

臺北市府（教育局）公務出國(赴大陸地區)報告提要表

出國(赴大陸地區)報告名稱：受邀赴哥本哈根參加「2017生物科學研討會議」發表演說			
出國(赴大陸地區)計畫主辦機關：臺北市立大學			
聯絡人：吳東華		電話：02-28718288*5802	
出國(赴大陸地區)人員姓名/服務機關/單位/職稱/電話 郭家驊/臺北市立大學/運動科學研究所/教授兼研發長/28718288*5802			
出國(赴大陸地區)類別： <input type="checkbox"/> 1 考察 <input type="checkbox"/> 2 參訪 <input type="checkbox"/> 3 觀摩 <input type="checkbox"/> 4 進修 <input type="checkbox"/> 5 研究 <input type="checkbox"/> 6 實習 <input type="checkbox"/> 7 訓練 <input checked="" type="checkbox"/> 8 其他活動: 受邀演講 (出席國際會議: <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否檢附簡報文章等發表證明資料、表演、比賽、競技、洽展、海外檢測等)			
出國(赴大陸地區)期間：106/09/30~106/10/11		出國(赴大陸)地區：丹麥、斯洛伐克、義大利	
報告日期：106/10/16			
內容摘要： 本校郭家驊教授受邀赴哥本哈根參加「2017生物科學研討會議」演講。9/30~10/5參加生物科學研討會 / 地點:丹麥哥本哈根；10/6 參加中歐肥胖會議 / 地點: 斯洛伐克；10/9 義大利羅馬大學演講。			
9月30日	啟程	10月6日	郭教授演講
10月1日	抵丹麥的哥本哈根	10月7日	臨床醫學演講&交流
10月2日	第一場演講&交流	10月8日	10:25大會派車到維也納機場接郭教授。搭OS8847奧航到羅馬，準備到Foro Italic University of Rome演講。17時30分到飯店&市區古蹟參觀。
10月3日	第二場演講&交流	10月9日	郭教授為學生演講，講題為Abdominal fat reducing effect of exercise training: Fat burning or carbon source redistribution
10月4日	交流主題: 談老化與生物時鐘對胰島素分泌的影響	10月10日	返國行程
10月5日	參觀Novo Nordisk公司→12時至機場→17:30飛機飛往維也納	10月11日	抵達臺灣
<p>10月1日抵達哥本哈根，大會安排三位國際期刊主編全程與會，三位主編分別擔任國際期刊的名稱: Nature Medicine、Nature Communication、Molecular Cell，和與會者充份交流，晚上晚宴與第一場演講說明胰島素的發明與介紹Novo Nordisk的成立。</p> <p>10月2日第一場演講的3位演講者都在談將公鼠給予高脂肪飲食後變胖，再與母鼠交配，可生出肥胖子代。由於這與Gregor Johann Mendel的遺傳學理論是否相容，三位專家嘗試給予最佳解釋，說明可能透過miRNA進入卵子，但聽起來都不是太合理，因為RNA化學結構特性為穩定性差，分解快，很難成為遺傳分子。</p> <p>郭家驊教授認為最有可能的機會是粒線體DNA突變造成，即粒線體在高脂飲食過程因其高突變率，存活者為眾多突變者在環境篩選下存活生下子代，因此後代仍是透過Gregor Johann Mendel的遺傳學的原則繁衍後代，這些粒線體為後代的大多數。因此，環境可透過粒線體突變影響下一代的身材。第二場的演講主要為epigenic change。高齡者Beta cell與Alpha cell的enhancers of gene在DNA methylation呈現相反結果(Kaestner KH. Effects of ageing and senescence on pancreatic β-cell function)。</p> <p>10月3日大會安排快速交流，在四個房間長桌上兩每位學者交流10分鐘，花非常久的時間，立意很好但整個房間背景聲音大，使交流受到一些障礙，吃早餐是很好交流的時間，郭教授的報告時間在下午。晚宴安排在運河邊，坐船過去時船上安排爵士樂演奏，讓氣氛很好。</p>			

10月4日上午主要是談老化與生物時鐘對胰島素分泌的影響。由於NAD隨老化而減少，目前正在發展NAD維持的營養技術，希望可增長壽命，很可惜沒看到可增加壽命的結果。另外一個可推測老化的方法是看DNA methylation中99CpG位置。可預測人體死亡時間。

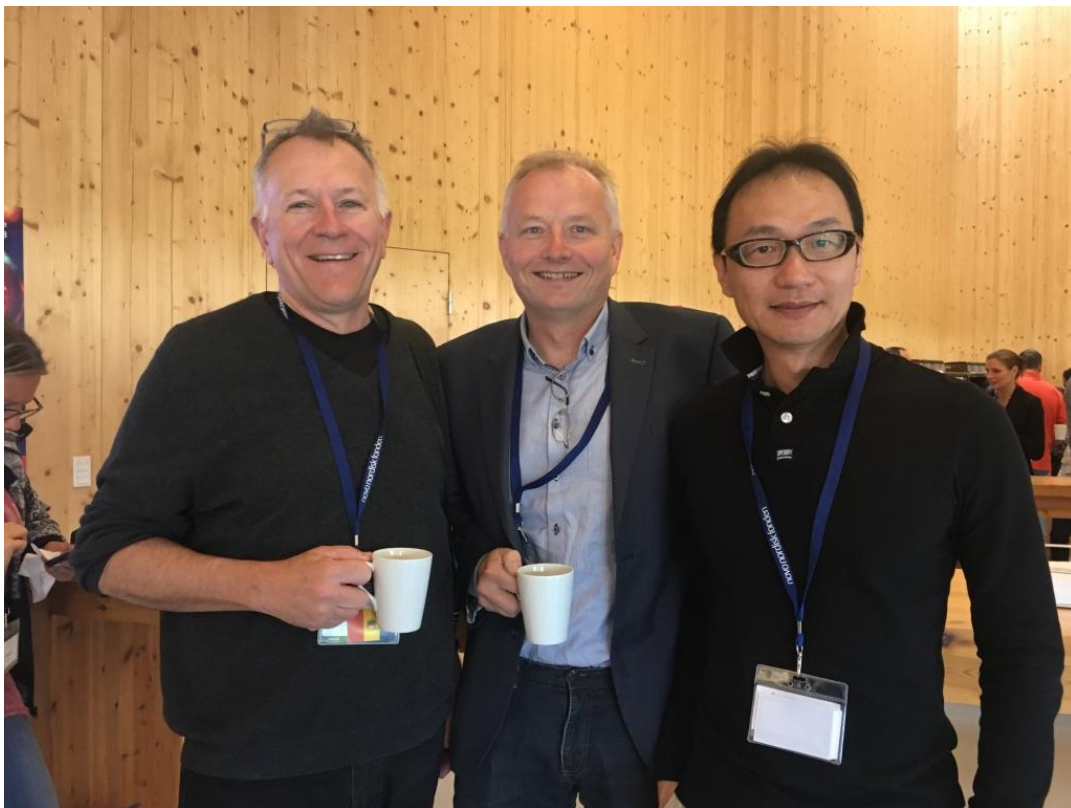
10月5日天參觀Novo Nordisk公司後在12點到機場17:30飛機飛往維也納，SAS (Slovakia Academy of Science)派司機來Vienna機場接郭教授和德國教授到Bratislava大會演講場地，這個會議Central European Conference on Obesity，主要是中歐的幾個國家如德國、奧地利、斯洛伐克、捷克等，臺灣與日本均有醫師來參加，在這裡認識了榮總腸胃科的陳志彥教授，是縮胃手術專家。

10月6日是郭教授的演講，由於內容非傳統觀念，講完後不少人來問問題。晚上晚宴在一個非常老的古典建築，在大戰後重建。10月7日的演講大多是臨床醫學方面，10月8日上午大會派出於10:25到維也納機場接郭教授。搭OS8847奧航到羅馬，準備到Foro Italico University of Rome演講，義大利人非常熱情，機場接機傍晚到到飯店後，Prof. Laura Capranica與Antonio在17時30分到飯店帶郭教授到附近晚餐與市區古蹟參觀，義大利是全球時尚產業的先驅。但他們的藝術與建築實際上是波斯帝國佔領時傳過去的。

10月9日郭教授為學生演講，主講題目為Abdominal fat reducing effect of exercise training: Fat burning or carbon source redistribution，學生很熱情，許多學生來要講義。演講完後參觀校園研究設施討論兩校交流，晚上與可能來台任教的一位教師面談，隔天返國。

* 二、三級機關須由直屬一級機關層轉

佐證資料



圖片說明: 郭家驊教授與在場學者合影



Dipartimento di Scienze Motorie, Umane e della Salute

INTERNATIONAL SEMINAR
Monday October 9, 2017
14:00-15:00

Aula MA3

Prof. Chia-Hua Kuo
University of Taipei, Taipei, Taiwan

"Abdominal reducing effects of exercise training: Fat
burning or carbon-source redistribution?"