

第四次化學、生科與物理跨領域交流會

會議議程

2022/9/24(Sat) 台大化學系

時間	演講主題	講者
10:20-10:30	Opening remarks	羅夢凡處長/國科會自然處
Platform for collaboration 蘇怡璇/中研院細生所 林耿慧/中研院物理所 李弘文/臺大化學系		
10:30-12:00	Session 1 十分鐘短講- I Host:蘇怡璇	
生科 1	利用蛋白質熱力學穩定度之變化來辨識 protein-ligand 結合作用	劉沛霖/中興食生系
化學 1	發展化學螢光策略於生物分子交互作用之應用	林伯樵/中山化學系
物理 1	探索細菌細胞壁生長的時空間動態過程	羅建榮/中央物理系
生科/化學 2	DNA 奈米技術的開發與應用	廖韋晴/陽明交大生化所
化學 2	奈米酵素和化學刺激對生物及免疫表達效應	黃志嘉/成大光電系
12:00-12:45	Lunch and discussion	
12:45-13:15	Session 2 合作分享經驗分享 Host: 李弘文	
陳儀莊/中研院生醫所 黃介嶸/陽明交大生化所		

時間	演講主題	講者
13:15-14:15	Session 3 三分鐘挑戰 Host: 李弘文	
生科 1	蛋白質相分離現象調節有絲分裂之紡錘體的完整性	夏國強/中研院分生所
化學 1	非典型泛素化受質之生合成與功能	徐尚德/中研院生化所
物理 1	由 DNA 片段的運動以解析細菌內染色體與質體在基因表現影響下的組織與分離	張宜仁/臺師大物理系
生科 2	以超高通量技術探索生物分子的序列空間和設計原理	周信宏/臺大生科系
生科 3	微量金屬(Fe)對珊瑚在高光高溫條件下白化的角色	何東垣/中研院環變中心
物理 2	本研究中我們希望將光直接照射在不太會移動的神經細胞本體(soma)，並藉由不同的波長與功率刺激的方式調控神經突的收縮與再生	高于嫻/中研院應科中心
14:15-15:00	Break	
15:00-16:00	Session 4 十分鐘短講-II Host: 林耿慧	
物理 2	利用先進光學顯微數觀察活體動物細胞中染色質之結構與動態	謝佳龍/中研院原分所
生科 3	冷凍電顯應用在聚分子、細胞內超微結構與化學分子結構解析	何孟樵/中研院生化所
化學 3	有機導電生醫材料：電子元件和生物醫學的橋樑+	尤嘯華/中研院化學所
物理 3	光學顯微技術應用於腦科學與奈米材料研究	朱士維/臺大物理系
16:00	Concluding remarks	