

Innovative tools for studying EVs and nanoparticles

Extracellular vesicles 是由細胞產生的奈米等級小囊泡，主要的成員：**Exosomes**、**Microvesicles** 和 **Apoptotic bodies**，可以做為細胞間溝通的聯繫。幾乎所有的細胞都會製造、分泌，在血液、尿液、唾液、脊髓液等各種體液都可以發現它的蹤跡。最初發現這個小囊泡時，科學家以為它只是一種細胞代謝所產生的廢棄物。而後發現它含有細胞特異性的蛋白質、脂質和核酸，可傳遞訊息，在細胞 - 細胞之間的聯繫扮演著重要的角色，參與的各種生物作用如免疫、發炎反應、血管生成、凋亡、凝血等，也發現它跟腫瘤細胞轉移有很重要的關係。不同細胞會分泌細胞特異性的 **Extracellular vesicles**，因此可以作為疾病診斷的指標。也因為有傳遞、保護訊號的功能，有科學家把它當作藥物傳遞的新工具，所以 **Extracellular vesicles** 的研究越來越受到重視。

JUL 16	台大醫學院 202 講堂	JUL 19	成大醫學院 303 教室
JUL 17	中國醫藥大學 立夫教學大樓 11 樓討論室三	JUL 20	國衛院竹南 研究大樓 B1 R1-1122
JUL 18	高雄長庚 兒童醫院 12 樓 醫研部會議室		

時間	項目	講者
9 : 10 9 : 30		簽到
9 : 30 10 : 20	Driving Research, Use, and Engineering of Exosomes	李佳玟 / 騰達行產品專員 Shelly Lee, Product Specialist, Unimed Healthcare, Inc.
10 : 20 10 : 50	EV Biomarker Detection using Particle Metrix ZetaView® and Nanoparticle Tracking Analysis (NTA)	Dr. Sven Kreutel Life Science Sales Manager, Particle Metrix
10 : 50 11 : 10		Coffee Break
11 : 10 12 : 10	Demonstration and Analysis of ZetaView®	Dr. Sven Kreutel Life Science Sales Manager, Particle Metrix



報名網址 <https://reurl.cc/rlxnr>