

Central Taiwan University of Science and Technology

中臺校訊雙月刊

中華民國113年二月發行

第二十三期

發行 Publishing/中臺科技大學 | 發行人 Publisher/陳錦杏 | 主編 Editor-in-chief/詹博州 | 編輯 Editor/朱映婕

「活力中臺,永續創新」女力校長續任就職 攜行政教學團隊打造更好未來



年上任以來表現卓越,三年來團結全校師生及校友,外見以打造醫護專業、智慧管理、民生科技的企業識別,內蘊以【以人為本】的全方位校務治理,讓學校在少子化激烈競爭之大環境下對外招生成績頗佳,對內規劃建置模擬醫學實驗室、模擬防疫病房檢查室、VR未來教室、AI數位視光中心、視光X元宇宙中心、智慧健康照護特色實驗室、護理臨床技能(OSCE)教室、數位牙技中心、烘焙餐飲多功能教室等重要特色教室及實驗室,提供師生優質的教學及研究場域,成就學生專技國家考試連年奪魁榮獲榜首、榜眼。

本校創校以來第一位女性校長陳錦杏教授於110

◀ 校長陳錦杏(中)與一級行政主管合影

陳錦杏校長為展現學校醫護專業特色,積極籌辦附屬機構謙和賀社區長照機構及居家長照機構,經營成效卓越,二家機構分別於111年、112年榮獲評鑑「優等」績效,且謙和賀社區長照機構更於112年榮獲台中市金照獎卓越B單位第二名。此外,陳錦杏校長積極承辦與經營臺中市後驛社區大學(2017年至今)及山線社區大學(2023年起),導入學校專業實作技術與教育,服務臺中市東南區、新社區及東勢區等地市民,更主動承辦樂齡大學及台中市東區長青學苑,實踐推動政府學習型城市的願景及終身學習。

同時帶領兒教系所師生·全力投入經營管理「臺中市潭秀非營利幼兒園」、「臺中市廊子非營利幼兒園」及「臺中市益民非營利幼兒園」三所幼兒園·並辦理臺中市托育資源中心服務、推動臺中市托嬰中心訪視輔導暨評鑑、經管豐原親子館等嬰幼兒公共服務事業,榮獲社會各界的高度評價與肯定·善盡大學社會責任·增加學生實習場域及就業機會·並提升學校社會影響力。



合影

董事會高度肯定陳錦杏校長的辦學理念及治校績效,經董事會一致通過並經教育部核定聘請陳錦杏校長自113年2月1日起續任中臺科大校長。陳錦杏校長為持續強化學校的競爭力與發展學校的特色,進行學校一、二級主管與學院院長的重新佈局,除強化行政力考量外也著重新人才的拔擢,期盼於第二任期培育更多學校人才與永續發展的傳承。本次接任行政主管皆是學校優秀的教職同仁,學校特別113/2/1日舉辦新任主管布達典禮,透過儀式請全體行政主管接下神聖的使命及重責大任,而所有主管也都充滿信心面對未來複雜多變的挑戰,讓中臺科技大學真正成為醫護專業、智慧管理、民生科技兼備的最佳科技大學。

大千醫院與中臺科大培育醫療新力軍產學合作推碧英護理師公費專班



▲ 陳錦杏校長(右)與大千綜合醫院徐千剛院長(左)簽約合影

其中學校於醫院內辦理護理二技學分班及護理研究所學分班,提供院內護理人員持續進修的管道,迄今已協助超過130位護理師順利取得學位。透過「碧英護理師公費培育專班」的合作,希望能網羅中臺科大優秀之護理專業人才,共同為苗栗縣醫療盡一份心力。本報導連結 #SDGs4優質教育SDGs 8良好工作及經濟成長 #SDGs17促進目標的夥伴關係

為培育優秀之專業護理人才,中臺科技大學與大千綜合醫院於113/1/12日辦理「碧英護理師公費培育專班合作方案」簽約儀式,雙方合作打造專業人才培育平台,共同培育優秀專業之護理人才。此專班由大千醫院提供50個公費班名額,每位專班學生於就讀期間可獲得每年12萬元的就學補助金,讓學生無後顧之憂專注於學業上,並於畢業後無縫接軌順利進入大千醫院服務。陳錦杏校長表示,大千綜合醫院為苗栗縣唯一的重度級急救責任醫院及癌症品質認證醫院,同時為衛生福利部認證之教學醫院,校內學生至大千醫院進行臨床實習的合作已行之有年,整體實習滿意度高達95%以上,其中醫院提供優惠的住宿費用,大幅解決學生實習時租屋的困擾、實習環境良好、以及技能教室與圖書館資源豐富等,獲得學生一致好評。此次簽訂「碧英護理師公費培育專班」人才培育方案相信能吸引更多青年學子投入護理專業。大千綜合醫院徐千剛院長則表示,中臺科大護理系成立至今已有58年,擁有卓越的教學設備和優秀的師資陣容,雙方在學術交流、產學研究、業師協同教學、學生校外實習等項目皆有非常卓著的成效。

此次的合作不僅讓醫院省下人才招募經費與時間,也穩定學校 生源,同時學生能夠在充滿支持的環境中安心就學,成功締造 學校、醫院與學生的三贏。

【圖/文研究發展處提供】

中 臺 科 技 大 學 https://www.ctust.edu.tw ■ 校址:40601台中市北屯區廍子路666號 ■ 電話:04-22391647 ■ 招生專線:04-22395079

「挑戰高齡新味蕾,吃出美味新境界」全國銀髮族餐食創意競賽



▲ 陳錦杏校長(中) 、彭田老師(左一)、王麗芬老師(右一)與參賽隊伍合影

競賽中每一個參賽組別都在追求一個共同的目標:為銀髮族帶來更美味、更 營養、更適合的飲食選擇。這不僅僅是場比賽,更是場尋找創新解決方案的 旅程,為長者的生活品質注入更多元的可能性。透過對於銀髮族需求的深刻 理解・在食物的質地、口感和營養價值間找到平衡・是競賽中最值得挑戰的 課題之一,同時也是場跨足營養學、美食烹飪和高齡學科的綜合性競賽,促 使參賽者除具備烹飪技能外,還需要具備對於長者特殊需求的專業知識。

#本報導連結 #SDGs3良好健康與福祉 #SDGs17促進目標的夥伴關係

本校與財團法人佳醫健康基金會攜手合辦「2023全國銀髮族餐食創意能力競賽」,於 112/12/27日在本校保健大樓中餐烹飪教室隆重舉行。這場競賽不僅是學生與業界的交 流平台,更是促進高中、大專校院學生與業界深度合作的契機,展現學術實踐對銀髮族 飲食品質的關切。此次競賽分別有學生組和社會組共十九個組別進入複賽,經校外學界 及業界專家評選脫穎而出的佼佼者為銀髮族帶來許多創意美味的選擇。學生組由中臺科 大老人照顧系彭田老師指導的林敬斌、詹子函、羅翊、張以昇同學以及食品科技系呂哲 維老師帶領的龔世中、賴仁傑、謝沛晏同學獲得第一名殊榮,社會組由天主教聖馬爾定 醫院聖馬食坊尤偉銘、澄清綜合醫院石安綺榮獲第一名。這場競賽不僅肯定各界菁英的 才華,更突顯中臺科大在教學上的實質成果。透過這樣的平台,期能打破學界與業界的 界線, 啟發更多對銀髮族餐食關懷的熱情。

> 這場競賽不僅是對於美味的追求,同時也彰顯本校老人照顧系與食品科技系 在實踐致用的教學績效,更是對於跨世代關懷和社會責任的展現。中臺科大 秉持「技術專業、人文關懷、永續創新、社會服務」的理念,致力於關懷社 會弱勢群體,同時也呼應聯合國永續發展目標SDGs 3良好健康與福祉,特別 強調養生飲食和社區參與的重要性。透過辦理多元競賽活動,期望激發社會 的創新思維與喚起對於養生飲食的關注,藉此引領更多專業人才參與並重視 銀髮族飲食的改善,共同打造一個美味、健康且永續的社會。

> > 【圖/文 老人照顧系 提供】

檢多元職涯的發學

<mark>醫</mark>學檢驗生物技術系一年級新生修習「健康產業與職涯倫理」課程,於112/1/12日展開成果報告,課程旨在引導學生深入職涯領域,激發對職業的興趣。其 中,特別舉行「醫檢典範人物採訪」,藉由學生分組深度訪問包括胚胎師、臨床醫檢師、醫檢主任、檢驗所負責人及睡眠醫檢師等不同領域的專業典範人士。 這次活動不僅為初涉醫檢領域的學子打開多元魅力之門,更啟發他們對未來職涯的深刻思考。學生們深入採訪茂盛醫院資深胚胎師陳秋萍,同時也是中臺科 大醫技系畢業校友,多年的工作經歷不僅使她熟悉理論知識,更著重實際操作,成為生命奇蹟的見證者。透過陳秋萍的分享,學生們深刻理解胚胎師的神聖 工作,從她在921大地震中堅守崗位的故事中,感受到將病人放在第一位的神聖任務。學生亦訪問醫技系碩士班畢業的胚胎師蘇容秀,她分享學習專業技術的 辛苦歷程,透過不斷嘗試並練習,將技術真正變成自己的能力,並強調「沉著、細心」是成功的關鍵。



胚胎醫檢師陳秋萍介紹凍卵及採卵流程



▲ 醫檢系同學與胚胎醫檢師陳秋萍合影

此外,學生們採訪秀傳醫院檢驗科楊玉英主任,楊主任具備豐富臨床經 驗和卓越領導力,不僅分享醫檢智慧化的演變,更鼓勵學生在面對挫折 時勇於挑戰,換位思考,找到屬於自己的成功之道。透過楊主任的分享, 突顯醫學知識基礎上領導智慧的重要性,確保整個醫檢團隊的協同合作, 能夠提供最優質的醫療服務。而在睡眠醫檢及超音波檢測領域,則深入 採訪睡眠醫檢師吳明峰以及自行創業超音波檢驗所負責人方世釧。吳明 峰醫檢師的工作不僅關注生理學,更涉及患者心靈健康,他勉勵學生睡 眠醫檢師因為需要應付各式各樣的患者,除了專業能力,還須具備建立 患者信賴感與安全感的能力。

而方世釧作為超音波檢測領域的專業人物,透露出對技術的深厚熱愛,啟發學生認識到超音波在臨床診斷中的重要性。此次豐富的課程不僅讓學生感受到醫檢 專業的多樣性,更透過與典範人物的對話,獲得寶貴的職涯建議與啟示,助力學生更深入地了解並熱愛醫檢領域。中臺科大未來將持續透過課程結合不同產業 領域專家及畢業校友,分享職涯探詢歷程經驗及產業趨勢,並透過與專家及學長姊近距離互動,搭起學生與企業成員學習鏈結的橋樑,藉此增進學生對產業的 多元見解,活化學生職涯選擇面向。

本報導連結 #SDGs4優質教育#SDGs8 合適的工作及經濟成長 #SDGs17促進目標的夥伴關係

【圖/文 醫學檢驗生物技術系提供】

-首站部立豐原醫院



▲ 護理系系友會會長郭淑珍(中)、護理系楊栢能 老師(左二)與護理部江蕙娟主任(左三)合影



▲ 尋找校友-護理系系友會會長郭淑珍(右一)、 護理系楊栢能老師(左二)與兩位資深校友合影

本校護理系第8屆系友會會長郭淑珍女士,帶領理監事委員們 到醫院關懷系友之旅,第一站拜訪衛生福利部豐原醫院賴慧 貞院長及護理部江蕙娟主任。江主任很熱誠接待郭會長與理 監事委員,感謝中臺護理系多年來安排學生到豐原醫院臨床 實習、培育許多護理師進修中臺護理系碩士班順利取得碩士 學位,以及講授課程獲得教育部部定講師資格。期望未來更 能穩定維持雙方的合作關係,推薦中臺護理系畢業生到豐原 醫院工作。系友會一行人走訪各單位時,適逢本系友會前會 長馬志忠教官上急救課程,與醫院全體新進護理人員介紹本 系友會關懷系友活動;繼續走訪衛教中心、二樓及三樓病房等 單位,與本校護理系畢業系友見面,關懷每位系友工作的辛 苦,同時建立豐原醫院系友群組,加強系友會未來的聯繫網 絡,以及廣增年輕畢業系友加入本校護理系友會。

本報導連結 #SDGs4優質教育 #SDGs17促進目標的夥伴關係 【圖/文 護理系提供】

醫檢教育再創新紀元 - 醫凡企業攜中臺科大 引領行動醫療新浪潮

隨著醫療科技的不斷進步,即時檢測技術(Point-of-Care Testing, POCT)的崛起正在改變傳統的醫學檢驗模式,為患者提供前所未有的便利和效率。 POCT不僅能夠在臨床上實現即時檢測,還能夠省去樣品送醫檢實驗室的時間,使得醫療診斷決策過程更加迅速即時。而POCT的革新不僅是醫學領域的進步同時也推動醫檢教育與時俱進。為確保醫學檢驗教育與產業需求相符,本校積極與醫凡企業有限公司展開產學合作,將醫學檢驗教育引入行動醫療領域。醫凡企業慷慨捐贈方便攜帶的尿液分析儀,除了用於醫學檢驗專業教學外,還讓學生能夠更靈活地應對POCT的快速性和現場應用性。這樣的產學合作不僅有助

於培養學生的實踐能力,也使他們更容易適應職場環境,提升整體學生的實務應用水平。

本校各健康產業專業學科師生與各醫療機構策盟合作,共同開展社區義診活動,POCT 簡便儀器的融入應用更進一步提升服務的品質,使得各項檢測更加方便和迅速。透過醫 凡企業與中臺科大的產學合作,醫檢教育及跨領域學習得以深化,為培育更具競爭力的 醫檢專業人才奠定基礎,此次合作將引領學生進入更廣泛的醫學實踐領域,迎接未來行 動醫療的挑戰,為醫學發展帶來源源不斷的新動力。



▲ 陳錦杏校長(左)致贈醫凡企業感謝狀

醫凡企業再次與中臺科大攜手合作,將行動醫療的理念貫徹到教育領域,共同開啟行動醫療的新時代,藉由此次合作,醫學檢驗教育將更加貼近實際需求,為未來的醫療事業培養出更多傑出的專業人才,為醫檢教育帶來前所未有的機遇和挑戰。

【圖/文 醫學檢驗生物技術系提供】



▲ 陳錦杏校長(中)、陳碧蓮主任(左五)、傑出校友許宏彰(左四)、醫檢系 老師與醫凡企業副總經理合影

本報導連結 #SDGs4優質教育#SDGs8 合適的工作及經濟成長 #SDGs17促進目標的夥伴關係

醫檢系二技專題研究成果發表競賽 展現學生卓越智識與創新能力

在健康科學領域中,培養學生的專業能力和創新思維至關重要。 本校醫學檢驗生物技術系培育具研究與創新能力之精英人才,於 112/12/27舉辦二技專題研究成果發表競賽,旨在展現學生卓越 的智識和創新能力,不僅培育學生基礎專業延伸,更引領學生在 專業領域研究卓越創新,為未來的醫學檢驗專業人才培育埋下種 子。醫檢系針對二技學生提供全方位的專業培育,讓每位同學在 入學時即能選擇感興趣的研究領域,透過一年的科學邏輯和實作 專業訓練,學生們紮實累積基礎專業知識,並於歲末年終之際進 行研究成果發表競賽。研究成果競賽分為海報組及口頭報告組、 競賽中學生們呈現豐富的研究主題,跨足新生兒遺傳疾病檢測與 診斷、中草藥抗菌活性、寄生蟲之分子鑑定、小黑蚊培養系統建 立、黑腐病菌生物膜之相關基因鑑定、微量金屬抗氧化作用與腦 中風之相關應用、捐血認知與意願分析報告、也跨域AI在長照之 應用及3D列印與土壤之處理應用等多個領域。此外,生技領域的 新興議題,如精準基因檢測在致病菌之應用研究、拉曼光譜在微 生物檢測之應用,也受到熱切關注。

競賽現場氣氛熱烈·學生們透過在發表環節中充分展現對於研究主題的瞭解以及解決問題的能力·藉由海報和口頭報告生動呈現研究成果·以系統性研究與實驗展現在理論與實務上的卓越表現不僅反映學生們對於產業發展趨勢的敏銳洞察·同時也展現他們在專業領域的多元思考與創新能力。競賽評審團由校內教師和相關領域專家組成·嚴謹公正評選·最終選拔出具有創新思維和實際應用價值的優秀研究。本次競賽名次如下:



▲ 醫檢系老師林明政、李明憲、廖朝財、王祥光(依序由左至右)、朱淑珍研發長(右三)、 醫檢系主任陳碧蓮(右二)、 蕭懿民老師(右一)與學生大合影

【口頭報告組】

第一名:莊恬熙《夾竹桃麻素通過改變微量元素、有毒金屬、細胞激素、脂質過氧化和抗氧化酵素活性來減輕缺血性腦損傷》 | 指導老師:林明政

第二名:林怡婷《十字花科黑腐病菌生物膜形成能力相關基因鑑定》 | 指導老師:蕭懿民

第三名:蕭申浚《於中國醫藥大學附設醫院之炳碩拉曼光譜技術臨床應用測試:

拉曼在微生物檢驗中之可行性》 | 指導老師:黃瓊華

第三名:黃凱琳《尾動幼蟲型態學及分子生物鑑定》 | 指導老師:李明憲

佳 作:李夢亭《油污染土壤處理暨後續CLSM再利用研究》 | 指導老師:張益國

【海報組】

第一名:林巧縈《JF101透過AMPK訊號通路促進肌管細胞的增殖和分化》 | 指導老師:陳韋陸

第二名:詹悅翎《建立實驗室內台灣鋏蠓培養系統:以不同來源土壤建立培養平台》 | 指導老師:李孟娟

第三名:鍾琪《尾動幼蟲型態學及分子生物鑑定》 | 指導老師:李明憲

佳 作:陳竑圻《3D列印技術在胸腔內視鏡肺節切除術中的應用研究》 | 指導老師:林志郎

佳 作:柯宗旭《中台灣地區非侵入性產前基因檢測(NIPT)在嬰兒遺傳疾病($13 \cdot 18 \cdot 21$ 號染色體)的篩檢》 | 指導老師:陳碧蓮

佳 作:陳知言《新型奈米銀試劑應用於生鮮蔬果之抗菌測試》 | 指導老師:羅雪霞佳 作:陳惠萍《黑腐病菌吸附能力相關基因篩選與訂定》 | 指導老師:蕭懿民

這些研究成果為學術領域提供許多創新貢獻·更為醫檢專業領域發展注入新的思維和方向·而優勝的學生們不僅獲得榮譽與獎勵·更激勵更多學生積極參與專業研究·也為未來醫學檢驗專業領域展現重要推動力。

本報導連結 #SDGs4優質教育

【圖/文 醫學檢驗生物技術系提供】

龍 來 拔 蘿 蔔 , 中 彩頭-與社區民眾齊心體驗農

<mark>為</mark>倡導環境永續及淨零碳排觀念,強化本校教職員生自然生態及環境保護的淨零知識,善盡大學社會責任,同時希望全校師生有放鬆身心、舒緩壓力的管道, 於112學年度開始結合高教深耕計畫的執行,於校園內設置多元生態農園並與社區民眾透過植栽過程經驗分享增加互動與樂趣。於113/2/1日由學校人力資源 處邀請全校一、二級主管及社區民眾共同參與於本校多元生態農園舉辦之「中臺好彩頭」拔蘿蔔活動,從寓教於樂中朝綠色大學永續目標邁進。



陳錦杏校長、鄭凱元副校長、林政勳學務長、 校友總會朱光華副總會長、林欣瑩副總會長、 吳文豪顧問及陳奕壇秘書長合影



陳錦杏校長、鄭凱元副校長、吳世經副校長、 吳正男招生長與校友總會朱光華副總會長、 吳文豪顧問一同體驗拔蘿蔔的樂趣



品嚐收穫的美味-蘿蔔貢丸湯

多元生態農園係中臺科大利用閒置之校地,在配合校務發展計畫-活化校園資產目標指引下,由總務處進行規劃,自行開闢打造而成 ·後續開放由教職員工進行農作物栽植 · 目前成果豐碩 · 多元農作 如A菜、萵苣、油菜、白蘿蔔、木瓜等陸續收成; 近期將進一步導 入智慧化管理系統平台,透過監測設備搜集土壤及環境數據,提供 師生研究及課程導入,實現對農園的智慧化管理,並著手規劃將學 校廚餘轉換為有機肥,提供未來智慧化多元生態農園耕種使用,期 能為打造永續生態環境作出貢獻。陳錦杏校長表示,「中臺好彩頭 」不僅是學校對未來的承諾‧也是對環境愛護的實踐‧透過實際行 動宣導多元農耕概念,提供教職員生及社區民眾體驗都市農耕的趣



▲ 活動結束後大合影

活動中,陳錦杏校長、鄭凱元副校長及吳世經副校長更是親自下田體驗拔蘿蔔的樂趣,並藉由品嚐蘿蔔貢丸湯的歡樂氛圍中,鼓勵學校教職員與行政團隊, 彼此相互加油打氣,期許在新的一年中共同為中臺科大再創榮耀與輝煌。

#本報導連結 SDG 11永續城鄉和計會

【圖/文 秘書處 提供】

團聚 - 謙和賀長照機構音樂展演 溫暖長者共譜溫



▲ 陳錦杏校長(第二排左四)、鄭凱元副校長(第二排右三)、朱淑珍研發長(第二排左三)、 謙和賀長照機構、幸福樂團與長者大合影

幸福樂團由教職退休的江珍徵老師領軍,由一群熱愛音樂的國小學童及家長組 成,特地為日照中心的長者們獻上獨特的音樂演出。中臺科大陳錦杏校長深感 此次活動的重要,讚嘆幸福樂團從學童小時候就培養發揮無私奉獻溫暖的志工 精神,讓社會感受到處處有溫情,因為幸福樂團,讓大家能看到國家未來的希 望,並強調這樣的公益演出對社區和長者的幸福感有著深遠的影響,同時也感 謝臺中市咖啡產業發展協會特別提供優質的咖啡給這場展演的參與者享用,為 寒冷的季節增添一抹溫暖。

在凛冽的冬日午後,中臺科技大學附設機構謙和賀日照中心迎來一 場溫馨的社區活動。一群聲名遠播、技藝超高的小小音樂家 - 幸福 樂團,於112/12/28日蒞臨謙和賀日照中心為長者帶來一場令人心 靈滿足的繪本故事音樂演出,振奮人文精神、充滿正面能量,在香 濃咖啡香氣彌漫的氛圍及歡樂掌聲中拉開活動序幕。

味,分享生態農耕的成果,進而推廣在地農食。



▲ 陳錦杏校長頒發感謝狀予幸福樂團致意

活動中,透過見證音樂魅力與繪本故事輔療人心,傳遞溫暖歡樂。在這世 代共融、老幼共學的時代中,藉由長者與學童的互動感受到代間學習的重 要性,擴展彼此人際交流與關係,多包容、少疏離,一同營造青銀共享幸 福的氛圍,讓社區活動更加豐富多彩,在歲末寒冬之際,為機構長者帶來 難忘美好的回憶。

#本報導連結#SDGs 10減少不平等#SDGs17促進目標的夥伴關係

【圖/文 研究發展處 提供】