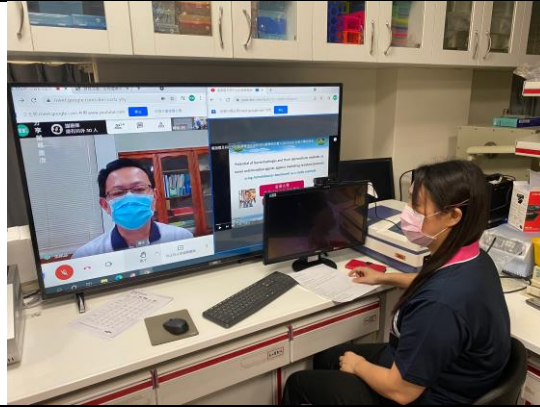


國立臺東大學活動/課程成果紀錄表

活動/課程名稱	專題演講：		
活動類型	<input type="checkbox"/> 課程 <input checked="" type="checkbox"/> 講座 <input type="checkbox"/> 活動	講師名稱	張凱智
執行單位	生命科學系	講座助理	無
活動聯絡人	陳芝融老師	電話/分機	6519
執行日期	110 年 5 月 31 日		
執行地點	Google meet 線上遠距演講		
參與人數	教師人數	學生人數	校外人士
	2	41	1
活動/課程主旨	<p>線上演講</p> <p>題目：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</p> <p>Potential of bacteriophages and their derived lytic modules as novel antimicrobial agents against multidrug resistant bacteria.</p>		
活動/課程過程簡介	<p>演講內容介紹如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 超級細菌介紹 2. 多重抗藥細菌隱憂 3. 新抗生素瓶頸 4. 台灣抗藥性包氏不動桿菌 5. 新噬菌體分離 6. 噬菌體殺菌研究 7. 動物實驗 8. 學生問題提問與演講者回覆 <p>(a) 張主任對新冠肺炎病毒蛋白質的實驗研究</p> <p>(b) 新冠肺炎疫苗哪種好</p>		
活動/課程支出經費	計畫補助款	其他	
	講座鐘點費：3200 元 差旅住宿費：		

圖文說明
(5~8 張)



Google meet 線上遠距演講開場



線上參與人數

演講題目

Carbapenem-呈現抗性 腸道菌 (2013, CDC)

特殊抗藥基因「*ColE1*」美CDC示警

<http://www.cdc.gov/press/2013/s091301a.htm>

自由時報自由時報 - 2013年9月7日 上午4:30

【自由時報訊】美國疾病預防控制中心(CDC)近日警告指出，一種名為腸道菌的細菌，正以驚人的速度傳播，且能對多種藥物產生抗藥性。專家指出，這種細菌的出現，可能導致多種藥物失效，甚至危及生命。

這種細菌名為「*ColE1*」，是腸道菌的一種，不僅對人類健康構成威脅，也對動物健康構成威脅。在多種藥物失效的情況下，這種細菌的出現，可能導致多種藥物失效，甚至危及生命。

CDC的報告指出，過去幾年來，第一組腸道菌的出現，是人類首次發現其能對多種藥物產生抗藥性。這種細菌的出現，可能導致多種藥物失效，甚至危及生命。

CDC及美國疾病預防控制中心呼籲，公眾應注意個人衛生，並避免與這種細菌接觸。此外，專家也呼籲政府加強對這種細菌的監測，並採取措施防止其進一步傳播。

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, Rong Zhang, James Spencer, Yohel Delgado, Guohua Tian, Baohua Deng, Xiaohui Huang, Lin-Feng Yu, Dandan Gu, Hongwei Ren, Xiang Chen, Luchao Li, Dandan He, Hongwei Zhou, Zhen Liang, Jian-Hua Liu, Jianzhong Shen

Summary
Background: Until now, polymyxin resistance has involved chromosomal mutations but has never been reported via plasmid-mediated horizontal gene transfer. During a routine surveillance project on antimicrobial resistance in commercial *Escherichia coli* (E. coli) strains, we identified a novel plasmid-mediated colistin resistance mechanism (MCR-1) in *E. coli* strains from China.

前言介紹

Isolation and characterization of ϕ AB2: a novel bacteriophage of *Acinetobacter baumannii*

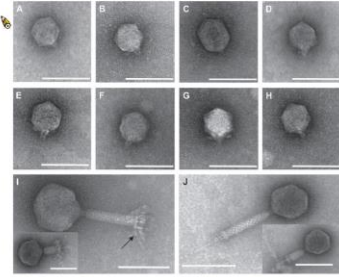
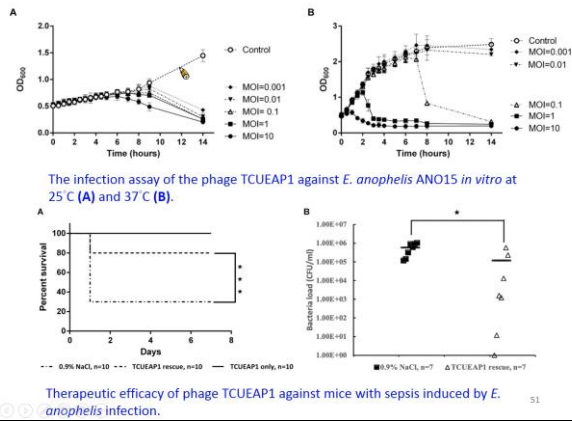


Fig. 1. Electron micrographs of *A. baumannii* bacteriophages ϕ AB2-7 and ϕ AB2-11. The phages were negatively stained with 2% uranyl acetate. Bar corresponds to 100 nm.

18

噬菌體電子顯微鏡照片圖



The infection assay of the phage TCUEAP1 against *E. anophelis* ANO15 *in vitro* at 25°C (A) and 37°C (B).
Therapeutic efficacy of phage TCUEAP1 against mice with sepsis induced by *E. anophelis* infection.

51

噬菌體殺菌曲線圖



參與學生與演講者合照

其他附件

<https://meet.google.com/ckm-ozcb-yhy>