

## 成功大學111年度職場體驗心得分享報告

姓名	方O廷	系級	醫技 113
		境內/外	境內
職場體驗(實習)單位	中央研究院基因體研究中心		
職場體驗(實習)期間	111年7月1日~111年8月31日(60天)		

在中央研究院的這兩個月，有著非常多的想法和心情。第一天加入這個團隊有一些不習慣，但是實驗室的學長姐非常重視我們，甚至把我們當成真的是實驗室的一員，再者實驗室也會提供一個專屬我們的辦公桌、辦公電腦、以及實驗桌和實驗用的微量移液吸量管(micropipetman)給我們做使用，這是在成大的實驗室少看到的景象，通常都是會和其他學長姐一起共用。在實驗室一開始會先要求實驗室的研究生要先將移液吸量管的技術練好，避免pipeting error，再來就是要我們開始練連續稀釋做Rsquare，這也是一個非常重要的細節，因為我們在做蛋白質、RNA、DNA 定量時一定需要非常準確的濃度，才能夠獲得較為精確的數值。在實驗室的實習生活其實非常枯燥，所以在中心每週都有安排一堂兩個小時的演講課程，一方面是認識其他實驗室的講題，另一方面也是讓自己研究室的同學可以快速進入自己專題的狀況。

在實習的這兩個月中，主要研究的大主題是卵巢癌的其中一種subtype，卵巢癌主要有分成很多種 subtype，卵巢主要在上皮細胞容易產生癌症，為何會是上皮細胞呢？因為卵巢癌算是生殖器官的一部分，而生殖器官主要是由許多性激素和一些身體激素所調控，這些激素的調控又來自於我們的生理時鐘，如果我們平時都沒有讓我們的生活作息維持好，身體激素就會容易失調，也很容易會產生一些代謝症候群，甚至是癌症。因為基因體中心主要是在做生物化學、基因體學以及細胞、分子生物學，因為一些基因定序以及基因剪刀的誕生，在分子生物學上有越來越多的方法可以研究人體、甚至是其他物種的動物。也是為何現在一些分子生物的研究非常的熱門，也逐漸的在改變人類以及地球的環境。

簡單來說，中研院的實習結構和企業的業界實習不同，因為中研院主要就是專攻在研究領域，而少在一些行銷、管理、以及一些庶務(Word、Excel等等琢磨)。所以中心也有安排一週到國家生技園區的創服育成中心參訪，這也是一個非常有趣的結構，告訴我們說在實驗室內學習的知識會以什麼樣的形式販售，以及這些新創生技公司是如何促成的！重點是國家生技園區更有提供場域給這些新創公司一個一開始的窩來壯大，也非常算是一個在科學上、在業界都非常有口碑的地方，每年生技園區也會舉辦 Demo Day 讓這些生技公司可以展示自己的產品。中心的主管也提及未來也將會到各大專院校來推廣這些新創公司。

在實習的最後我們也進行了一個小小的實習成果報告，我主要報告的是在卵巢癌subtype中有 upregulation 的基因，它可能是影響卵巢癌的重要基因，如果證實了未來在卵巢癌上的投藥也可以針對這個基因下手，讓癌症初期的患者能趁早發現、趁早治療。生物學的領域非常大，甚至是癌症



類型、還一些傳染性疾病，這些都非常促進生物學的發展，雖然我們可能對大部分疾病確切的機制都不太熟悉，但是在這些科學家們的努力，也讓我們逐漸的知道為何我們會得病，以及我們該怎麼處置，這才是最重要的。也希望在這次的短短兩個月的實習中有默默地改變生物醫學的歷史。在此也非常感謝基因體中心黃雯華老師願意給一個素昧平生的成大同學一個機會來參與這個計畫，也認識了在中研院的生活究竟是如何。