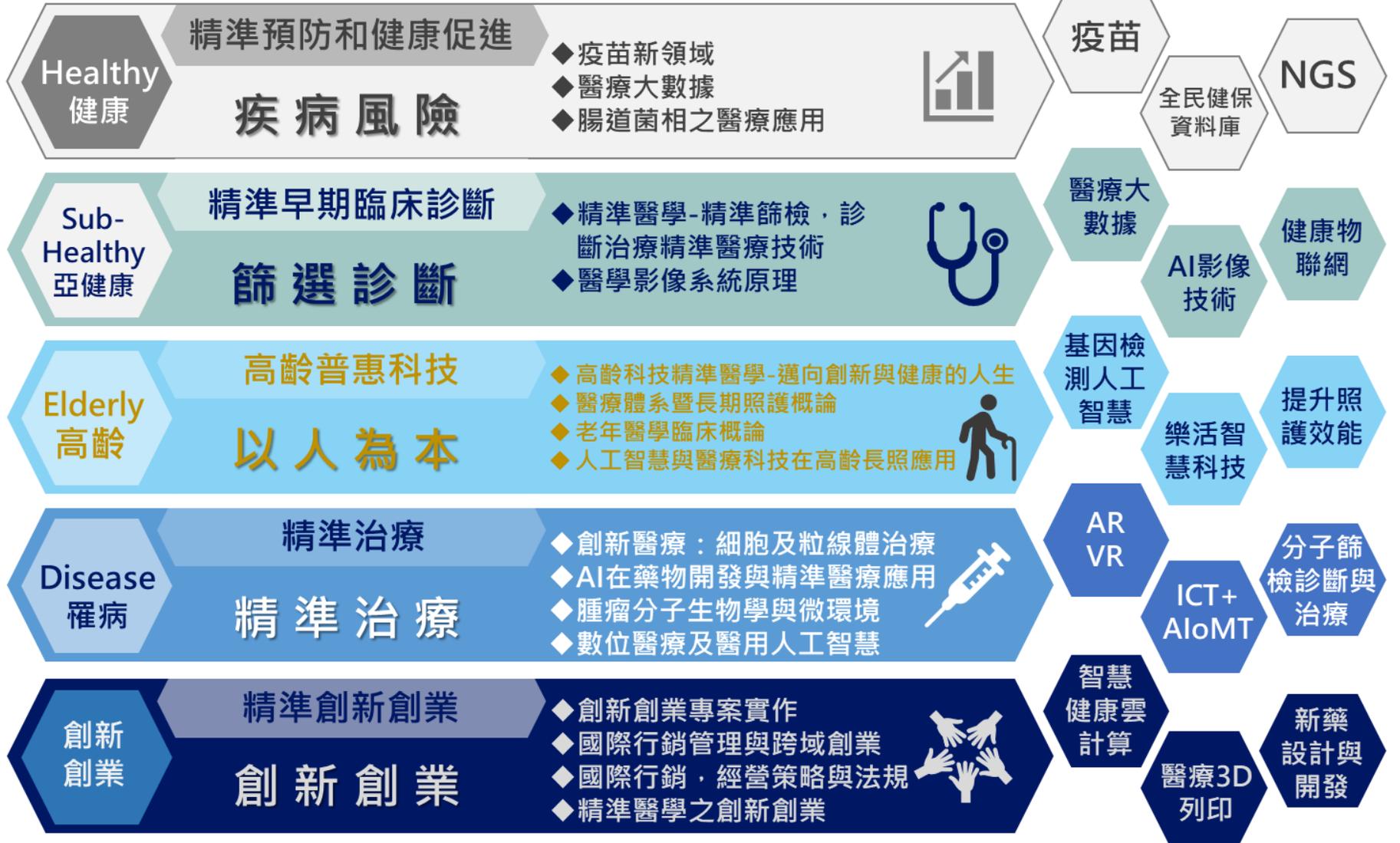
創新醫療 健康物聯網
健康大數據

AloT 前瞻臨床 精準檢驗

精準治療 精準診斷 創業實踐



精準醫學與高齡科技



萌發初期 → 強健成長 → 持續發展

• 探索創業的思維方式 • 跨域專業共育(大數據/ICT/法規) • 團隊協作與創新 創新實驗 • 科研人才引進/新創公司成立 成熟團隊導入



智慧醫材領域陣容

智慧醫材推動中心



計畫主持人
陳家進 特聘教授



計畫協同主持人
吳炳慶 教授



計畫協同主持人
林哲偉 副教授



計畫主持人
賴穎暉 副教授



計畫主持人
李宇翔 特聘教授



計畫主持人
蔡育秀 教授

智慧夥伴學校



計畫主持人
彭志維 教授兼系主任



計畫主持人
張雅如 教授兼教務長



計畫主持人
楊明德 特聘教授兼院長



計畫主持人
許瑞廷 教授兼系主任

智慧醫材領域課程與跨領域活動規劃

人工智慧物聯網在數位精準健康的應用

資通訊跨領域課程：WIFI BOY+ESP32

美商Microchip：微控制器初探

- NGS、Life Style
- Python Code
- NVIDIA Jetson Nano
- VR、AR

*智慧醫材衛星式跨校跨領域課程



業界鏈結：未來科技就業博覽會-職涯契機

- 成大校內五支教育部計畫進行跨域整合，邀請廠商到校園進行交流。
- 邀請104人力銀行講師給予履歷健檢。

業界鏈結：Amazon Web Services (AWS)

- 由亞馬遜 AWS 專業講師深入淺出帶學員了解 Amazon Web Services (AWS) 的核心服務。



財團法人資訊工業策進會
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

法人鏈結：113年度數位教材拍攝

- 分享數位教材製作經驗，攜手推出精準醫學跨領域多媒體教材製作。



資通訊
跨域

產學研
業界鏈結

普惠
科技

創新
創業

生技醫材設計與開發(Bootcamp)

高齡科技課程：實作課程



*與伙伴學校-臺北醫學大學合開
*智慧醫材衛星式跨校跨領域課程

- 輔具設計與開發概論
- 生物感測器與實務
- 高齡科技產品設計與開發
- 電腦輔助設計與製造
- 健康照護物聯網實務應用
- 人工智慧導論

業師授課比例達85%



gSIC 全球學生創新挑戰賽-復健工程與輔具科技

- 智慧醫材共推派7組參賽。
- 國立成功大學團隊榮獲第二、三名獎項。

國際佈局創業團隊工作坊

- 國際競賽團隊進階培訓
- 業師指導撰寫創業營運計畫書、法規專題演講



健康福祉領域 - 教學推動中心團隊簡介

高雄醫學大學

Kaohsiung Medical University



計畫主持人
高雄醫學大學健康科學院
郭藍遠 院長



| | | | | | | | |
|--|---|---|---|--|---|---|---|
|  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 附設岡山醫院 吳登強 院長 |  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 國際事務處 藍政哲 國際長 |  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 研究發展處 袁行修 研發長 |  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 教務處 葉竹來 副教務長 |
|  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 附設中和紀念醫院 何啟功 主任 |  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 醫學院 盧柏樑 院長 |  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 附設中和紀念醫院 小兒學科 楊瑞成 教授 |  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 長期照顧研究中心 陳桂敏 主任 |
|  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 運動醫學系 林槐庭 主任 |  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪 助理教授 |  | 計畫協同主持人 高雄醫學大學 化粧品學系 蔡秀芬 助理教授 | | |



計畫專任助理
陳佳歆



計畫專任助理
黃月狄

健康福祉領域-夥伴學校團隊簡介

學校特色推動整合



整合夥伴學校特色，共同培育團隊

Our Best TEAM

- 具備最完整食品科技相關產業(包括上、中、下游產業)的專業教師和研發技術與能量。
- 累積25年以上推動相關食品生物技術培育人才計畫之經驗。
- 校內外食品科技教學師資與教學之跨域整合能力。
- 結合產學中心及夥伴學校共同培育創新創業人才。
- 與眾多食品相關產業產學合作與學生實習經驗。

計畫主持人



吳彰哲 特聘教授兼院長



顧問



蔡國珍 社會責任實踐與永續發展中心主任

協同主持人(專書)



宋文杰 教授兼副學務長

協同主持人(創新創業)



蔡敏郎 教授兼副系主任

協同主持人(高齡)



張君如 副教授

食品創新領域夥伴學校執行人員介紹

協同主持人

計畫主持人



羅翊禎 教授 潘敏雄 所長

計畫主持人

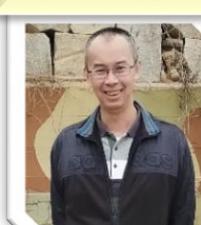
協同主持人



張士昱 院長 張元衍 教務長

計畫主持人

協同主持人



賴盈璋 主任 陳建民 校長

協同主持人

協同主持人

計畫主持人



許成光 系主任 陳瑞祥 副校長 賴弘智 院長

計畫主持人

協同主持人

協同主持人

協同主持人



江文德 院長 梁志弘 系主任 吳祉芸 系主任 陳仕偉 助理教授

協同主持人

計畫主持人



羅之綱 副教授 劉展問 系主任

計畫主持人

協同主持人



楊昭順 學術副校長 周淑姿 系主任





精準農業領域



國立中興大學

NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

教學推動中心 國立中興大學

由生物科技發展中心統籌(陳全木副校長)

夥伴學校



詹富智 校長



楊明德 院長



楊靜瑩 學務長



林谷合 主任



蔡耀全 主任



黃有評 校長



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of Science and Technology

蔡志明 主任



國立臺灣海洋大學

黃章文 副主任



國立宜蘭大學

尤進欽 主任秘書



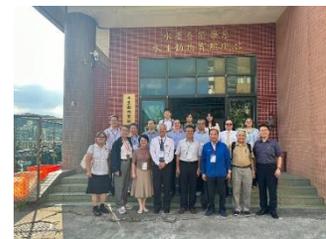
國立屏東科技大學
National Pingtung University of Science and Technology

徐睿良 院長

高齡科技



精準農業領域



國立中興大學

NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY

教學推動中心 國立中興大學

由生物科技發展中心統籌(陳全木副校長)

夥伴學校



詹富智 校長



楊明德 院長



楊靜瑩 學務長



林谷合 主任



蔡耀全 主任



黃有評 校長



國立高雄科技大學
National Kaohsiung University of Science and Technology

蔡志明 主任



國立臺灣海洋大學

黃章文 副主任



國立宜蘭大學

尤進欽 主任秘書



國立屏東科技大學
National Pingtung University of Science and Technology

徐睿良 院長

高齡科技



計畫主持人：蔡明哲教授兼副院長兼臺大實驗林處長
 協同主持人：園藝暨景觀學系 陳惠美教授暨綠色健康研究中心主任
 分子暨比較病理生物學研究所 張惠雯教授兼所長兼動物醫院院長
 生物機電工程學系 周呈雲教授

領域特色



各校特色

1. 綠色健康環境規劃與科技應用
2. 環境健康與永續治理
3. 多元輔助治療(健康園藝、森林療癒、伴侶動物)
4. 動植物健康與管理策略
5. 植物健康診治(植物醫生)

1. 動物健康管理與保健
2. 植物健康與生產環境
3. 科技創業管理與實作
4. 安全友善栽培(植物醫生)



1. 水生動物疾病精準防治研發策略與應用
2. 健康綠療癒

1. 水圈生物多元健康
2. 水族療癒與產業發展
3. 人工智慧跨域多元健康

1. 精準生物製劑於動物健康管理之應用
2. 畜牧資源於健康及環境的精準再利用
3. 動物輔助療法

多元健康領域113年度計畫執行學校



國立臺灣大學
多元健康領域教學推動中心



計畫主持人

陳志峰 教授
兼農資學院院長



協同主持人

詹富智 終身特聘教授
兼校長



協同主持人

林谷合 管理學院副院長
兼磐石產學研究中心主任



協同主持人

陳珮臻 教授
兼農資學院學術秘書



協同主持人

黃紹毅 教授
兼副院長

高齡科技



計畫主持人

花國鋒 特聘教授
兼生動系系主任



共同主持人

許惠貞
生動系副教授



協同主持人

鄭永祥
生動系教授



協同主持人

錢鷹仁 教授
兼電機系主任



協同主持人

游玉祥
生動系教授



協同主持人

林建堯
園藝系副教授



協同主持人

張資正
森林系副教授



陳宗嶽

計畫主持人

生科產業系特聘教授
兼生物科技中心主任



王涵青

協同主持人

生科產業系
特聘教授



蔡文杰

協同主持人

熱帶植物所
教授



陳逸民

協同主持人

生科產業系
副教授



江佩如

協同主持人

系統及船舶機
電系
副教授



計畫主持人

許邦弘
生命科學暨生物科技學
系副教授



協同主持人

林翰佳
生命科學暨生物科技
學系特聘教授



協同主持人

林宏運
海洋中心專案助理研
究員



協同主持人

李定宇
生命科學暨生物科技
學系助理教授