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	此區規劃海報展示以及實體展示：
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	□ 海報展示(微流體產學技術聯盟)
11:30-11:50	2D MEMS scanner using rapid prototypying technique	國立清華大學 王威智 教授	1) **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
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	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
12:10-13:30	休 息 時 間		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
	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	□ 實體展示(微流體產學技術聯盟)
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	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
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	2) **鋨德科技股份有限公司**：Precise structures ranged from micron to nano scale on silicon, glass and sapphire substrates.
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	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
14:50 - 15:10	茶點&交流時間		□ 海報發表(生物科技產學聯盟)
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	1) **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
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	2) **國立清華大學醫科系-莊永仁教授**：Zebrafish assays for early drug discovery and development
15:50 - 16:10	Microfluidic Cell Spheroid Culture	國家衛生研究院 許佳賢 教授	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
16:10 - 16:30	奈米自發電系統	國立清華大學 吳志明 教授	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
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	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
16:50	賦歸		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
			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

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） 講 題	講 者
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
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	

會場II（正文展演廳）

技術展示及解說（全天開放）

此區規劃海報展示以及實體展示：

□ 海報展示(微流體產學技術聯盟)

1) **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
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
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

□ 實體展示(微流體產學技術聯盟)

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
2) **鋉德科技股份有限公司**：Precise structures ranged from micron to nano scale on silicon, glass and sapphire substrates.
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

□ 海報發表(生物科技產學聯盟)

1) **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
2) **國立清華大學醫科系-莊永仁教授**：Zebrafish assays for early drug discovery and development
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
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
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
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
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