

國立清華大學

醫材暨生物關鍵技術 研究成果發表會

Day 1 : 2016/12/22 (四)

時間		議程		
09:30-10:00		報到		
10:00-10:15		長官致詞		
微流體產學技術聯盟介紹 代表致詞(奈微所 饒達仁 教授)				
時間	會場I (多功能空間)		會場II (正文展演廳)	
	講題	講者	技術展示及解說 (全天開放)	
10:20-11:10	從全球生技醫藥產業發展趨勢看 我國醫材產業現況與展望	資誠事務所 項益容 副總	<p>此區規劃海報展示以及實體展示：</p> <p>□ 海報展示(微流體產學技術聯盟)</p> <p>1) 國立清華大學醫工所-萬德輝教授：可攜式奈米檢測片開發及其於食品安全之應用</p> <p>2) 國立清華大學醫工所-林宗宏教授：Synthesis of highly efficient nanocatalysts and their application in self-powered electrochemical sensing systems</p> <p>3) 國立清華大學材料系-王子威教授：Enzyme-crosslinked Bilayer Composite Scaffold Incorporating with Spatially Controlled Gene Delivery Carriers for the Induction of Mesenchymal Stem Cells in Osteochondral Tissue Regeneration</p> <p>□ 實體展示(微流體產學技術聯盟)</p> <p>1) 新國科技股份有限公司：FLUIGENT-THE STANDARD OF MICROFLUIDIC CONTROL & 微流道影像新利器—德國Leica顯微鏡</p> <p>2) 銖德科技股份有限公司：Precise structures ranged from micron to nano scale on silicon, glass and sapphire substrates.</p> <p>3) 綠點高新科技股份有限公司：微流體生物晶片製造技術暨相關服務</p> <p>□ 海報發表(生物科技產學聯盟)</p> <p>1) 國立清華大學材料系-王子威教授：Multi-channelled Gelatin Scaffold Incorporating with Neurotrophic Gradient and Nanotopography as Nerve Guidance Conduit for Peripheral Nerve Regeneration</p> <p>2) 國立清華大學醫科系-莊永仁教授：Zebrafish assays for early drug discovery and development</p> <p>3) 國立清華大學生資所-詹鴻霖教授：微生物迅速鑒定系統MALDI Biotyper</p> <p>4) 國立清華大學分生所-楊孝德教授：癌症病人分群及成功治療的精準診斷</p> <p>5) 國立清華大學生資所-呂平江教授：尋找候選藥物 - 利用分子對接與虛擬篩選</p> <p>6) 國立清華大學生資所-鄭惠春教授：X光生物巨分子單晶繞射儀介紹</p> <p>7) 國立清華大學分生所-張大慈教授：具細胞穿透特性之胜肽用於主動性藥物及生醫材料運輸</p>	
11:10-11:30	智慧氣體感測系統、生殖醫學晶片，及癌細胞篩選晶片	國立清華大學 饒達仁 教授		
11:30-11:50	2D MEMS scanner using rapid prototyping technique	國立清華大學 王威智 教授		
11:50-12:10	依據親和力分選病毒晶片	國立清華大學 陳致真 教授		
12:10-13:30	休息時間			
微流體產學技術聯盟				
13:30 - 13:50	易識別性生醫檢測快篩試片 - 以CRP為例	國立清華大學 鄭兆珉 教授		
13:50 - 14:10	利用流道晶片製造高垂度之微透鏡陣列	台灣科技大學 陳品銓 教授		
14:10 - 14:30	聲射流之三維流場量測與微粒操控之應用	台灣科技大學 田維欣 教授		
14:30 - 14:50	以幾丁聚醣開發溫感水凝膠及其應用	高雄醫學大學 黃芷翎 教授		
14:50 - 15:10	茶點&交流時間			
15:10 - 15:30	細胞細菌技術及細胞組織晶片	國立清華大學 劉承賢 教授		
15:30 - 15:50	經濟動物的育種基因檢測平台與育種管理系統開發	國立台灣大學 盧彥文 教授		
15:50 - 16:10	Microfluidic Cell Spheroid Culture	國家衛生研究院 許佳賢 教授		
16:10 - 16:30	奈米自發電系統	國立清華大學 吳志明 教授		
16:30 - 16:50	微尺度人工纖毛及其在微流體與斑馬魚檢測平台上的應用	國立成功大學 陳嘉元 教授		
16:50	賦歸			



國立清華大學

醫材暨生物關鍵技術 研究成果發表會

Day 2 : 2016/12/23 (五)

時間		議程	
09:30-10:00		報到	
10:00-10:10		Bio-App 生物技術產學研聯盟介紹 代表致詞 (生資所 呂平江 教授)	
時間	會場I (多功能空間)		會場II (正文展演廳)
	講題	講者	技術展示及解說 (全天開放)
Bio-App 生物科技產學研聯盟			
10:10-10:30	微生物迅速鑒定系統MALDI Biotyper介紹	國立清華大學 詹鴻霖 教授	<p>此區規劃海報展示以及實體展示：</p> <p>□ 海報展示(微流體產學技術聯盟)</p> <ol style="list-style-type: none"> 國立清華大學醫工所-萬德輝教授：可攜式奈米檢測試片開發及其於食品安全之應用 國立清華大學醫工所-林宗宏教授：Synthesis of highly efficient nanocatalysts and their application in self-powered electrochemical sensing systems 國立清華大學材料系-王子威教授：Enzyme-crosslinked Bilayer Composite Scaffold Incorporating with Spatially Controlled Gene Delivery Carriers for the Induction of Mesenchymal Stem Cells in Osteochondral Tissue Regeneration <p>□ 實體展示(微流體產學技術聯盟)</p> <ol style="list-style-type: none"> 新國科技股份有限公司：FLUIGENT-THE STANDARD OF MICROFLUIDIC CONTROL & 微流道影像新利器—德國Leica顯微鏡 鍊德科技股份有限公司：Precise structures ranged from micron to nano scale on silicon, glass and sapphire substrates. 綠點高新科技股份有限公司：微流體生物晶片製造技術暨相關服務 <p>□ 海報發表(生物科技產學聯盟)</p> <ol style="list-style-type: none"> 國立清華大學材料系-王子威教授：Multi-channeled Gelatin Scaffold Incorporating with Neurotrophic Gradient and Nanotopography as Nerve Guidance Conduit for Peripheral Nerve Regeneration 國立清華大學醫科系-莊永仁教授：Zebrafish assays for early drug discovery and development 國立清華大學生資所-詹鴻霖教授：微生物迅速鑒定系統MALDI Biotyper 國立清華大學分生所-楊孝德教授：癌症病人分群及成功治療的精準診斷 國立清華大學生資所-呂平江教授：尋找候選藥物- 利用分子對接與虛擬篩選 國立清華大學生資所-鄭惠春教授：X光生物巨分子單晶繞射儀介紹 國立清華大學分生所-張大慈教授：具細胞穿透特性之胍肽用於主動性藥物及生醫材料運輸
10:30-10:50	早期藥物開發及測試的斑馬魚檢驗平台	國立清華大學 莊永仁 教授	
10:50-11:10	癌症病人分群及成功治療的精準診斷	國立清華大學 陳敬典先生	
11:10-11:30	尋找候選藥物- 利用分子對接與虛擬篩選	國立清華大學 劉益忠 博士	
11:30-11:50	X光蛋白質結構平台	國立清華大學 鄭惠春 教授	
11:50-12:10	新世代血壓量測技術與市場需求	林昆儀 顧問	
12:10 - 13:30	休息時間		
13:30 - 13:50	糖化血色素適體之篩選及其在糖尿病檢測之應用	國立清華大學 李國賓 教授	
13:50 - 14:10	細胞培養之分析設備及其在量化早期腫瘤的發展及藥物敏感度之應用	長庚大學 李健峰 教授	
14:10 - 14:30	高通量灌流式三維細胞培養系統	長庚大學 吳旻憲 教授	
14:30 - 14:50	開發線體微流體系統於生醫及食安檢測之應用	國立中山大學 林哲信 教授	
14:50 - 15:10	茶點&交流時間		
15:10 - 15:30	Nanostructured silicon surface: A high-sensitivity, versatile, matrix-free mass spectrometry analysis platform for small molecule analysis	國立中央大學 曹嘉文 教授	
15:30 - 15:50	可供循環腫瘤細胞快速檢測的細胞自組裝晶片	國立清華大學 曾繁根 教授	
15:50 - 16:10	Surface modification on Bone materials- Dental Implant and Interbody fusion cage	明志科技大學 洪國永 教授	
16:10 - 16:30	A diffusion-based immunosensing technique for microbial detection. 一種以熱擴散儀為基礎的免疫感測技術用以檢測微生物	國立成功大學 莊漢聲 教授	
16:30 - 16:50	A facile, multifunctional SERS/UTLC chip of rapid diagnosis for food and chemicals	國立清華大學 嚴大任 教授	
16:50~	賦歸		

