



# 精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

## 113年度啟動會議



計畫主持人/報告人：國立臺灣大學解剖所 錢宗良教授

計畫共同主持人：國立臺灣大學生農學院 盧虎生特聘教授

計畫協同主持人：國立宜蘭大學 陳威戎特聘教授兼副校長

國立成功大學醫技系 張權發教授

113年2月27日

# 壹

# 會議議程

時間	內容	講者
10:00-10:05	貴賓致詞	
10:05-10:15	總計畫介紹	錢宗良教授/國立臺灣大學
10:15-10:25	精準醫學教學推動中心	倪衍玄特聘教授兼院長/國立臺灣大學
10:25-10:35	智慧醫材教學推動中心	陳家進特聘教授/國立成功大學
10:35-10:45	健康福祉教學推動中心	郭藍遠教授兼院長/高雄醫學大學
10:45-11:00	智慧健康跨領域綜合討論	全體
11:00-11:10	中場休息	
11:10-11:20	食品創新教學推動中心	吳彰哲特聘教授兼系主任/國立臺灣海洋大學
11:20-11:30	精準農業教學推動中心	詹富智終身特聘教授兼校長/國立中興大學
11:30-11:40	多元健康教學推動中心	蔡明哲教授兼副院長/國立臺灣大學
11:40-11:55	多元農業跨領域綜合討論	全體
11:55-12:00	會議結語	錢宗良教授/國立臺灣大學



# 教育部「113年度\_精準健康產業跨領域人才培育計畫」



國立臺灣大學  
National Taiwan University

## 精準醫學領域 教學推動中心 啟動會議

[ 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

2024.2.27

# Agenda

1

計畫整體規劃

2

跨領域高階數位課程規劃與共享機制 \*

3

中心與夥伴學校活動規劃進度 \*

4

跨域合作規劃

5

高齡科技計畫課程共享與活動規劃(含專書撰寫)

\* 含支援非計畫補助學校之規劃

1

計畫整體規劃

# 精準醫學推動中心-計畫整體執行規劃-精準醫療



# ● ● ● 組織架構與夥伴學校-建置生醫藥產業校園永續生態系



共享

- 講授課程
- 實習
- 跨領域課程
- 配套活動



跨領域  
跨校合作

# 精準醫學/高齡科技計畫分年目標/計畫執行重點及特色

永續經營  
Learning for Development

## 關鍵議題目標

創新與學用合一、導向與參與式學習  
產業接軌與提昇、專技業師案例分享  
適性教學與選才、前瞻模組課程執行  
內化與外溢效應、聯盟共享永續經營

**116** 高齡科技新創產業人才就業規劃和輔導與追蹤  
深化產官學研臨床醫法政與法人及國際鏈結  
整合學員及業界之回饋以調整及擴大課程規模

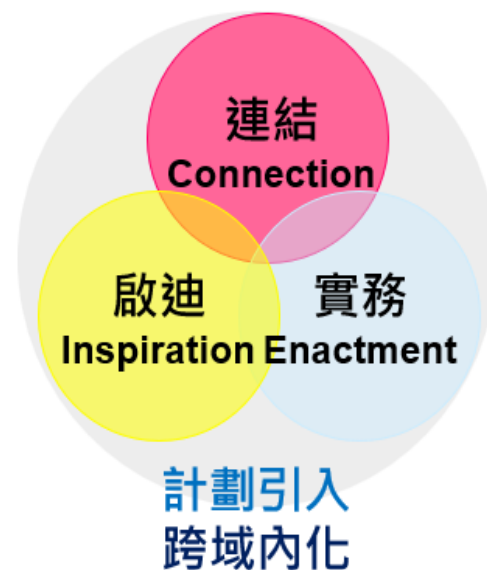
**115** 高齡科技新創產業人才就業規劃  
深化產官學研臨床醫法政與法人及國際鏈結  
建構高齡科技技術、人才與業師等資源網絡

**114** 高階專業人才就業規劃、輔導與追蹤  
產官學研臨床醫法政與法人、國際鏈結  
深化學用合一與前瞻適性的模組課程藥產生態  
藥產生態網路建構與技術和人才與業師資源庫  
推動高齡科技新創產業相關課程與產品研發

**113** 高階人才就業路線與規劃  
建立機制追蹤、輔導學員就業  
產官學研臨床鏈結研發與國際移動  
建構技術和人才及業師等資源網絡  
推動高齡科技新創產業相關理論課程及實習。

**112** 創建高階藥品產業人才就業路線藍圖  
產官學研臨床鏈結機制建立與國際鏈結  
智慧醫藥：課程、國際法規、配套活動  
收集建立技術、人才與業師資源初步網絡

**111** 推動中心佈局與籌劃精準醫學聯盟  
特色跨域課程網絡及育成機制  
產官學研臨床醫法政鏈結及國際行銷  
滿足精準醫學與資通訊產業需求與異業結合







# 113年度計畫執行整體規劃



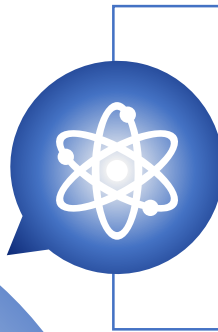
**人才培育**

**招生宣傳**  
臺大聯盟選課系統  
以及夥伴學校系統




**創新創業**  
領域推動\_夥伴經驗  
校內合作\_多元健康推動中心  
精準健康三大推動中心課程共享

**產業培訓**




**國際接軌**

**跨國合作**  
國際實習+參訪  
參與國際性展覽  
舉辦國際研討會




**業師授課**  
領域內課程  
招募業師授課

**產學鏈結**




**跨域合作**

**課程共享**  
跨校跨領域  
資源整合

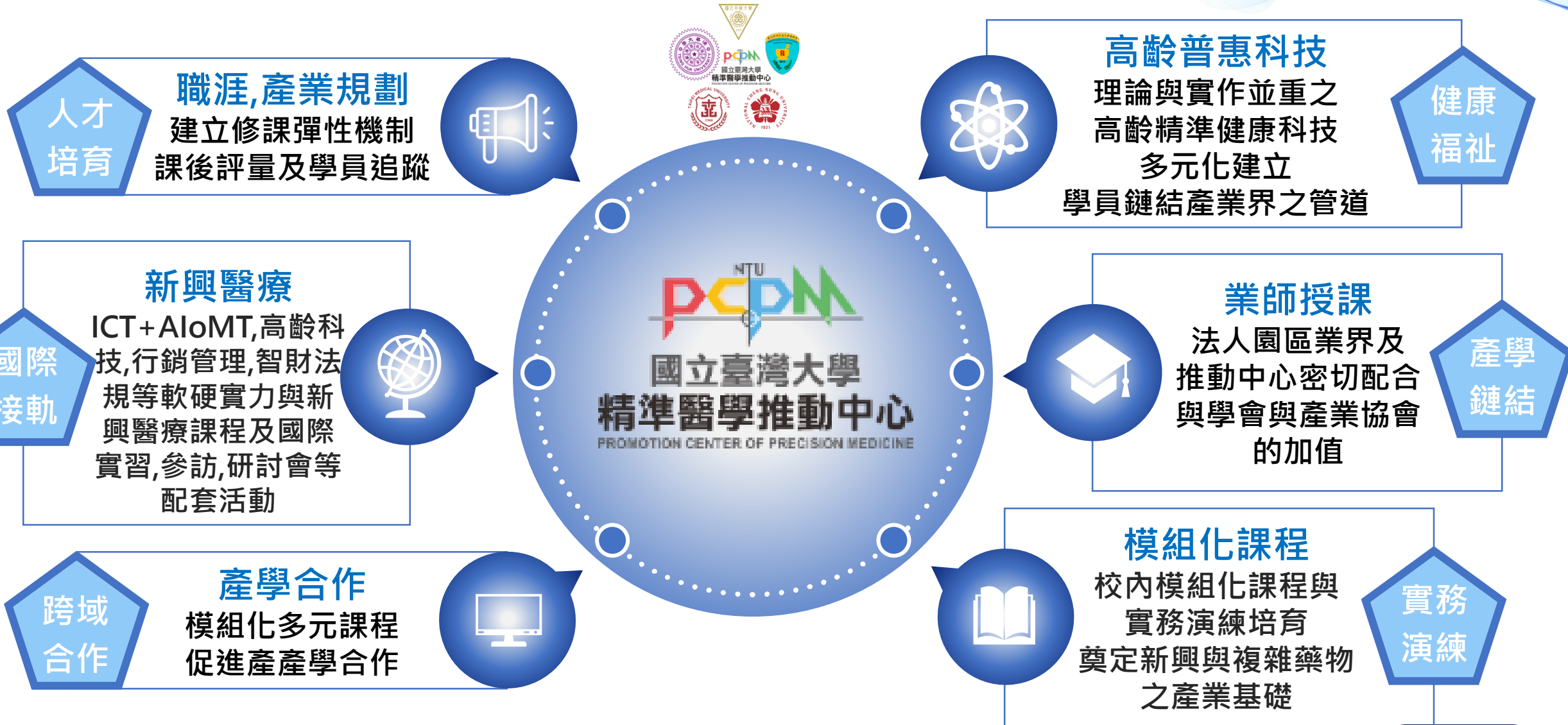


**數位多媒體教材**  
製作雙語(中英)  
(精準醫學/高齡科技)

**專書規劃**



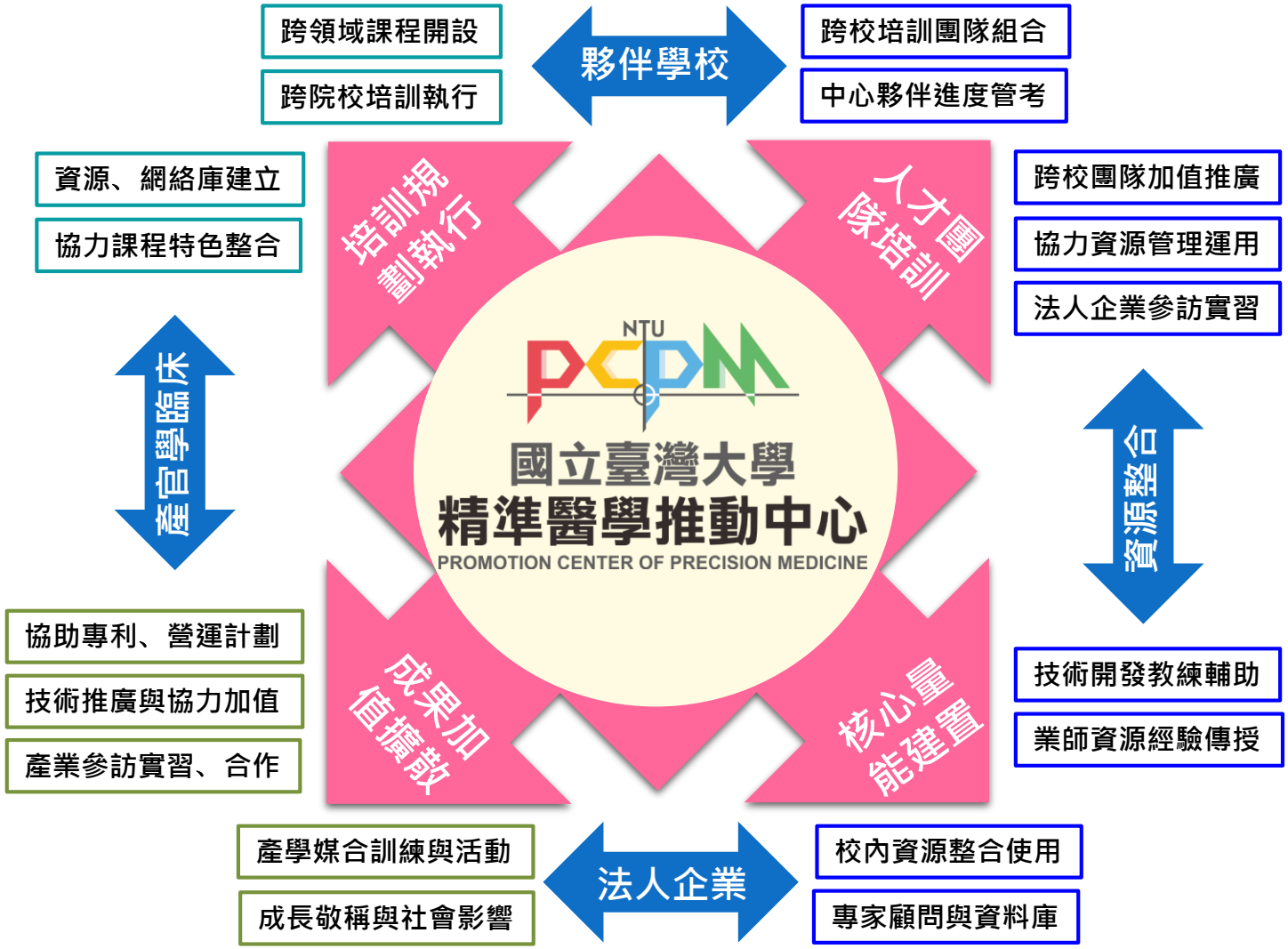
# 113年度六大教與學、課程重點和特色





# 跨教學推動中心與夥伴學校發展生態系

- 夥伴學校規劃、台大跨域推動中心與夥伴學校領域規劃



**臺大跨域推動中心領域**  
 精準醫學  
 多元健康  
**臺大跨域夥伴學校領域**  
 健康福祉  
 食品創新  
 實驗動物

## 夥伴學校:

- 成功大學 (腸道菌相、物聯網)
- 清華大學 (BNCT、資通訊)
- 中興大學 (高齡科技、創新創業)
- 陽明交大 (智慧藥局、藥物研發)
- 臺北醫學大學 (創新創業、BioICT)

2

跨領域高階數位課程規劃與共享機制

# 跨領域高階數位課程規劃與共享機制

課程名稱	開課單位	開課領域	參與合授之領域
生醫藥產業專案管理實務	臺大醫技系	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
精準醫學高階管理	臺大管理學院	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
新創事業投資評估	臺大管理學院	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
老年醫學臨床概論(推播)	臺大醫學系	精準醫學	健康福祉、多元健康
醫療體系暨長期照護概論	臺大醫學系	精準醫學	健康福祉、多元健康
人工智慧與醫療科技在高齡長照的應用	臺大醫學系	精準醫學	健康福祉、多元健康
高齡精準醫學:邁向創新與健康的人生 (推播)	臺大國際三校	精準醫學	健康福祉、多元健康
多體學分析與精準醫學應用概論	臺大醫技系	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
精準醫療與健康大數據	臺大藥學院	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心
醫學影像系統原理	臺大醫院工程學系	精準醫學	健康福祉、多元健康、實驗動物資源中心

## 配套活動跨領域合作

活動名稱	舉辦單位	舉辦領域	參與合作之領域
生成式 AI 研討會	臺大	食品創新	精準醫學、多元健康 健康福祉、實驗動物
精準醫學與老年醫學學術研討會暨論文競賽	臺大	精準醫學	智慧醫材、健康福祉、多元健康
113_創新創業競賽	北醫	精準醫學	智慧醫材
113_醫食同源研討會	臺大	精準醫學	食品創新
113_T-TOP 跨領域腫瘤團隊照護工作坊	臺大	精準醫學	健康福祉
高齡藥事照護與AI用藥評估輔助工作坊	臺大	精準醫學	國家衛生研究院
多媒體影片 教案合作	臺大	精準醫學	智慧醫材

3

### 中心與夥伴學校活動規劃進度 (共同舉辦活動、工作坊等)

# 1中心+5夥伴學校-跨域合作 配套活動



## 7/25-28 BIO Asia 亞洲生計大展參訪

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校



## 預計4月\_徵才博覽會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

智慧醫材領域 推動中心+7夥伴學校

健康福祉領域 夥伴學校-臺大護理學系



## 10/18 創新創業競賽

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

智慧醫材領域 推動中心+7夥伴學校



## 預定9月\_醫食同源研討會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

食品創新領域 海洋科技大學+7夥伴學校



## 預定8月\_高齡藥事照護與AI用藥評估輔助工作坊

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

國家衛生研究院



4

## 跨域合作規劃

(與其他領域教學推動中心之合作)

# 113年\_臺大校內五支計畫整合(2中心+3夥伴學校)

113年新增加



## 實驗動物資源中心

實驗動物夥伴學校

計畫主持人 陳慧文 教授兼主任

計畫特色

- 動物實驗倫理
- 動物實驗程學習地圖
- 在職獸醫師加值培訓
- 國際行銷與創業



## 護理學系

健康福祉夥伴學校

計畫主持人 張念慈 副教授

計畫特色

- 健康促進
- 遠距復健
- 智慧照護
- 健康管理



## 食品科技研究所

食品創新領域夥伴學校

計畫主持人 潘敏雄 教授兼所長

計畫特色

- 食品創新
- 食安與食品數位科技
- 食品科技轉譯
- 國際行銷與創業



## 精準醫學領域推動中心



計畫主持人 倪衍玄 教授兼院長

計畫特色

- 精準預防
- 精準治療
- 精準診斷
- 新創團隊培育

## 多元健康領域推動中心



計畫主持人 蔡明哲 教授兼副院長

計畫特色

- 數位科技
- 園藝治療
- 綠色健康
- 動植物防疫

# ● ● ● 校內外跨域合作 配套活動



7/25-28 BIO Asia 亞洲生計大展參訪

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校



10/18 創新創業競賽

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

智慧醫材領域 推動中心+7夥伴學校



預計4月 徵才博覽會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

智慧醫材領域 推動中心+7夥伴學校

健康福祉領域 夥伴學校-臺大護理學系



4/26 生成式 AI 研討會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

多元健康領域 推動中心+3夥伴學校

健康福祉領域 夥伴學校-臺大護理學系

食品創新領域 夥伴學校-臺大食品科技研究所

實驗動物 夥伴學校-臺大實驗動物資源中心

校內



預定9月 醫食同源研討會

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

食品創新領域 海洋科技大學+7夥伴學校



預定8月 高齡藥事照護與AI用藥評估輔助工作坊

精準醫學領域 推動中心+5夥伴學校

國家衛生研究院



- 探索創業的思維方式
- 啟發式課程

萌發初期

## 初階培訓 [引導式課程]

- 老年醫學臨床概論
- 醫學影像系統原理
- 醫療體系暨長期照護概論
- 疾病導向之臨床與基礎科學課程
- 分子生物學
- 奈米醫學春季工作坊
- 醫療器材創新啟蒙
- 進階轉譯奈米生物醫學
- 高齡科技與創新服務
- AI x 健康福祉系列講座
- AI於高齡福祉應用系列講座

- 跨域專業共育 (大數據/ICT/法規)

強健成長

## 中階培訓 [團隊協同培養]

- 精準醫療與健康大數據
- 高齡精準醫學邁向創新  
與健康的人生
- 人工智慧及深度學習  
之生醫藥產業應用
- 醫療器材創新設計
- 智慧科技於高齡照護的應用
- 長期照護之虛擬實境復健運動設計
- 深度學習電腦視覺  
與醫療機器人應用
- 精準健康多元跨領域實務
- 人工智慧於臨床醫學照護實務

- 團隊協作與創新
- 創新實驗

持續發展

## 高階培訓 [測試驗證]

- 生化轉譯訓練營
- 新創事業投資評估
- 精準醫學高階管理
- 精準醫療暨藥物法規科學
- 多體學分析與精準醫學應用實作
- 高齡跨領域課程
- 生技醫材設計與開發課程
- 數位醫療與醫用人工智慧
- 資通訊跨領域課程：  
ESP32+Wifiboy
- 人工智慧物聯網在數位精準健康應用
- 高齡福祉科技應用實務
- 高齡友善智慧宜居環境設計

## 進階實務訓練 [應用實踐戰]

- 從新創到商品化:醫療解決方案實現商業價值
- 新創醫材創業實戰分享\_如何成為全球新創高手
- 結合生成式AI及VR加速生醫研究與教學
- 高齡普惠科技商業提案實戰課程
- 2024北醫全國醫學工程創意競賽
- 2024中原醫工日
- 成大醫工年會GCBME
- 科技創業與投資管理
- 生醫科技探勘與商機評估
- 開拓創新產品思維市場定位學分班深度學習電腦視覺與醫療機器人應用
- 創業從0到1系列工作坊
- 國際行銷管理與跨域創業
- 2024 台北國際照顧博覽會
- 國際行銷跨域創業系列講座
- 高齡科技於健康福祉展望論壇
- 多元健康福祉跨領域交流論壇
- 高齡健康多元輔療照顧工作坊
- 2024 gSIC全球學生復建工程與輔助科技  
創新競賽台灣選拔賽
- 科研人才引進/新創公司成立
- 成熟團隊導入

112+113年度跨中心共享機制  
業界/法人師資+資源鏈結



# 跨領域高階數位課程規劃與共享機制

活動	類型	主辦單位	主辦領域	參與合授之領域
2024 緊急使用授權新契機	研討會	陽明交大	精準醫學	智慧醫材
生成式 AI 研討會	研討會	臺大	食品創新	多元健康、健康福祉、實驗動物
精準醫學與老年醫學學術研討會暨論文競賽	研討會	臺大	精準醫學	健康福祉
113_醫食同源研討會	研討會	臺大	精準醫學	食品創新
113_T-TOP跨領域腫瘤團隊照護	工作坊	臺大	精準醫學	健康福祉
高齡藥事照護與AI用藥評估輔助	工作坊	臺大	精準醫學	國家衛生研究院
AI 生成技術在教育領域的運用與實作	研討會	興大	精準醫學	智慧醫材、虎尾科技大學
第十屆生技產業論壇-高齡智慧醫療大未來	研討會	清大	精準醫學	健康福祉
生物科技校園徵才-企業說明會	徵才	清大	精準醫學	健康福祉
113年徵才博覽會	徵才	成大	精準醫學	智慧醫材、健康福祉、多元健康
113全國大專院校精準健康產業創新創業競賽	競賽	北醫	精準醫學	智慧醫材
2024高齡智慧照護新知研習會	研習會	陽明交大	精準醫學	智慧醫材

5

高齡科技計畫課程共享與活動規劃(含專書撰寫)

精準



精準醫療與健康大數據

高齡



老年醫學臨床概論

高齡精準醫學:邁向創新與健康的人生

精準 + 高齡



醫學影像系統原理

多體學分析與精準醫學應用概論



# ● ● ● 數位教材編列-全新數位教材中+英文(雙語)\* 各校均需拍攝



影片拍攝時間:預計 10/25(五) 前拍攝完畢，拍攝總時長約為 **2** 小時

相關重要時程：

**前期** ▶ 5月夥伴學校拍攝主題分配，邀請講師。

**精準醫學跨領域**

國立臺灣大學、國立清華大學、國立成功大學、  
塾北醫學大學

**高齡跨領域**

國立臺灣大學、國立中興大學、國立陽明交通

**中期** ▶ 7月請各校自行準備5-10分鐘PPT/Demo Video等後製素材。  
10月至資策會完成後續拍攝5-10分鐘introduction。

**後期** ▶ 12月剪輯完成（各校校對完成）。

▶ 影片拍攝單位：資訊工業策進會。



# 113年度精準醫學領域數位教材製作流程

▶ 資策會負責  
▶ 學校負責



## 前期



智慧醫材跨域合作

**5/31前** 前置作業

- ▶ 拍攝主題
- ▶ 初步構想

**6/28前** 特色主題

- ▶ 精準醫學跨領域
- ▶ 高齡跨領域

**7/26前** 腳本規劃(素材籌備)

- ▶ 分鏡腳本
- ▶ 拍攝日期
- ▶ 拍攝地點
- ▶ 演員、器材/道具安排
- ▶ 素材蒐集與提供  
(需確認檔案中素材版權問題)
- ▶ 各校自行拍攝概念毛片

## 中期



**9/13前** 資策會拍攝合作確認

**11/1前** 完成拍攝作業

- ▶ 資策會實地拍(預計2-3小時)

**11/8前** 素材提供

- ▶ 中文逐字稿
- ▶ 英文逐字稿
- ▶ 講授簡報檔案  
(需確認檔案中素材版權問題)

**11/29前** 初剪毛片提供

- ▶ 廠商提供初剪毛片
- ▶ 毛片閱覽後意見提供

## 後期

**12/27前** 完成剪輯作業

- ▶ 影片剪輯
- ▶ 版權音樂
- ▶ 片頭片尾製作
- ▶ 中英文字幕配音
- ▶ 初校 - 三校

**1/17前** 數位教材出版

- ▶ 影片交付

113年度精準醫學領域 主題

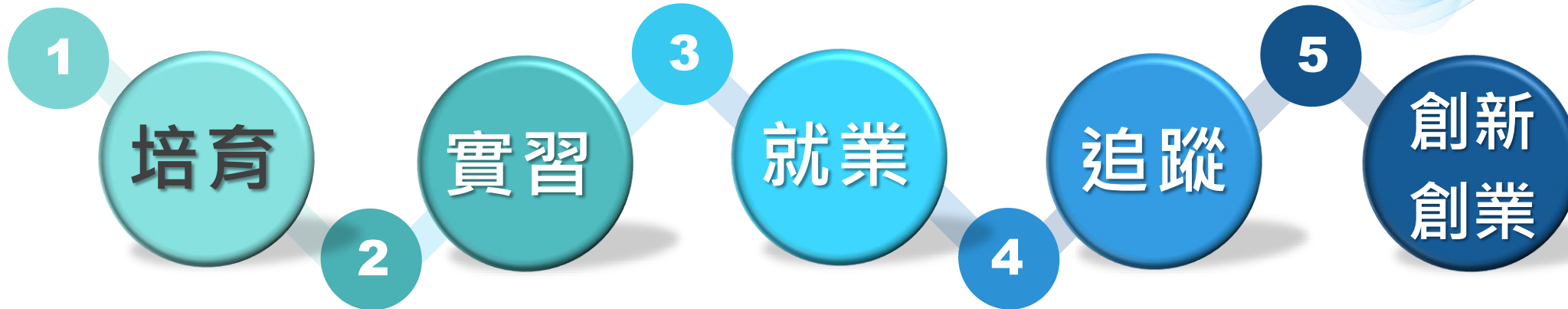
精準醫學跨領域 生成式AI

高齡跨領域 高齡科技應用

合作單位:



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



- 暑期精準醫學與 AI 智能實作成果展
- 2024 緊急使用授權新契機
- 高齡智慧照護新知研討會
- 北醫精準健康日 - 耳目醫新DemoDay

- 赴跨國企業實習，建立常態性模式: 持續與(跨國)生技企業合作，以兩年在校研習兩年企業實習模式，已培育8名博士畢業生進入企業擔任要職，113年將有3名博班生至台康與國光實習

- 舉辦求職工作坊、校園徵才協助  
企業媒合學生進入職場

- 建立 1 家高齡產業實習合作模式
- 簽訂海外實習計畫，拓展國際實習經驗

- 追蹤111-112年國際企業實習學生畢業後之就業情況

- 培訓創新創業團隊，將團隊研發成果技轉至生技產業公司或成立新創公司

# 113年度精準醫學領域預期KPI目標值

## KPI項目 | 精準 | 高齡

1

### 人才培育成效

大專培育總人次	1,430	60
博碩士培育總人次	575	20
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	360	10
導引培訓產業需求高階人才每年順利至產業界人數	17	3
培訓臨床、法規、國際行銷等跨領域人才(on the job training) 人次	5	2

2

### 師資能量建立

引進國際師資總人次	22	3
引進業界師資總人次(一門課算一次)	145	10
參與教師總數人次(含業師)	290	30

3

### 產學合作教學之推動成效

赴國內業界實習總人次(含高齡)	145	2
赴國內業界實習家次(含高齡)	17	2
赴國外國際企業實習人數(含高齡)	10	-
赴業界見習總人次(含高齡)	290	30
赴業界見習場次(含高齡)	-	2
赴業界見習家次(含高齡)	10	2

## KPI項目 | 精準 | 高齡

4

### 交流與研習活動辦理之效益

主辦國內研討會暨相關學術活動次數	17	2
主辦國內研討會暨相關學術活動參與總人次	1,000	100
主辦國際學術活動次數	8	-
主辦國際學術活動參與總人次	290	-
主辦國內競賽、發表會場次	1	-
參加國內競賽、發表會場次	1	-
參加國際競賽、發表會場次	1	-

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	30	4
遠距教學(含數位課程、磨課師等課程)門數(中心學校)	2	2

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	0.5	0.5
建立相關領域資料庫及網站個數	2	1

# 113年度精準醫學領域預期KPI目標值



## KPI項目 | 精準 | 高齡

### 7 教師團隊發揮之綜效

跨領域/跨組織	教學研究團隊總數	20	2
	參與教師總數人次	160	6
	開課總門數(次)	22	2

### 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	10	1
與產業合作案件數(在職培訓產業菁英)	10	2

### 9 前瞻性、先導性課程或學程之成效

開設高階跨領域門數(中心學校)	2	2
開設跨數位科技領域課程門數(中心學校)	2	1
開授講授課程門數(含高齡)	20	4
開授實作課程門數(含高齡)	5	1
開授國內實習課程門數(含高齡)	5(-1)	1

## KPI項目 | 精準 | 高齡

### 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	3	1
參與創新創業培訓課程學員人次	145	20
培訓創新創業團隊總數(含高齡團隊)	15	5
創新創業團隊完成營運計畫書數(含高齡團隊)	15	5
創新創業團隊培訓輔導總人次(含高齡)	45	15

### 11 前瞻科技人才培育與學產研鏈結

建立ICT與智慧健康或ICT與多元農業之「產產學」合作機制平臺	1	1
建立跨國人才培訓之國際合作平台	1	1

### 12 國際鏈結

亮點說明		
------	--	--

THANK  
(推播)  
YOU



精準健康產業跨領域人才培育計畫  
Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

# 113年度計畫啟動會議

## 智慧醫材領域教學推動中心

會議日期：2024年02月27日

學校單位： 國立成功大學  
National Cheng Kung University

計畫主持人：陳家進 特聘教授 / 生物醫學工程學系

協同主持人：葉明龍 教授兼主任 / 生物醫學工程學系&產創中心、邱文泰 教授兼系主任/生物醫學工程學系、  
翁慧卿 教授兼所長/健康照護科學研究所、林彥呈 教授/工業設計系、陳芃婷 教授 / 生物醫學工程學系、  
吳炳慶 副教授 / 生物醫學工程學系、杜翌群 副教授 / 生物醫學工程學系、  
林哲偉 副教授 / 生物醫學工程學系、楊子賢 助理教授/生物醫學工程學系、  
吳馬丁 助理教授/機械工程學系、蔡依珊 醫師兼主任/成功大學醫學院附設醫院&臨床創新研發中心、  
連偉志 醫師/成功大學醫學院附設醫院、蔡書維 醫師/成功大學醫學院附設醫院。

# 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 副教授



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



01

# 計畫整體規劃

---

- 配合BTC人才培育決策
- 計畫主軸：精準數位健康+高齡科技



# 計畫整體規劃

計畫執行規劃主軸: 精準數位健康+高齡科技

## 精準醫療 與數據科學



• • • •

特色跨領域課程  
產學研業界師資  
衛星是模組教學  
鼓勵業界人士再進修

Data Science  
Big data  
SaMD



## 智慧醫院 與系統整合



• • • •

臨床實務  
需求探討  
遠距醫療  
生醫沙盒計畫

智慧醫院場域  
高齡科技臨床照護生  
醫沙盒計畫



## 多媒體教材 多元化應用



• • • •

多國語言製作  
跨國遠距輸出  
教務處先導教材  
夥伴學校特色匯入

擴大跨國雙邊  
人才交流建立教育合  
作平臺



## 國際行銷 跨域創業



• • • •

圓夢計畫、萌芽計畫  
天使投資人媒合  
SPARK  
園區國際商化

國際大廠鏈結  
國際生醫  
加速器



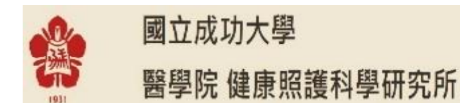
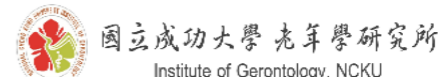
## 普惠科技 跨領域人才



•

結合既有醫工系、生科院  
產創中心創新創業課程,  
加入普惠科技相關新單位  
課程包含: 健照所、老  
人所、護理系等, 開設  
跨領域微學程供校內學生  
修課。

Life Style  
遠距醫療  
居家智慧醫療



# 02

## 跨領域高階數位課程規劃 與共享機制

- 國際鏈結平臺建立
- 夥伴學校資源鏈結
- 衛星式模組課程：實體上課+遠距收播-外溢效應

# 113年度高階課程與跨領域活動規劃

3月

## 資通訊跨域

人工智慧物聯網在數位精準健康的應用&WIFI BOY+ESP32

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

6月

## 高齡科技跨域

智慧科技於高齡照護的應用

- 在宅醫療、智慧家居系統
- 遠程健康監測、醫療諮詢
- 物聯網技術：感官科技/數位賦能

★強調高齡者「身」「心」「靈」的健康與照顧

7月

## 智慧醫材特色跨域

生技醫材設計與開發(Bootcamp)

- 人工智慧
- IoT智慧物聯網
- 智慧醫材
- 智慧醫院
- 國際鏈結
- 國際法規

8月

## 創新創業團隊培育

國際佈局創業團隊工作坊

- 國際競賽團隊進階培訓
- 實務導入業師指導撰寫創業營運計畫書、法規專題演講

已媒合辦理中

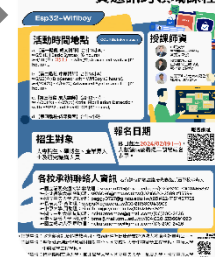
## 衛星式課程：跨域修課

醫材

福祉

- 人工智慧物聯網在數位精準健康的應用：ESP32+WIFI BOY。

2024智慧醫材領域  
資通訊跨領域課程



## 專書製作：數位教材升級

醫材

醫學

- 分享數位教材製作經驗，攜手推出跨領域多媒體教材。



## 外溢效應：醫學工程聯展

醫材

外溢

- 全臺共14所大專院校醫工系(含夥伴+非夥伴)學校合辦。



## 資源共享：夥伴學校活動

醫材

外溢

- 5月-中原醫工日。
- 10月-北醫醫工競賽(含高齡)。

# 衛星式模組課程/跨校跨域活動共享

## 跨校資源整合規劃與跨領域教學聯盟規劃→Plan-Do-Check-Act

- 課程問卷調查
- 業界交流會議
- 醫材領域業師資料庫建立
- 國際教育合作平臺

### 夥伴學校績效考核

- 專業課程-遠距PBL教學、Capstone
- 數位教材製作
- 建構跨領域產學平臺

### 創新創業團隊培訓

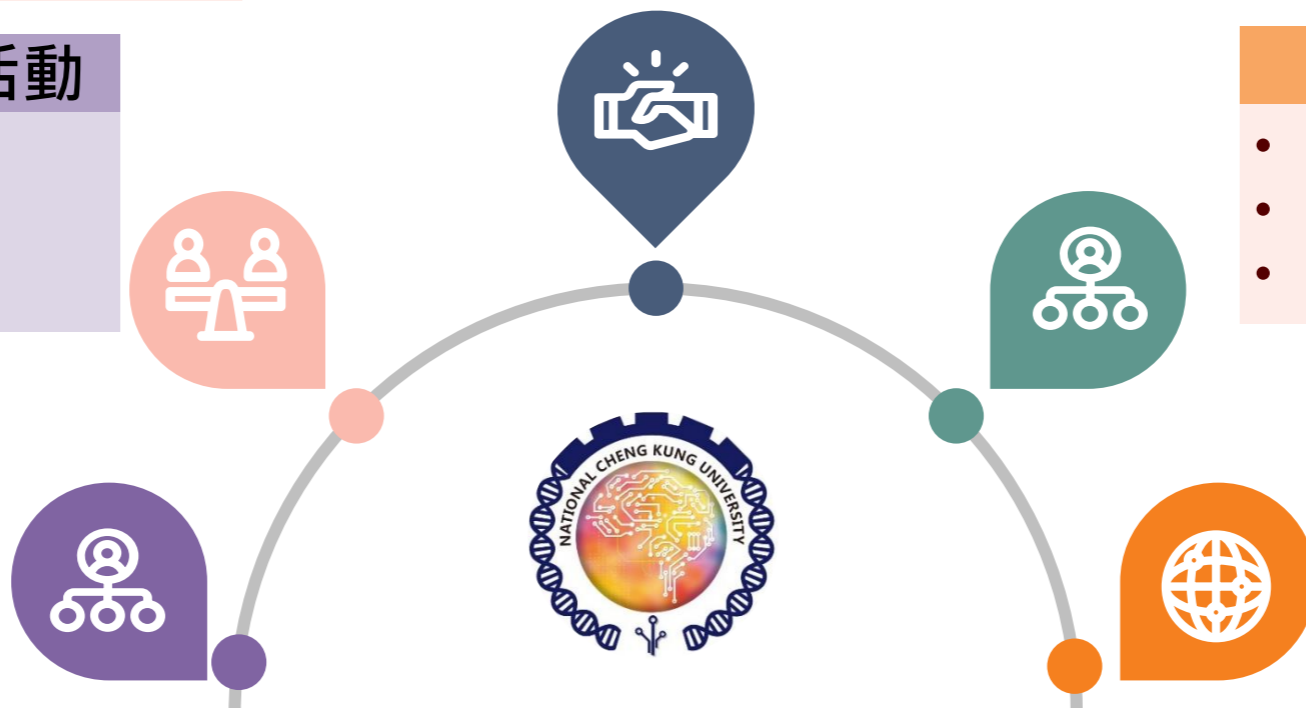
- 圓夢計畫、萌芽計畫、SPARK
- 跨國廠商見實習媒合
- 本國學員語言訓練、鼓勵外籍生在地化學習
- 輔導夥伴學校參加APCMBE、Emedic Golbal、gSIC等國際競賽

### 跨校發表、競賽與活動

- 跨校跨域競賽
- Webinar
- 外溢效應：高齡導入

### 國際合作鏈結平臺

- 數位教材外溢效應
- 各校國際鏈結盤點
- 建立共享資料庫





03

## 中心與夥伴學校 活動規劃進度

---

- 國際化鏈結
- 創新創業進階培訓
- 向下紮根
- 國內外產學研業界鏈結

# 智慧醫材領域活動整合

■ 推動中心  
□ 夥伴學校

● 計畫總辦公室  
○ 計畫外部鏈結單位

113  
2-6月

113經費規畫表

3月

- 資通訊高階跨領域課程：Wifiboy + ESP32 特色主題。
- 奈米春季工作坊。
- 2024醫材聯展。

5月

- Garmin特色講座。
- 5/11：中原醫工日。
- 長庚青年老闆創新創業競賽。
- 2024 gSIC臺灣賽。
- 計畫啟動會議。

6月

- 數位教材主軸訂定。

113  
7-10月

113期中報告書+期中訪視

7月

國際鏈結

+ 見習

+ 實習

+ 設備採購

8月

9月

10月

- 資通訊高階跨領域課程：7/8-7/12人工智慧物聯網在數位精準健康的應用。
- 奈米醫學研討會。
- 2024 i-CRETe國際賽。

- 數位教材毛片/素材準備。

- 資通訊+高齡高階跨領域課程：7/29-8/6生技醫材設計與開發

- 國衛院跨領域高階人才培訓種子教師推薦。

- 中原生技醫材設計與開發。
- 2024北醫全國醫學工程創意競賽。

113年  
11-12月+  
114年1月

113期末報告書+  
114年度計畫申請書

11月

- 成大圓夢計畫Demo Day
- 11月初成大醫工年會(結合Golbal Emedic)
- 數位教材拍攝。

12月

- 數位教材剪輯完成。
- 2024醫療科技展。
- 總計畫創新創業競賽。

1月

- 數位教材出版。





04

## 跨域合作規劃

- 跨領域課程/活動盤點&宣傳
- 跨領域講師資源共享

# 三大中心跨域合作 <精準醫學/智慧醫材/健康福祉>

## 校際資源導入

- 萌芽計畫/價創計畫/FITI計畫/扎根計畫/U-START/圓夢計畫

## 進階

- 【精準】精準篩檢、診斷及治療學術研討會暨論文競賽
- 【醫材】創新創業Demo Day
- 【福祉】全國健康福祉科技競賽

## 高階

- 【醫材】生技醫材設計與開發課程
- 【醫材】人工智慧物聯網在數位精準健康的應用
- 【福祉】國際行銷管理與跨域創業
- 【福祉】高齡友善移居環境設計

## 中階

- 【精準】生化轉譯訓練營
- 【醫材】資通訊跨領域課程：ESP32+Wifiboy
- 【醫材】智慧科技於高齡照護的應用
- 【福祉】高齡友善移居環境設計
- 【福祉】生醫經理人養成訓練班

## 初階

- 【精準】初階課程
- 【醫材】開拓創新產品思維市場定位
- 【醫材】科技創業與投資管理
- 【福祉】設計力前導工作坊(與ISPA合作)

## 國際競賽累積能量

- UAiTED、i-CRETe、Emedic Golbal、gSIC

## 創新創業

- 成熟團隊導入：  
• 科研人才/新創公司成立



## 進階實務訓練 <實戰演練>

- 團隊成果驗證
- 實際效益檢視



## 高階培訓 <試驗實證>

- 創新試驗活動
- 深度專業團隊培訓

## 中階培訓 <團隊共育>

- 集中培訓
- 跨域專業共育(ICT/法規)

## 初階培訓 <團隊媒合/成形>

- 引導式課程
- 創業啟蒙思維(商化概念)



A purple cloud-like shape with a white number '05' inside it.

05

## 多媒體數位教材

---

- 拍攝主軸：資通訊跨域+高齡科技
- 跨領域合作：智慧醫材+精準醫學

# 專書製作：智慧醫材 + 精準醫學 + 資策會



## 前期

5/31前

### 前置作業

- 拍攝主題
- 初步構想

6/28前

### 特色主題

- 資通訊跨領域
- 高齡跨領域

7/26前

### 腳本規劃(素材籌備)

- 分鏡腳本
- 拍攝日期
- 拍攝地點
- 演員、器材/道具安排
- 素材蒐集與提供  
(需確認檔案中素材版權問題)
- 各校自行拍攝概念毛片



## 中期

9/13前

### 資策會拍攝合作確認

11/1前

### 完成拍攝作業

- 資策會實地拍攝  
(預計2-3小時)

11/8前

### 素材提供

- 中文逐字稿
- 英文逐字稿
- 講授簡報檔案  
(需確認檔案中素材版權問題)

11/29前

### 初剪毛片提供

- 廠商提供初剪毛片
- 毛片閱覽後意見提供



## 後期

12/27前

### 完成剪輯作業

- 片頭片尾製作
- 影片剪輯
- 中英文字幕配音
- 版權音樂
- 初校-三校

1/17前

### 數位教材出版

- 影片交付

整合各校  
特色

多語  
製作

輔導製作  
數位教材

- ✓ 數位教材於各校數位教學平台與計畫網站開放多元學習。
- ✓ 提供歷年數位教材給夥伴學校進行授課使用。

## 113、114年度規劃

### 【推動中心】

規劃資通訊跨領域+普惠科技共兩門跨領域高階課程。

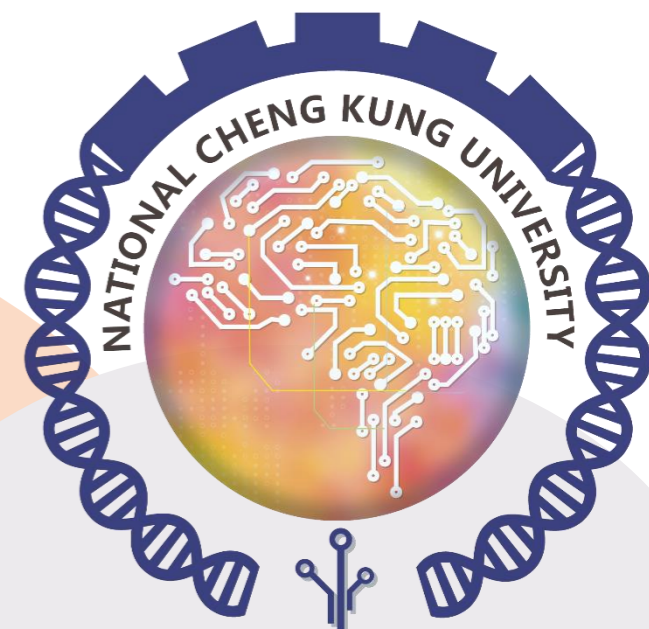
### 【夥伴學校】

針對各校特色，選擇數位教材拍攝領域。

### 【跨領域合作】

與精準醫學領域推動中心開設共識會議，分享數位教材製作經驗，攜手推出跨領域多媒體教材。

報告結束  
恭請指教



# 教育部「精準健康產業領域人才培育計畫」

## 健康福祉領域 教學推動中心

### 113年度計畫啟動會議

日期：113年2月27日

學校單位：高雄醫學大學 健康科學院

主持人：郭藍遠 院長暨教授

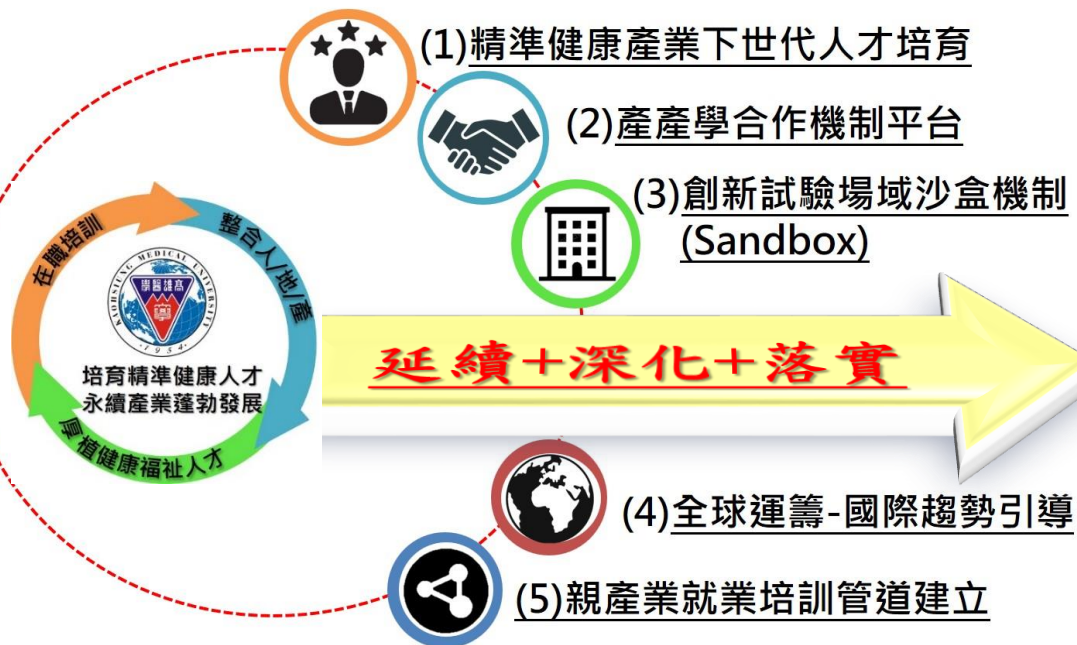
# 簡報大綱

- 一、計畫整體規劃 (請說明113年度領域執行工作重點項目)
- 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制\*
- 三、中心與夥伴學校活動規劃進度\* (共同舉辦活動、工作坊等)
- 四、跨域合作規劃 (請說明113年度與其他領域教學推動中心之合作)
- 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃(含專書撰寫)

\*含支援非計畫補助學校之規劃

# 一、計畫整體規劃

## ◆ 第一期計畫推動重點



## ◆ 第二期計畫推動重點

### • 第一年(2024)

- (1) 高齡科技元素導入
- (2) 跨域整合其他教學推動中心能量
- (3) 國際生醫新創聚落鏈結強化

### • 第二年(2025)

- (1) 健康福祉研發工程師鑑定制度
- (2) 教材E化與推廣
- (3) 國際常態性合作深化

完善 Digital Health Ecosystem 生態系健全

# 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

## 高齡友善智慧宜居環境設計

暑期戰鬥營

- 開課系所：通識教育中心
- 開放對象：全體師生(中心+夥伴)、夥伴學校共同培育團隊、在職人士
- ✓ 課程配合：搭配暑期/Hackathon進行
- ✓ 以「團隊」進行培訓·以「場域需求」為核心
- ✓ 培訓不止於課程：持續追蹤進度、推薦參與相關競賽

同步/非同步  
收播

### 夥伴學校共育

### 校內資源串聯

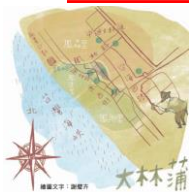
### 跨中心師資合作

高齡科技落實  
社區場域

鏈結校內USR計畫

多元健康領域師資

Design Thinking  
設計思考



國際鏈結  
泰國 Mahidol

夥伴學校實體參與課程並同步收播

小港大林蒲場域議題

沈瑞琳 副理事長

石佳蓉 博士



多元健康苔球實作



小港大林蒲場域參訪



活動團體討論



學生報告

## 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

### 精準健康多元跨領域實務

同步/非同步  
收播

- 開課系所：運動醫學系二年級
- 開放對象：全體師生(中心+夥伴)、夥伴學校共同培育團隊、在職人士
- ✓ 以智慧科技改善精準健康「**健康福祉**」或「**照護議題**」為主軸
- ✓ **培育跨校跨域團隊創新創業能力**，提出新創服務或產品，順利接軌產業需求

夥伴學校參與跨域共育、在職培育

AIOT前瞻科技精實

產業師資1對1輔導

創業團隊國際化

113年延伸暑期高齡科技戰鬥營以精實培育為目標，課程改為學期間授課，穩紮穩打創新創業團隊

跨域課程

深化精準健康產業應用與科技專業，強化創新創業團隊能力



業師輔導團隊



助教引導學員思考

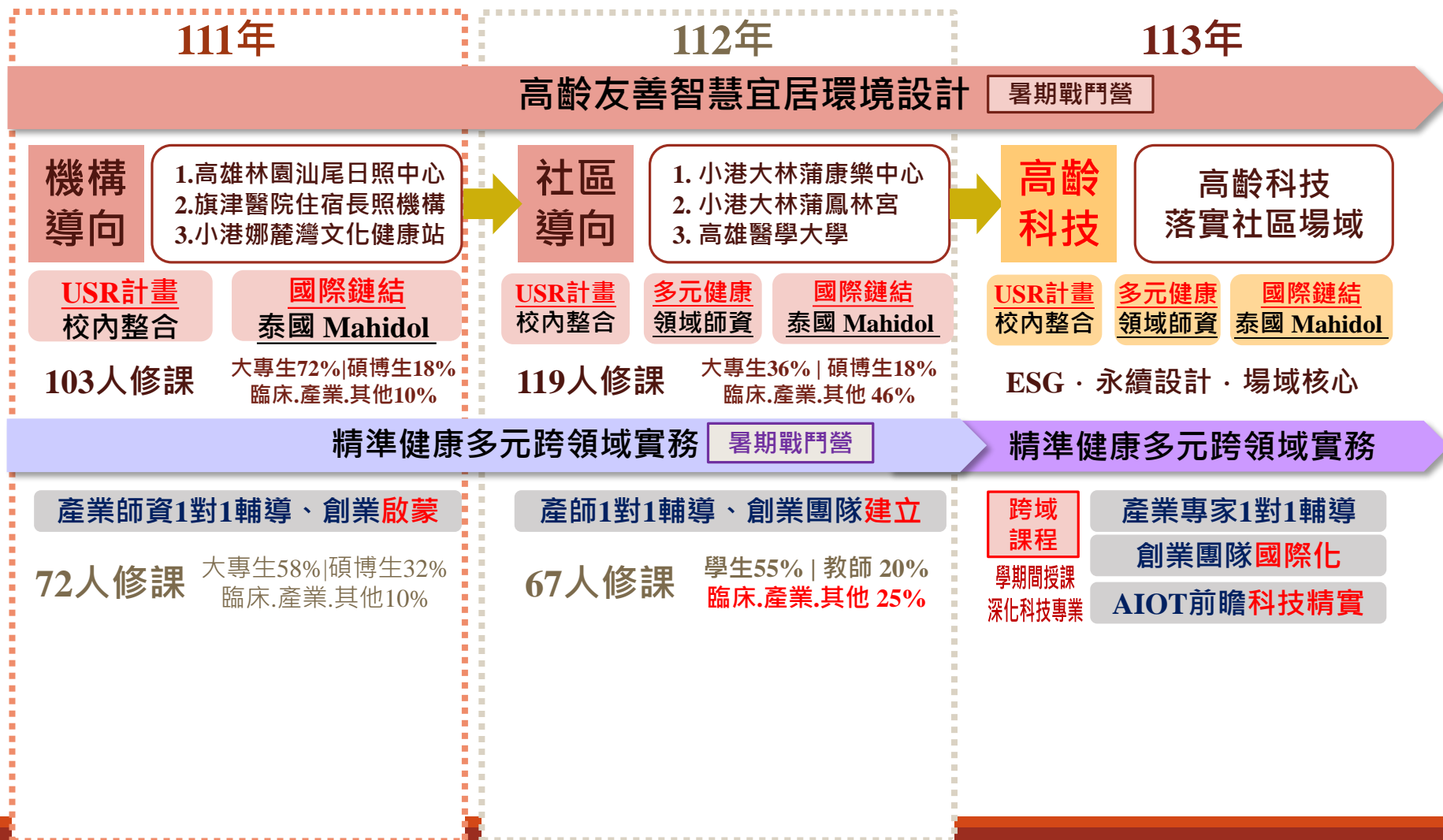


團隊討論與設計



## 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

跨域課程內容持續擴大深化 · 配合產業、政府政策與時俱進



## 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

高齡友善智慧宜居環境設計

精準健康多元跨領域實務

課程規劃設計



助教

+

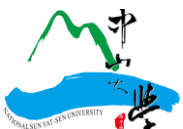


Mentor

+



老師

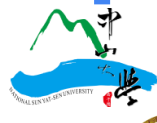


Jubo.health

智齡科技



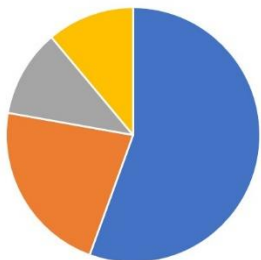
台灣福生環境住易聯盟  
Alliance of fortune living environment



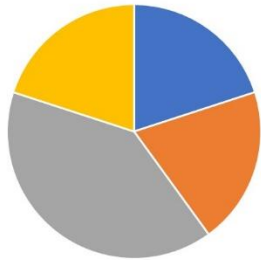
×

國立高雄  
科技大學  
師資

校外與課比例



■ 學生  
■ 教師  
■ 臨床醫事人員  
■ 一般民眾



■ 國立中山大學  
■ 長庚大學  
■ 高雄醫學大學  
■ 其他

Medical AI平台資源共享

- ① 各校活動訊息公告
- ② 業師資料庫及參考資料
- ③ 數位教材影片

# 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

## 高齡友善智慧宜居環境設計

## 精準健康多元跨領域實務

### 課程規劃設計



觀察環境，  
尋找問題

錄製影片，  
尋找可能解決方案

上傳至YouTube，  
讓更多人了解該議題



## 二、跨領域高階數位課程規劃與共享機制

高齡友善智慧宜居環境設計 (A)

精準健康多元跨領域實務 (B)

課程規劃設計

	國立中山大學		輔英科技大學		長庚大學		國立台灣大學		台北醫學大學	
	實體	線上	實體	線上	實體	線上	實體	線上	實體	線上
A	V	V	V		V	V	V		V	V
B	V		V		V		V		V	V

# 三、中心與夥伴學校活動規劃進度

113年  
2月-6月

- 3月
  - 銀力延續：科技增值研討會 (輔英x中山x長庚)
  - 台日視障合作AI競賽(台大)
  - 失智研討會(台大)
- 4月
  - 生成式AI研討會(台大)
  - gSIC全球學生創新輔具競賽 台灣選拔賽(高醫)
  - 跨領域巡迴研討會(高醫x台大x成大)
- 5月
  - 2024 EMI 國際設計工作坊 (中山)
  - 2024 創新照顧國際研討會 (中山x長庚)
- 6月
  - 國際佈局創業團隊工作坊 (高醫x成大)
  - 高齡健康生活科技識能海報競賽(輔英)

113年  
7月-9月

- 7月
  - 國際線上研討會：eHealth Webinar Series: Optimizing Wellness through Technology (成大)
- 8月
  - 高齡友善智慧宜居環境設計 暑期戰鬥營(高醫)
  - 高齡福祉科技應用實務 暑期戰鬥營(高醫)
- 9月
  - 暑期密集課程(5門課)+1門國際課程(長庚)
  - 智能篩檢學術研討會(中山醫)
  - 跨國青年綠色聯盟線上論壇 (成大)
  - 健康福祉創新創業團隊競賽 (清華)

113年  
10月-12月

- 10月
  - 高齡健康多元輔療照顧 工作坊 (高醫x台大)
  - 國際健康照顧研討會 (輔英)
- 11月
  - 【庚新盃】校園創新創業競賽(長庚)
- 12月
  - 聯合精準健康暨高齡科技國際研討會(長庚)
  - 精準健康評估與瑞智生活處方競賽(輔英)

# 三、中心與夥伴學校活動規劃進度

## ◆ gSIC全球學生復建工程與輔助科技創新競賽 泰國國際賽



國際賽推派6隊台灣代表隊  
共5隊榮獲佳績

產  
產  
學  
+  
跨  
域  
跨  
中  
心  
培  
育

## ◆ gSIC全球學生復建工程與輔助科技創新競賽-台灣代表隊選拔賽



與TREATS輔具學會、智慧醫材中心共辦

## ◆ 國際佈局創業團隊工作坊



與智慧醫材中心共辦，gSIC國際賽前培訓

# 三、中心與夥伴學校活動規劃進度



108年-112年

## 智慧醫材教學推動中心

- gSIC全球學生輔具創新競賽
- 國際佈局創業團隊工作坊



112年-113年

## 全國大專院校精準健康產業創新創業競賽計畫



113年

## 食品創新教學推動中心

- 「高齡健康福祉」專書共編



112年-113年

## 多元健康教學推動中心

- 高齡友善智慧宜居環境設計暑期戰鬥營
- 高齡健康多元輔療照顧工作坊
- 「高齡健康福祉」專書共編

# 四、跨域合作規劃

## 【社區高齡照顧工作坊】

活動時間：113年7月，每周五，共三日（暫定）

主辦單位：國立臺灣大學多元健康領域教學推動中心、高雄醫學大學健康福祉教學推動中心、農業部農村發展及水土保持署

參與學員：多元健康/健康福祉領域教學推動中心與夥伴學校學員  
農業部綠色照顧執行團隊(政府執行人員、委辦案輔導團隊、社區幹部/綠照員)  
衛服部長長期照顧執行團隊(政府執行人員、照服員)

辦理構想：實務出題，學界解題(4月課程需求調查→5月課程安排→6月活動規劃→7月活動辦理)

活動規劃：

	第一日(線上課程)	第二日(線上課程)	第三日(新城社區實地操演)
主籌單位	臺大 <b>多元健康</b> 中心	高醫 <b>健康福祉</b> 中心	兩中心共籌
單元主題	<b>社區綠色照顧</b>	<b>居家生活照護</b>	<b>高齡綠色運動創意與量測</b>
課程內容	綠場域與綠療育設計 綠飲食與綠陪伴辦理 綠療育活動效益評估	居家照顧與休閒活動 醫療照顧與情感支持 健康監測與健康管理	高齡戶外球類競技 農村特色健康操 太鼓技藝運動大變身
課程形式	主講( <b>多元健康</b> 專家) 與談( <b>健康福祉</b> 專家) Q&A(實務問題對談)	主講( <b>健康福祉</b> 專家) 與談( <b>多元健康</b> 專家) Q&A(實務問題對談)	運動體驗(社區長者/學員) 專家講評(兩中心專家) 健康量測(健康監測公司)



# 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

## 高齡福祉科技應用實務

暑期戰鬥營

同步/非同步  
收播

- 開課系所：高齡長期照護碩士學位學程二年級
- 開放對象：全體師生(中心+夥伴)、夥伴學校共同培育團隊、在職人士
- ✓ 課程配合：搭配暑期/Hackathon進行
- ✓ 以「團隊」進行培訓·以「場域需求」為核心
- ✓ 採多軸式場域發想，導入場域推動實務驗證
- ✓ 培訓不止於課程：持續追蹤進度、推薦參與相關競賽

## <終生學習場域> 「跨代學堂(intergenerational class)」模式

學界專家

產業在職人士

青少年

老年

溝通解決問題

課堂講授  
場域踏查  
專題實作

「與長者一同設計」  
而非「為長者而設計」

跨域團隊合作



# 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

## 高齡科技與創新服務

同步/非同步  
收播

- 開課系所：運動醫學系一年級
- 開放對象：全體師生(中心+夥伴)、夥伴學校共同培育團隊、在職人士
- ✓ 導入高齡科技元素，培育跨域創新應用與服務之基礎與實務經驗

✓ 導入高齡科技元素，培育跨域創新應用與服務之基礎與實務經驗

高齡科技是什麼

「設計」重於「科技」

荷蘭照顧設計思考

樂齡飲食創新設計



# 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

## 高齡友善智慧宜居 環境設計暑期戰鬥營

本課程聚焦於「全齡智慧健康」為主題，邀請專業領域講師於課程分享並帶領同學實作，搭配實地場域參訪，針對場域問題進行創意發想與設計，建構真正符合所需之宜居友善環境。



小組活動

## 精準健康多元跨領域實務 暑期戰鬥營

本課程聚焦於如何運用科技改善「健康福祉」或「照護議題」為主軸，邀請「精準健康」領域專家進行實務經驗分享，並提供多面向主題讓學員自由探索與發揮創意，以期培育團隊更深入思考「精準健康」未來所需，進而提出新創服務或產品，順利接軌產業需求。



師生互動



# 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

## 跨域基礎與進階包裹式微學程 暑期核心密集課程

高齡友善宜居環境設計課程「體驗老化活動」。



高齡友善宜居環境設計課程  
「體驗老化活動」



## 產產學企業見實習輔導課程 「高齡科技創新產品體驗」

高齡者認知訓練虛擬實境系統體驗。



產產學企業見實習輔導課程  
「高齡科技創新產品體驗」

# 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

教育部精準健康產業跨領域人才培育計畫  
無微不至 人文科技健康適老

## 銀力延續 科技加值

### 高齡與失智症者\_生活、職務再設計

<長照 / 護理 / 物理治療教育積分申請中>

**2024 3/23 輔英科技大學** | 行政大樓 J401 國際會議廳  
高雄市中區進學路151號  
08:30-16:30

活動簡章 報名連結

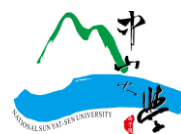
**指導單位** 教育部資訊及科技教育司  
高雄市政府衛生局  
高雄市政府勞工局訓練就業中心/博愛職業技能訓練中心  
屏東縣政府長照處

**主辦單位** 輔英科技大學護理學院高齡全程照顧人才培育中心  
電話：07-7811151#6180

**合辦單位** 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  
夥伴學校臺灣大學/長庚大學/中山大學  
輔英科技大學高齡及長期照護事業系

**協辦單位** 輔英科技大學護理系/健康事業管理系/保健營養系/物理治療系  
日本NPO法人日台醫療福祉文化交流支援機構  
社團法人台灣認知功能促進協會

活動主軸：本研討會將邀請國、內外專家學者進行科技加值與高齡與失智症者生活、職務再設計之對話，以延續職場，豐富生命，邁向高齡福祉社會實踐。



# 五、高齡科技計畫課程共享與活動規劃

高齡科技  
專書編撰

■ 主題：待決議

■ 與**多元健康領域**、**食品創新領域**教學推動中心共同編撰



跨中心合作

第一章		導論
健康福祉領域	第二章	高齡者的健康管理
	第三章	高齡者的照顧服務
	第四章	高齡科技與創新服務
食品創新領域	第五章	高齡營養與健康促進
	第六章	高齡老化之數位健康照護
	第七章	精準醫療與高齡健康大數據
多元健康領域	第八章	高齡社區綠色照顧
	第九章	高齡休閒與旅遊
	第十章	高齡友善環境設計
第十一章		結語



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



計畫YouTube

---

# 感謝聆聽

# 精準健康跨域課程：高齡友善智慧宜居環境設計

開課學期：113-1 開課系所：通識教育中心 開課教師：運動醫學系 郭藍遠教授

周次	上課進度	講授者
1	課程說明	運動醫學系 郭藍遠教授
2	宜居環境的重要性	社團法人台灣福生環境住易聯盟 蔡錦墩理事長
3	以物聯網技術及趨勢剖析智慧人居之住宅規劃	TABC台灣建築中心 Living 4.0智慧化居住空間展示中心 智慧生活專案小組 陳玉賢經理
4	從園藝治療與森林療癒的角度看高齡社區與機構	高齡環境規劃設計有限公司 石佳蓉建築博士
5	高齡健康環境規劃設計與實作	國立臺灣大學園藝景觀學系 張伯茹副教授
6	園藝治療高齡宜居空間	綠色療癒力學院 沈瑞琳院長
7	場域介紹-小港大林蒲現況	小港大林蒲鳳興里 洪富賢里長
8	宜居場域實例分享	Dream Vok 意集設計 伍志翔技術總監
9	影片拍攝技巧	長榮大學互動設計學系 陳雍正副教授
10	影片剪輯概念(1)	長榮大學互動設計學系 陳雍正副教授
11	影片剪輯概念(2)	長榮大學互動設計學系 陳雍正副教授
12	場域參訪(1)-小港大林蒲	小港大林蒲鳳興里 洪富賢里長
13	場域參訪(2)-高雄醫學大學	高雄醫學大學總務處事務組 黃士瑋技佐
14	校園淨零碳排永續設計	國立中山大學人文暨科技跨領域學士學位學程 楊政融副教授
15	簡報技巧實務	簡報設計 林長揚講師
16	小組討論	簡報設計 林長揚講師
17	國際講座-Smart livable environment	Dr. Mantana Vongsirinavat, Mahidol university
18	成果報告	運動醫學系 郭藍遠教授、長庚大學健康暨長期照護與產業學程 業婷婷助理教授、國立中山大學醫學科技所 莊承鑫所長、輔英科技大學高齡長照所 程紋貞主任、先進醫資 黃兆聖總經理、小港大林蒲鳳興里 洪富賢里長、國立成功大學醫學檢驗生物技術學系 張權發教授、屏東縣長期照護處 陳桂敏處長



# 精準健康跨域課程：精準健康多元跨領域實務

開課學期：113-1 開課系所：運動醫學系二年級 開課教師：運動醫學系 郭藍遠教授

周次	上課進度	講授者
1	課程說明	運動醫學系 郭藍遠教授
2	高度與視野：健康福祉前瞻創新思維	高雄醫學大學附院社區醫學部 何啟功主任
3	設計思維(1)	國立成功大學生物醫學工程學系 林哲偉副教授
4	小組討論(1)	國立成功大學生物醫學工程學系 林哲偉副教授
5	設計思維(2)	國立成功大學生物醫學工程學系 林哲偉副教授
6	小組討論(2)	國立成功大學生物醫學工程學系 林哲偉副教授
7	精準健康思維：形塑新型高齡產業生態	工研院產業科技國際策略發展所 張慈映副所長
8	智慧照護場域應用	智齡科技 陳裕元總經理
9	虛實整合的數位世界-AR/VR應用	雅匠科技 蔡明勳執行長
10	小組討論(3)	運動醫學系 郭藍遠教授
11	商業模式實務	高雄醫學大學產學營運處創新育成中心 蔡旻恭主任
12	小組討論(4)	高雄醫學大學產學營運處創新育成中心 蔡旻恭主任
13	高齡智慧復健輔具開發：以肌少症與衰弱症為例	國立成功大學附院復健部 連偉志醫師
14	小組討論(5)	國立成功大學附院復健部 連偉志醫師
15	國際行銷品牌經營策略	EXP創環國際品牌顧問 褚若堯品牌策略總監
16	小組討論(6)	EXP創環國際品牌顧問 褚若堯品牌策略總監
17	小組討論(7)	運動醫學系 郭藍遠教授
18	成果報告	運動醫學系 郭藍遠教授、長庚大學職能治療學系 莊宜靜助理教授、國立中山大學醫學科技所 莊承鑫所長、輔英科技大學高齡長照所 程紋貞主任、工研院生醫與醫材研究所 沈欣欣副所長、財團法人鞋類暨運動休閒科技研發中心 劉澌澌總經理、高雄醫學大學附院社區醫學部 何啟功主任、元智大學機械工程學系 徐業良教授、上頂醫學影像科技 曾文毅創辦人

# 高齡科技跨域課程：高齡福祉科技應用實務

開課學期：113-1 開課系所：高齡長照碩士學位學程二年級

開課教師：高齡長照碩士學位學程 楊家琪助理教授

周次	上課進度	講授者
1	課程介紹	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
2	團隊破冰	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
3	包容創新的普惠高齡科技	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
4	高齡科技的「設計」思維	元智大學機械系 徐業良特聘教授
5	場域參訪(1)-日照中心	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
6	場域參訪(2)-巷弄長照C據點	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
7	場域參訪(3)-客委會伯公照護站	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
8	場域參訪(4)-農業部水保署綠色照顧站	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
9	場域參訪(5)-原民會文化健康站	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
10	Hacking time & 團隊雙師回饋	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
11	高齡科技的「賦能」藝術	職能治療系 郭昶志教授
12	高齡科技的多元文化敏感度	長期照護中心 巫秀珊組長
13	銀光經濟新藍海策略	台灣經濟研究院 施雅庭
14	Hacking time & 團隊雙師回饋	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
15	高齡化浪潮下的國際行銷實踐	泰陞國際科技 黃秋敏副總
16	Hacking time & 團隊雙師回饋	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
17	Hacking time & 團隊雙師回饋	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授
18	期末成果報告	高齡長期照護碩士學位學程 楊家琪助理教授

# 高齡科技跨域課程：高齡科技與創新服務

開課學期：113-1 開課系所：運動醫學系一年級 開課教師：運動醫學系 郭藍遠教授

周次	上課進度	講授者
1	課程說明	運動醫學系 郭藍遠教授
2	高齡健康的數位工具及應用趨勢	馬偕紀念醫院生醫發展中心數位醫療組 黃明源醫師
3	高齡科技是什麼？「設計」重於「科技」	元智大學機械系 徐業良特聘教授
4	面向高齡社會，我們需要的或許不只是高科技	逢甲大學公共事務與社會創新研究所 侯勝宗特聘教授
5	生醫大數據與智慧健康照護之應用	中國醫藥大學醫學工程學院 莊曜宇院長
6	運用 AI 科技在高齡與長照之發展趨勢	臺中榮民總醫院醫企部 黃敏偉副主任
7	翻轉高齡者輔具與居住環境-虛擬實境教學	臺北醫學大學護理學院 林立峯副教授
8	創造長照價值！解析未來長照產業的動向與契機	海青老人養護中心 賴添福執行長
9	期中考周	運動醫學系 郭藍遠教授
10	探索失智科技的多元應用可能	財團法人工業技術研究院產業科技國際策略發展所 張慈映副所長
11	荷蘭照顧 設計思考教育的應用	人文與藝術教育中心 周傳久助理教授
12	居家照顧多元整合服務之科技運用	中化銀髮 陳佳雯副總經理
13	運用智慧科技實現高齡社區共生	吉樂健康資訊科技 潘人豪執行長
14	從《詐欺女王》談機構內高齡者的權益保護	陳乃菁院長
15	打造台灣高齡照顧生態系，發展困境與展望	創新長照經營管理協會 黃毓瑩秘書長
16	如何透過UX(使用者經驗)為高齡健康照護需求服務	智齡科技 康仕仲執行長
17	健康老化～樂齡飲食輕鬆吃	國家衛生研究院群體健康科學研究所 邱弘毅所長
18	期末報告	運動醫學系 郭藍遠教授