



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

簡報大綱

壹、會議議程

貳、計畫背景

參、整體計畫徵件統計及學校介紹

肆、本年度規劃

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

計畫之延續與前瞻規劃

精準健康產業跨領域人才培育計畫



橋接學用落差



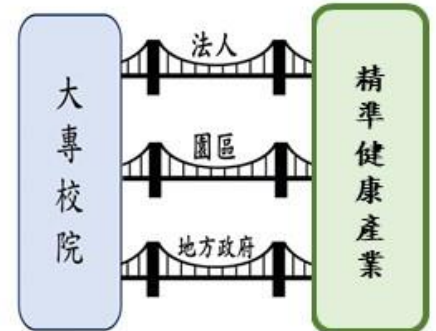
具跨領域學用專精之人才與人力投入精準健康產業

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

臺灣動物實驗替代科技計畫 113-116年

- 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

計畫執行之政策依據

生醫產業創新推動方案

一、「完善生態體系」：強化人才、資金、智財、法規、資源、選題六大構面，提升生醫產業創新效能。

2023行政院生技產業策略諮議委員會

1. 跨領域創新研發及經營人才：增加科研經費，提供誘因引導產業及經驗豐富的業師投入，增加學研與產業雙向實習機會，鼓勵年輕人才進入業界。
2. 促進生成式人工智慧應用：為生醫產業建立生成式人工智慧應用之教育與培訓。

行政院「高齡科技產業行動計畫」(113-116年)

依據行政院「高齡科技產業行動計畫」，配合經濟部主責之「普惠科技驅動高齡市場商機計畫」，規劃「高齡科技產業跨領域新創人才培育計畫」。



計畫背景

2023 BTC總體建議之執行進度【節錄教育部資科司】

建議項目	具體推動措施
1、人才培育與攬才	
1-1 跨領域創新研發及經營人才：增加科研經費，提供誘因引導產業及經驗豐富的業師投入，並增加學研與產業雙向實習機會，鼓勵年輕人才進入業界。	推動「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，規劃跨領域課程邀請健康產業及具國際行銷經驗豐富的業師參與教學。藉由計畫培育具數位科技的核心應用，並增加學研與產業雙向實習機會，導引培育學生順利至產業界。(資科司)
1-2 促進生成式人工智慧應用：為生醫產業建立生成式人工智慧應用之教育與培訓。 *優先推動	「精準健康產業跨領域人才培育計畫」於精準醫學、智慧醫材、健康福祉及多元農業等領域，加強生成式人工智慧應用課程規劃，配合國際趨勢，以提升學生全球競合力。(資科司)
7、智慧醫療	
7-1 科研與產品落地：(1)從教學研究、媒合機制、取證及產學研合作經驗交流、跨域組國家隊、納入健保與商保等面向著手。(2)運用醫療大數據發展創新產品並重視跨院/跨國驗證。	推動「精準健康產業跨領域人才培育計畫」，規劃創新創業跨域課程，強化產學研合作經驗交流，培育學生具備科研整合應用與促成產品落地之知能。(資科司)

高齡科技產業跨領域人才培育計畫之工作項目

【新增重點】

- ✓ 本計畫配合政策規劃高齡科技產業跨領域人才培育新增重點：
 1. 推動高齡科技產業人才培育：培訓輔導創新創業跨領域人才，提升投入高齡科技產業之創業與開發。
 2. 推動高齡科技產業重點領域教學，鼓勵參與學校開設相關課學程，培育高齡科技產業所需人才。
 3. 輔導創新創業團隊成立新創公司，開發具有普惠科技市場競爭力之產品或友善服務模式。

貳

計畫背景

計畫之整體架構

精準健康產業跨領域 人才培育計畫

高齡科技專項

智慧健康 跨領域

多元農業 跨領域

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
- 精準篩檢、疫苗及細胞治療創新領域
- 高齡科技在精準醫學領域創新應用

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

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

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

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

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

精準健康產業

叁

整體計畫徵件統計

整體計畫徵件統計

113年度	申請案件數	通過計畫書審查	通過率
推動中心	6件	6件	100%
夥伴學校	50件	35件	70%
總計	56件	41件	73.21%

113年度	申請學校總數	通過計畫書審查	通過率
科技大學	5所	4所	80%
一般大學	23所	19所	82.61%
總計	28所	23所	82.14%

叁

整體計畫徵件統計

整體計畫學校通過件數

◆ 總計41案計畫，補助23所學校

序	學校	推動中心	夥伴學校	總計
1	國立臺灣大學	2	2	4
2	國立臺灣海洋大學	1	2	3
3	國立中興大學	1	3	4
4	國立成功大學	1	3	4
5	高雄醫學大學	1	0	1

序	學校	夥伴學校
6	中山醫學大學 (新)	2
7	長庚大學	2
8	國立宜蘭大學	2
9	國立清華大學	2
10	國立陽明交通大學	2
11	臺北醫學大學	2
12	國立屏東科技大學	2
13	東海大學	1
14	國立金門大學	1
15	中國醫藥大學 (新)	1
16	國立中山大學	1
17	國立嘉義大學	1
18	國立中央大學 (新)	1
19	靜宜大學 (新)	1
20	中原大學	1
21	國立高雄科技大學	1
22	國立澎湖科技大學	1
23	輔英科技大學	1

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

精準醫學領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立臺灣大學*	倪衍玄	醫學院/教授兼院長
夥伴學校	國立中興大學*	洪慧芝	生命科學系/終身特聘教授兼副院長
	國立清華大學	孫玉珠	生物資訊與結構生物研究所/教授兼副院長
	國立陽明交通大學	林滿玉	藥學系/教授兼院長
	臺北醫學大學	張佳琪	護理學院高齡健康暨長期照護學系 /教授兼院長
	國立成功大學	王育民	生物科技與產業科學系 /特聘教授兼生科院院長

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

智慧醫材領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立成功大學*	陳家進	生物醫學工程學系/特聘教授
夥伴學校	臺北醫學大學*	彭志維	生物醫學工程學系/教授兼主任
	國立陽明交通大學	賴穎暉	生物醫學工程學系/副教授
	長庚大學	張雅如	教務處/教授兼教務長
	中國醫藥大學(新)	許瑞廷	生物醫學工程學系/教授兼系主任
	中原大學	蔡育秀	生物醫學工程學系/教授
	國立中興大學(新)	楊明德	土木工程學系/特聘教授兼院長
	國立中央大學(新)	李宇翔	生醫科學與工程學系/特聘教授

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

健康福祉領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	高雄醫學大學*	郭藍遠	健康科學院/院長
夥伴學校	長庚大學*	吳菁宜	醫學院/副院長
	國立清華大學(新)	蘇郁惠	電機資訊學院/教授兼音樂、科技與健康研究中心主任
	輔英科技大學	程紋貞	高齡全程照顧人才培育中心/主任
	國立中山大學	莊承鑫	醫學科技研究所/教授兼所長
	國立臺灣大學	張念慈	護理學系所/副教授
	國立成功大學(新)	傅子芳	醫學檢驗生物技術系/教授兼系主任
	中山醫學大學(新)	余豐益	醫學科技學院/院長

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

食品創新領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立臺灣海洋大學*	吳彰哲	食品科學系/特聘教授兼主任
夥伴學校	國立臺灣大學	潘敏雄	食品科技研究所/所長
	國立嘉義大學	賴弘智	生命科學院/教授兼院長
	中山醫學大學*(新)	張士昱	健康管理學院/院長
	國立屏東科技大學	劉展罔	食品科學系/教授
	國立金門大學	賴盈璋	食品科學系/教授兼中心主任
	東海大學	江文德	農健學院/院長
	靜宜大學(新)	楊昭順	化妝品科學系/學術副校長

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

精準農業領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立中興大學*	詹富智	農資院/終身特聘教授兼校長
夥伴學校	國立宜蘭大學*	尤進欽	園藝學系/教授
	國立臺灣海洋大學	黃章文	水產養殖系/副教授兼中心副主任
	國立屏東科技大學	徐睿良	生物科技系/教授兼院長
	國立澎湖科技大學	黃有評	海洋資源暨工程學院/教授兼校長
	國立高雄科技大學	蔡志明	海洋生物技術系/副教授兼系主任

叁

夥伴學校介紹 教學推動中心

多元健康領域

	學校	計畫主持人	單位/職稱
推動中心	國立臺灣大學*	蔡明哲	生農學院/教授兼副院長
夥伴學校	國立中興大學*	陳珮臻	農業暨自然資源學院/教授兼農資學院學術秘書
	國立成功大學	陳宗嶽	生物科技中心、生物科技與產業科學系/特聘教授兼中心主任
	國立臺灣海洋大學	許邦弘	生命科學暨生物科技學系/副教授
	國立宜蘭大學	花國鋒	生物技術與動物科學系/特聘教授兼系主任

訪視期程 (實體訪視)

1. 夥伴學校訪視 (先) : 113年8月12日-8月30日
2. 推動中心訪視 (後) : 113年8月26日-9月06日
3. 訪視委員協調 : 各訪視行程委員數建議邀請3~5位。(以教育部勾選委員為主，如需邀請其他委員，請事先通知教育部與總辦)

113年度成果發表暨教學交流觀摩會

時間：114年01月17日(五)全天-18(六)中午13:30

地點：國立中興大學惠蓀林場

參與人員：推動中心與夥伴學校計畫主持人、協同主持人、專任助理，以3名為原則。



精準健康產業跨領域人才培育計畫

Training Program for Interdisciplinary Talents of Precision Health

謝謝委員支持！

教學團隊共同加油！