

出國報告（出國類別：參與國際會議）

## 參與 2011 年幹細胞編程與再編程國際 會議報告

服務機關：國防醫學院生命科學研究所

姓名職稱：陳品勳(自費學員)

派赴國家：葡萄牙

出國期間：民國 100 年 12 月 06 日至民國 100 年 12 月 12 日

報告日期：民國 100 年 12 月 16 日

## 摘要

本人有幸於 2011 年幹細胞編程與再編程會議 (Stem Cell Programming and Reprogramming) 中獲得邀請參加海報展示，並且於民國 100 年 12 月 8 至民國 100 年 12 月 10 日參與在葡萄牙里斯本所舉辦的國際研討會。此次國際會議有許多國際上知名的學者參，例如 Rudolf Jaenisch 博士、Dieter Egli 博士、Austin Smith 博士、John Gurdon 博士與 Konrad Hochedlinger 博士等，透過參加此會議，可以得知目前國際上頂尖研究團隊之最新研究成果與方向。而透過壁報展示，亦可藉由面對面的溝通，讓國際上的其他研究學者瞭解我們的研究成果，並且交換彼此的意見與心得，透過此次參與國際會議，讓我得以與國際上其他研究學者交流學習。

## 目次

摘要.....	1
本文.....	3
一、 目的.....	3
二、 過程.....	3
三、 心得與建議.....	4

## 本文

### 一、目的

透過參與 2011 年幹細胞編程與再編程會議，了解國際上該領域最新的相關研究成果，並且藉由壁報展演發表我的研究成果，與國際學者獲得意見交流與學習。

### 二、過程

此次 2011 年幹細胞編程與再編程會議為期三天(民國 100 年 12 月 8 日至民國 100 年 12 月 10 日)，共有 25 位國際學者發表其研究團隊之最新成果，除了傳統的 keynote speech 於 Rudolf Jaenisch 發表了其團隊的最新研究成果外，也闡述了他對幹細胞領域目前所面臨的挑戰與可能的研究方向，另外也提到了誘導式多能性幹細胞未來應用於疾病治療與再生醫學的潛力。會議的第一天，John Gurdon 博士與 Dieter Egli 博士，則是發表了利用核轉殖技術將體細胞重新編程成為幹細胞的技術應用，以及其詳盡的機制。Konrad Hochedlinger 博士與 Kathrin Plath 博士則是發表了利用轉錄因子進行再編程過程中的分子機轉與挑戰。第二天的議程，首先是由 Hans Scholer 博士與 Nissim Benvenisty 博士講述了在利用轉錄因子進行再編程時染色體的異常現象與癌化的關連性。接著 Austin Smith 博士、Sheng Ding 博士則發表了利用不同的策略來達成再編程的技術。下午的演講則是由 Deepak Srivastava 博士、Randall McKinnon 博士與 Marius Wernig 博士，展演了其團隊利用轉錄因子進行再編程的概念來操控在體細胞在不同細胞系之間的轉換。第三天的議程，主要是由 Ken Zaret 博士與 Kevin Eggan 博士講述利

用轉錄因子進行體細胞再編程的詳細機制與未來的應用方向。

而我是在會議議程第二天的下午時間進行研究成果的海報展演，過程中，有許多國外知名學者與參加會議的學生都對我們的研究具有高度的興趣，透過講解後，她們也給予相當程度的肯定。而透過彼此的意見交換與建議，讓我得以思考如何在後續的研究中，讓我的研究更臻完備。

### 三、心得與建議

這次能夠獲得 2011 年幹細胞編程與再編程會議邀請參加海報展示，並且獲得國家科學委員會的經費補助，參加了在葡萄牙里斯本所舉辦的 2011 年幹細胞編程與再編程國際會議，學生透過了會議獲得了許多國際頂尖研究團隊在相關領域所發表的最新成果，並且透過海報展示，讓國際其他學者得知我們的研究成果，並且獲得許多他們寶貴的建議與肯定，讓學不但開拓了國際視野，並且能夠透過溝通了解其他研究學者如何思考問題，獲益良多。