

國立臺東大學活動成果紀錄表

活動成果			
活動名稱	講座-生醫光電與生物檢測器		
執行單位	應用科學系		
活動聯絡人	黃俊元 老師	電話/分機	6417
執行日期	民國 107 年 5 月 11 日 星期五		
執行地點	理工學院 A 棟一樓 SEA 105		
參與人數	教師人數	學生人數	校外講師
	3 人	35 人	1 人
活動主旨	1.徐新峯博士以自身經歷介紹生醫光電相關知識與技術，並說明研究上所面臨的困境，並向參與學生介紹交通大學的研究環境 2.透過參與可增進學生對目前生醫光電技術的了解，以提升學生學習興趣		
活動簡介	<p>徐博士演講內容主要為生醫光電檢測，因為主講者服務單位為交通大學電子工程研究所，所以內容著重於新穎光電元件的開發，但因元件結構複雜，且需要具備專業知識，所以大部分學生理解稍有困難，徐博士的研究成果相當豐碩，已發表諸多論文於國際頂級期刊。</p> <p>本系碩士班有開設生醫光電相關課程，若能透過本活動提升學生對生醫光電領域的興趣，或許可以吸引學生報考本系碩士班生醫光電領域的研究，是以光學方法來觀察與分析生物組織、細胞與分子，徐博士主要研究方向為各種光譜的分析以及光學影像系統的發展與應用，以期對生物醫學的研究有所助益，並開發新的醫學診斷輔助工具。並以發展生物晶片(biochip-DNA and protein microarrays)的相關技術為主，並應用在生物醫學的研究上。另外包含 DNA 微陣列的製程、使用與感測系統的改進與發展，DNA 微陣列影像與資料分析方法以及線上分析工具的開發，並應用 DNA 微陣列進行職業衛生 與癌症等生物醫學方面的研究。</p>		
			
主持人介紹講者			



學生聆聽講概況



演講題目：

Biophotonics and Biosensors
生醫光電與生物檢測器

演講者：

國立交通大學 電子工程研究所

徐新峯 博士後研究員

時間：

5/11(五) - 13:10~15:00

地點：

SEA105 視聽教室



國立臺東大學應用科學系

講座海報