

國立臺東大學

高教深耕計畫課程類

執行成果報告書

執行單位：生命科學系

執行期間：110年2月1日~6月30日

國立臺東大學高教深耕計畫 課程類執行成果報告書

注意事項：因教育部跨專案計畫辦理項目不得重複編列經費，請勿將同樣成果報告重複繳交至不同計畫

開課學期	109-2	開課系所(中心)	生命科學系
開課時間	每周一 13:10-15:00	開課地點	SEA510
課程類別	<input checked="" type="checkbox"/> 統整性、 <input type="checkbox"/> 語言類、 <input type="checkbox"/> 程式邏輯、 <input type="checkbox"/> 在地鏈結、 <input type="checkbox"/> 創新創業、 <input type="checkbox"/> 多元創新(數位、GROR、PBL、見/實習實作等)、 <input type="checkbox"/> 產學合作		
課程名稱	生物產業專題		
開課教師姓名	劉炯錫、彭仁君、李俊霖、林志輝、黃祥恩、段文宏、呂佩倫、陳芝融		
業師協同教學	<input checked="" type="checkbox"/> 有(勾選有者，請填下列訊息) 業師名稱：曾好馨、張凱誌、黃麗子、胡孟宣、柳泰宇 業師協同教學內容及方式：教授生物科技產業相關發展 業師師資授課時數：每位業師 2 小時 <input type="checkbox"/> 無業師協同教學		
學分數	2	修課人數	男： 5 人、女： 1 人
成果摘要	包含質量化成果(以下僅供參考，請依實際成果撰寫，如有相關照片及成果、或學生心得可於附件自行新增) <input type="checkbox"/> 連結_____位學生至企業實習，畢業後無縫接軌職場。 <input type="checkbox"/> 辦理__場公開成果發表會，請說明時間、地點等 <input type="checkbox"/> ___位、___隊學生通過專業證照報通過數 <input type="checkbox"/> ___位、___隊學生參加校外競賽，並請說明參加競賽名稱、競賽時間、地點、參加隊數等 <input checked="" type="checkbox"/> 其他：辦理 3 場次業師專題演講		
課程成果量化成效			
(請依照實際課程規劃填報，若無規劃之項目，請填入 N/A)			
項目	達成值	標項目	達成值
1. 課程產出教材、教案、評量數		2. 專案報告數	
3. 競賽參賽數/或獎數		4. 大專生科技部計畫申請數/通過數	
5. 學生參與展演活動人數		6. 學生期刊論文投稿數/發表數	
7. 產學合作共創案件數		8. 學生研討會論文投稿數/發表數	

9. 專業證照報考人次/通過數		10. 課程結合在地需求教案、活動數	
11. 學生赴產業實習率		12. 課程學生成績平均分數	89.83
13. 簽訂實習場域數		14. 其他_____	

執行重點(請依【課程類別】內容進行說明)

活動流程：

教師討論講座主題與邀請業師演講 → 舉辦主題講座 → 學生參與講座 → 現場提問與討論 → 延伸資料搜尋與閱讀

本課程除了修習課程之學生參與外，同步提供大學部同學參與，一同了解生物產業之發展。

舉辦三場主題講座

1. 落花時，夕陽誰喚樓梯草，曾好馨博士後研究員，中央研究院（呂佩倫老師邀請之講座）
2. 噬菌體及其衍生的裂解模塊作為新型抗菌劑對抗多重抗藥細菌的潛力，慈濟大學張凱誌教授。（陳芝融老師邀請之講座）
3. 鮭魚，My Question 生技產業介紹，康那香企業股份有限公司黃麗子品保工程師、光麗生醫股份有限公司胡孟宣副研究員、武淵堂柳泰宇技師（黃祥恩老師邀請之講座）

具體作法(請依【課程類別】內容進行說明)

各場次專題研講內容如下：請參閱各場次課程活動紀錄表

執行成效評估(請依【課程類別】內容進行說明)

本課程之執行能夠提供本系師生同步了解現今生物產業之發展趨勢，拓長教師之教學研究視野，並拓展本系與外界產業之連結。

課程照片(2~6張即可)



課程海報



柳泰宇同學分享中



柳泰宇同學分享中



胡孟軒同學分享中



黃麗子同學分享中



在校同學參與討論中

Potential of bacteriophages and their derived lytic modules as novel antimicrobial agents against multidrug-resistant bacteria: using *Acinetobacter baumannii* as a study example

慈濟大學
醫學檢驗生物技術學系
張凱誌

演講題目

Carbapenem-呈現抗性 腸道菌 (2013, CDC)

超強抗藥細菌「夢驚細菌」美CDC示警

自由時報 - 2013年7月7日 上午 4:30

【本報記者中心、綜合報導】美國疾病管制預防中心(CDC)近日向全球發出「一種超級細菌」的警告，指出這種「夢驚細菌」(Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae, CRE)在過去十年間已在全世界範圍內廣泛傳播，且其傳播速度極快，目前已造成全球性的威脅。這種細菌對多種抗生素具有高度抗性，且其傳播速度極快，目前已造成全球性的威脅。這種細菌對多種抗生素具有高度抗性，且其傳播速度極快，目前已造成全球性的威脅。

Emergence of plasmid-mediated colistin resistance mechanism MCR-1 in animals and human beings in China: a microbiological and molecular biological study

Yi-Yan Liu*, Yang Wang*, Timothy R Walsh, Ling-Xian Yi, Dong Zhang, James Spencer, Yohel Dai, Guobao Tian, Baodan Dong, Xiaohui Huang, Lin-Feng Yu, Daming Gu, Hongwei Ren, Wanjie Chen, Luchen Li, Dandan He, Wenguo Zhou, Zhen Liang, Jian-Hou Liu, Jianrong Shen

Summary
Background Until now, polymyxin resistance has involved chromosomal mutations but has never been reported via plasmid-mediated horizontal gene transfer. Dariusz a routine surveillance project on antimicrobial resistance in commensal *Escherichia coli* in China.

前言介紹



介紹講者



蕁麻科植物介紹



野外採集植物及保存



廣義樓梯草分類史

★其他佐證資料(請課程規劃繳交，例如：課程教材影片網址、學生證照掃描、新聞報導網址…等)