出國報告（出國類別：出國會議）

臺以生命科學會議

服務機關：國立中央大學生物醫學工程研究所
姓名職稱：博士生 黃康庭
派赴國家：以色列
出國期間：1040605～0612
報告日期：1040622

摘要

會議議程與議場主題

2015/6/7 開幕式、結構生物學、組學(omics)、微生物學等講題

2015/6/8 細胞成長與細胞週期、癌症生物學、泛素(ubiquitin)、幹細胞與病理等講題

2015/6/9 生物工程學、生物奈米與奈米醫學等講題

2015/6/10 參觀耶路撒冷候鳥觀察站(JBO)、以色列人文科學院與古城耶路撒冷

與會參與研討或聽取報告之內容

2015/6/7

1.以色列人文科學院長 Ruth Arnon 介紹以色列人文科學會現況與臺以現有合作計畫。

2.臺灣中央研究院翁啓惠院長簡介中研院現況與最新醣類合成研究。

3.2009 年諾貝爾化學獎得主 Ada Yonath 介紹特定病源體的抗生素與微生物。

4.中央研究院學者報告,如: 馬徹、陳玉如……等學者報告,以色列特拉維夫大學學者報告: Nathan Nelson、Eran Meshorer……等學者報告。

2015/6/8

1.2004 年諾貝爾化學獎得主 Aaron Ciechanover 介紹泛素系統的機制與人類疾病的關係。

2.臺灣大學楊泮池校長介紹直接癌症幹細胞療法用於肺癌治療。

3.國家衛生研究院龔行健院長介紹一種新型長序列 RNA 連結 c-myc 於腫瘤代謝機制。

4.臺灣大學老師報告，如:范士岡，以色列有: Gali Prag、Yosef Shiloh 等人報告。

2015/6/9

1. 臺北醫學大學閻雲校長介紹奈米粒子於癌症醫學的應用。
2. 中央研究院張煥正老師介紹螢光奈米鑽石用於奈米醫學的應用
3. 以色列特拉維夫大學 Dan Peer 學者介紹 RNA 療法用於奈米醫學。

新知及見聞

1. 螢光奈米鑽石具有高度生物相容性，但無被代謝出體外。
2. 肺癌幹細胞爲肺癌發生與復發之原因。
3. 新型的電驅動液體技術可望移動酵素等生物分子，具有高度商業及學術價值。
4. 癌症細胞外圍之醣類爲癌症轉移之重要偵測工具。
5. 新型的海藻膠水凝膠系統可望成爲新一代的細胞支架與幹細胞培養皿。
6. 以色列主要以基礎的科學研究爲主宗，臺灣則以應用爲發展主軸。
7. 新型的雙離子水凝膠具有抗生物分子沾黏的功用，可作爲生物材料表面塗層。
8. 動物行爲學之研究有助於驗證分子層級基因作用的機制。

目錄

壹、目的 1
貳、過程 1
參、心得與建議 1
肆、附錄 1

壹、目的

參加臺灣以色列共同舉辦之第二屆以色列－臺灣生命科學雙邊研討會 Bilateral Israel-Taiwan Life Science Conference，學生黃康庭爲臺灣聯合大學中央大學學生代表，研討會日期於 1040605～0612，於以色列特拉維夫大學舉辦。

貳、過程

研討會於以色列特拉維夫大學舉辦，出席的臺灣官學代表有中央研究院、國家衛生研究院、臺灣大學以及臺北醫學大學。以色列方面有以色列理工學院 Technion 、魏茲曼學院 Weizmann Institute for Science、希伯來大學 The Hebrew University of Jerusalem、巴伊蘭大學 Bar-Ilan University、本古里安大學 Ben-Gurion University of the Negev、特拉維夫大學 Tel Aviv University，以及以色列科學人文學院 Israel Academy of Sciences and Humanities 等，雙邊國家的頂尖生命科學家相互發表其研究結果，學生於議場中張貼海報展示其研究結果。

參、心得與建議

學生於本次國際研討會中收穫良多，作爲臺灣學生代表得以在國際一流的學術機構發表自己的研究結果深感榮幸，此外得以聆聽到臺灣與以色列頂尖生命科學家所從事的研究結果，對於自己目前及未來所從事的研究具有重要的啓發，經過此次的學術及文化交流，學生認爲科學研究並不會受到國籍不同而有所牴觸或衝突，雙邊國家的學者對與彼此的學術研究皆有極高的評價，也可讓臺灣與以色列雙方的學術合作更進一步的展開，未來期待多參加國際研討會，一方面可拓展視野，一方面又可以發表自己的研究爲臺灣爭光。

肆、附錄

臺灣聯合大學四校學生於特拉維夫大學(左圖)與以色列人文科學研究院(右圖)