

參訪菲律賓 Benguet State University 心得報告

日期：107 年 12 月 10 日

計畫名稱：教育部深耕計畫

參訪人員：

教師：葉姝蘭、林娉婷、林以勤；

研究生：張博盛、陳虹雯、林宣佑、簡育柔、劉沛宜

參訪期間：107 年 12 月 6 日（四）至 12 月 8 日（六）

參訪地點：菲律賓 Benguet State University

活動心得報告

一、參訪緣由及目的：

去年（2017 年）年底菲律賓 Benguet State University (BSU) 率團拜訪本校營養系，當時雙方達成共識可進一步交流，師生互訪、計畫申請、實習參訪...等。故本校營養系持續推動與該校的合作關係，於 107 年 12 月 6 日至 12 月 8 日由系上 3 位教師及 5 位研究所同學，共計八人組團參訪 BSU。由於訪問菲律賓 BSU 符合新南向政策，故我們希望藉由此次至 BSU 訪問，必可鞏固雙方情誼且更進一步推動合作動能，拓展系上國際交流的疆域。

二、出訪行程：

12 月 6 日：

中午（11:45）抵達菲律賓馬尼拉機場，與 BUS 接待人員會面後即驅車前往至 BUS 大學

12 月 7 日：

8:30 - 9:00 - Courtesy visit to the BSU President (拜會 BSU 校長)

9:00 - 10:30 - Lecture by Dr. Shuh-Lan Yeh and Open Forum (葉姝蘭教授演講)

Title: *Combination of anticancer drugs with quercetin in human lung cancer cells*

10:30- 12:00 - Initial meeting with the College of Home Economics and Technology (CHET) Department of Nutrition (系院交流)

12:00 - 13:00 - Lunch with CHET faculty (午餐)

13:00 - 17:00 - Tour of laboratories, the campus and one hospital where practicum is done (校園/研究大樓/醫院/設備參訪)

18:00 - Dinner out with University Officials to finalize possible collaborations (晚餐合作交流)

12 月 8 日：

8:00 am - Check-out at BSU and departure for Manila to catch flight at 18:50

三、參訪內容：

12月7日上午8:30由BSU國際長Dr. Tagarino及(College of Home Economics and Technology)學院院長Dr. Belino會面後，一同拜會BSU校長(Dr. Calora)與三位副校長，BSU校長於校長室向我們介紹說明BSU校務國際之發展與現況，Dr. Calora希望可以透過國際化交流，拓展BSU師生之國際視野與專業知識。在於拜會校長之後，我們則由Dr. Tagarino及Dr. Belino帶領前往至人類營養系(Department of human nutrition)系館與BSU營養系的師生做學術經驗交流：首先由系上師長：Dr. Degay介紹中山醫學大學營養系參訪師生給BSU營養系師生，後邀請本系葉妹蘭教授分享quercetin應用於肺癌之研究成果(Combination of anticancer drugs with quercetin in human lung cancer cells)給BSU師生，讓BSU學生營養素對疾病輔助治療之重要性。演講期間，BSU同學對於葉教授演講內容給予很好的回饋，提出許多問題：如實驗動物模式種類的挑選、quercetin營養之臨床應用、如何評估quercetin之安全性以及攝取哪些食物可獲得quercetin這營養素等等。學術演講交流後，Dr. Tagarino及Dr. Belino邀請我們與BSU營養系的教師座談，由Dr. Degay向我們介紹BSU營養系目前的系務發展與研究方向，並分享她們目前已完成的營養教育或評估之研究；說明希望可透過國際化師資，開拓專業研究學術視野，強化BSU師資與研究深度。之後由BSU營養系上教師帶領我們參訪校園軟硬體設備，包括烘焙實驗室、食品製備廚房、食品加工研究大樓、校園農場及BSU合作醫院之營養室與團膳廚房之參訪。BSU大學是與當地農民共同經營農場，並將其出產的農產品進一步食品加工製備，販售給當地社區之居民，共創產學互利經驗，這是可讓我們學習與了解。另參訪醫院期間，我們師生與醫院營養師互相交流臺灣營養師在臨床、團膳及公衛執行經驗與目前現況。BSU營養系也與我們學生交換學習經驗，我們學生向BSU他們分享中山醫營養系學習的專業科目與專題研究領域，交換我們中山醫大營養系如何給予完整的食品營養訓練與制度與取得營養師證照之嚴謹考試制度；當中我們學生們也向BSU他們說明報告其研究論文方向與實驗分析技術項目，同時也透過我們在中山醫大的動物與臨床試驗研究之分享，增加BSU師生未來對食品營養相關研究發展之了解，更加豐富我們彼此的經驗與技術之交流。

晚間我們再度與BSU校長、國際長、院長、系主任一同聚餐，商討未來兩系可能合作的交流模式與趨勢方向。BSU的國際長及營養系教師們與本系參訪團就未來可能的合作模式提出以下方向：在教學方面主要希望能建立師資交流，以每次1-2週的短期客座授課方式提供雙方教師及同學不同學習方式的刺激。其二則希望可規劃國際或雙聯研究生學程(international or joint graduate program)；選讀此學程的研究生在學期間可至對方學校參與部分課程學習和研究工作，而畢業後可獲得兩校的碩士學位。另外，因BSU營養系正規劃設立研究所，為使其師資符合需求，該系部分教師須在未來幾年內取得博士學位，其中幾位教師也表達意願希望可至本系博士班就讀。在研究方面，BSU擬於明年舉辦一項國際性學術會議，希望可邀請本系教師參與發表；此外BSU營養系也提出希望能盡快與本系就各營養保健議題建立合作研究的模式，包括探究傳統菲律賓飲食中可能含有之生物活性(bioactive)成分及是否可能開發為營養保健食品或補充劑。晚餐會後，兩校系之師生互相道別，我們竭誠邀請BSU校長及營養系師長來臺灣本校營養系進行深度的交流。

四、具體檢討與建議：

此次參訪活動過程非常順利，參與本活動的 BSU 與本系師生對於本次參訪交流活動都表示肯定。BSU 大學對於國際化之合作展現高度之企圖心，BSU 校長更表示希望明年她們的國際長可帶領系院主任來到臺灣本系校進行交流，強化師資之學術領域專業，期許將臺灣經驗學帶回給菲律賓 BSU 師生，發展健康促進之公共衛生營養學，確實回饋給其社會國民或社區居民。本系師生亦從本次參訪經驗，了解菲律賓營養師目前現況，了解公衛發展角色之重要性，並希望未來彼此學術合作交流，共同發展營養保健食品。

活動剪影



到達 BSU 大學校門口



到達 BSU 大學系館大樓



拜會校長



拜會校長，贈與校旗



贈與校禮



葉教授學術演講



葉教授學術演講



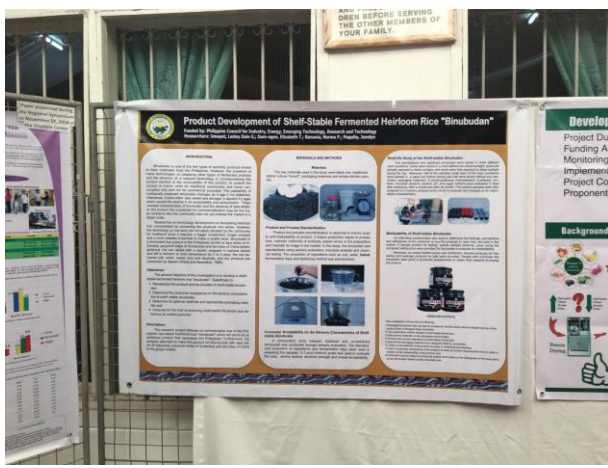
BSU 師生學術演講 QA 交流



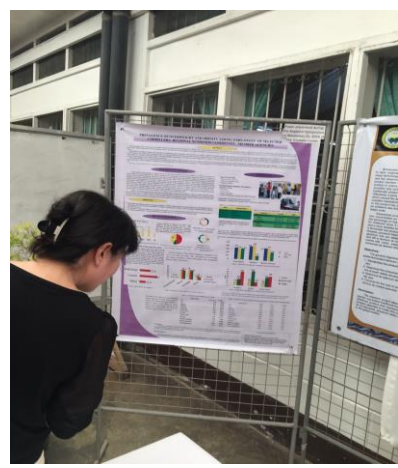
師生學術交流



師生學術交流



BSU 學術海報討論



BSU 學術海報討論



BSU 食品研發展覽



BSU 食品研發展覽



系上交流會議



贈與系上感謝狀與禮物



食品工廠參觀



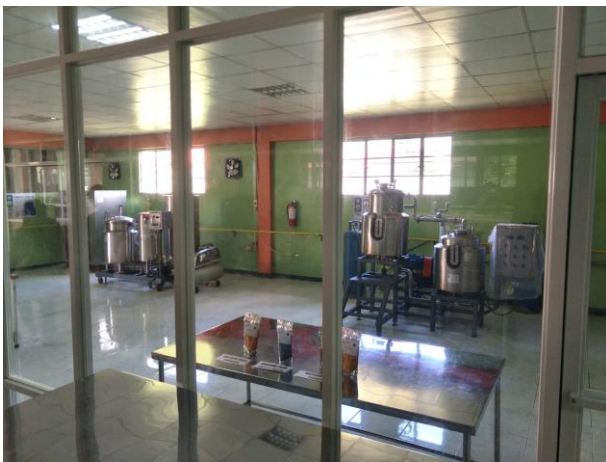
食品工廠參觀



食品工廠參觀



校園食品販售部門參觀



食品加工設備參觀



營養諮詢室參觀



營養諮詢室參觀



醫院營養室參觀



醫院營養室參觀



醫院營養室參觀



BSU 農場參觀



BSU 農場市集