

**B.教育部補助大專校院延攬國際頂尖人才執行績效報告**  
**(本報告將公告於計畫網站，請謹慎檢視內容是否適合對外公開)**

**一、基本資料**

計畫核定年度	109 年		
報告年度	109 年		
學校名稱及聘任系所	中興大學 生物科技學所	學門領域	生命科學與農學
玉山(青年)學者姓名	呂冠儒	職稱	助理教授
聘任方式	<input type="checkbox"/> 玉山學者 <input type="checkbox"/> 專任教師(含編制內專任教師及編制外專案教師) <input type="checkbox"/> 短期交流 <input checked="" type="checkbox"/> 玉山青年學者		
經費執行期間	109 年 8 月 1 日 至 110 年 7 月 31 日		
聯絡人	單位：國立中興大學 生物科技學研究所 職稱及姓名：呂冠儒 助理教授 聯絡電話：04-22840328 #771 傳 真： 電子信箱：kuanjulu@dragon.nchu.edu.tw		

## 二、執行情形

### (一)玉山(青年)學者工作項目及內容(如教學工作或研究計畫等)

呂助理教授榮獲科技部年輕學者養成計畫之哥倫布計畫，於109年八月份到職並開始執行計畫。目前計畫執行一年，實驗室的設立完成，計畫已有初步進展。在新的年度有學生加入的情況下，預期會有更好的進度與產出。除了在設立研究室外，呂助理教授也持續與外國團隊有合作研究。目前與奧地利IST機構的prof. dr. Jiri Friml團隊一起，研究植物荷爾蒙的移動機制的演化、也與荷蘭Wageningen University的prof. dr. Dolf Weijers團隊，針對原生質絲演化的起源，一起進行研究中。而在教學方面，呂助理教授除了與所上同仁一起授課外，也與其他系所一起開設大學部課程。在下一學年度，呂助理教授也會新開一門獨立課程，以提升學生的知識基礎。最後，呂助理教授也積極參與國際期刊的審稿工作，並在109年暑期的植物分子夏令營中，也擔任了獎項審核的評審，為台灣植物研究領域貢獻一分心力。

### (二)績效說明(請說明達到量化或質化之具體成果與績效、對學校發展之具體助益等)

#### 1. 執行計畫：

- 執行科技部五年期年輕學者養成計畫：利用苔蘚類植物，*Marchantia polymorpha*探尋原生質絲蛋白質運輸的機制。(109年9月1日 — 114年8月31日)

#### 2. 2020年學術研究成果發表

- 於美國國家科學院院刊(PNAS)發表第一作者論文一篇

#### 3. 國際合作與學術活動

- 與奧地利IST研究機構的Jiri Friml教授團隊進行密切的研究合作
- 與荷蘭Wageningen大學的Dolf Weijers教授團隊進行合作研究
- 受邀擔任Frontier in Plant Science國際期刊的審稿人
- 受邀擔任植物分子夏令營「碩博士論文獎勵」以及「壁報勁散及壁報展示」評審委員

#### 4. 教學與人才培育

- 目前與所上同仁共同開設「植物分子發育」課程、與農藝系同仁共同合授「分子生物學」課程，並即將獨自開設「植物訊息傳導」課程。
- 目前有兩位研究助理和一名大學部專題生，下學期預計有二位碩士研究生即將加入團隊。