生命科學院－教學成果

◎生命科學院　曾誠齊院長

核心課程規劃及教學

致力核心課程之整合，進而規畫各相關領域學程，以提供學生完整實習之訓練。今年成立相關實驗室（例如生物多樣性實驗室，分子生物學實驗室及藥物化學核心實驗室）。

◎核心課程包括：遺傳學及實驗，微生物學及實驗，生物實驗技術（含實驗），有機化學及實驗，普通化學及實驗，生物技術實驗及實驗。

◎成立生物多樣性教學實驗室：提供生物多樣實驗課程上課，並且推展生物多樣性學程。

◎成立分子生物學核心教學實驗室：提供分子生物學相關實驗最完善實驗器材及增加實驗課程的深度，所有針對分子生物核心實驗室所採購的儀器與教學器材包括有PCR，30組微量吸管，細胞培養箱，微量離心機，UV照相定量儀，微量光譜儀，單槍投影機等。

籌辦學術研討會促進國內外學術交流

◎主辦「第十屆細菌學研討會」：94年8月22－24日在本校大禮堂舉行，共有來自國內近240人參加，討論範圍包含細菌的生理、遺傳、致病機制、以及在生物技術產業上的應用潛力，可藉此一機會，交流他校發展生命科學與生物技術相關科系之經驗。

◎主辦「2005年台灣生物無機研討會—分子感應器與影像」：94年10月7－8日於高雄國賓飯店舉行，共有國內外150人參加，台灣生物無機化學研討會是一個嘗試將化學與生物相互結合的學術研討會。

◎主辦「Mini-symposium in cancer research」：94年10月29日(星期六)於本校演講廳舉行，共有200人參加，邀請國內外相關領域學者與會，促進研究經驗之交流。

◎協辦「2005年新藥研發國際研討會」：於94年12月2日－4日在台北台灣青少年活動中心舉行，本次研討會邀請國內外學術及製藥界之學者專家，介紹新藥開發成功之案例，對國內的學術界及業界將起一定程度的作用和啟發。

邀請國內外學者專家講學及演講

◎提供教師與國際學者專家互相交流的機會。

◎94年10月6日邀請Silvio Aime/Professor，Department of Chemistry of the University of Torino，Italy 蒞校演講，講題：Exploring MRI routes to cellular and molecular imaging。

◎94年12月8日邀請吳東上教授蒞校演講，講題：Novel Target-Based Anticancer Agents: From Discovery to the Bedside。

京都大學靈長類研究中心參訪

京都大學在亞太地區大學2005年排名第二，其中所屬靈長類研究中心為日本第一個成立的國家研究中心，在國際享有盛名。生物科學與環境生物學系今年度課程改進主要以生物多樣性學程相關科目為主，課程設計特色為著重在南台灣的生物多樣性，而且我們將於下學年度進行全系專業實驗課程的整合，所以我們希望藉由實際參訪京都大學靈長類研究中心，瞭解其課程的安排與規劃，及其如何成為國際知名研究中心的主因。

本學系李瑞年、林仁傑、郭裕文於2005年12月18－21日先至位於京都大學的校本部參觀了大學部的校園環境、實驗室，隨後搭新幹線至離京都約2小時車程的靈長類研究中心，在（以非洲黑猩猩的自我醫療研究聞名的Dr. M. A. Huffman）研究員安排下，聽取簡報、參觀室外及室內各項設施。

靈長類研究中心雖是京大的附屬單位但授與京都大學的學位，但在課程規定上可以說完全自由，課程的特色是使博士生在進入各自的研究計畫前，必先通過一定的動物照顧訓練課程，確保學生能正確的處理實驗動物及收集資料，學生沒有寒暑假，以研究為主，研究品質及訓練要求很高，課程的要求相對很低，是非常強調師徒制的碩博士班，師生比為1:1（40位教員與40位碩博士班學生），博士後研究員有50位，非常的注重質不重量，研究的特色是非常具統整合性，不僅是不同實驗室間研究主題的整合，實驗材料（猿猴等活體動物或血液等樣本）也做整合性的利用，充分發揮靈長類動物為實驗研究的優點，而且重視與社會大眾的交流，每學年或靈長類研究中心每年都會舉辦對社會大眾公開的講座，將重要的研究成果以相當普及的淺顯的語言介紹給有興趣的民眾。

此次的參訪不僅有實際的收穫，也帶回許多課程相關的重要參考資料，對於本系未來的課程發展有很大的幫助。