



已不再支援「Adobe Flash Player」



本期摘要

NEW 校園焦點

行政會報

陽明訊息

山腰部落格

課輔部落格

陽明送愛專欄

H1N1專區

捐款芳名錄

副刊專欄

山腰電影院

閱讀旅行

實習甘苦談

相簿集錦



發行人：吳妍華
總編輯：王瑞瑤
執行編輯：劉柚佑
網頁設計：賴彥甫

NEW 校園焦點

本校頒授錢煦院士工學榮譽博士

現正收看

胡流源院士校長講座：Bioengineering - The Bridge Between Biology and

Orthopaedic Surgery

校務諮詢委員會98年度會議，圓滿落幕

本校與美國加州大學聖地牙哥分校(UCSD)第三屆雙邊研討會

本校與法國University of Rennes 1簽訂雙博士學位

「生態、演化與醫療照護」演講之省思

胡流源院士校長講座：Bioengineering - The Bridge Between Biology and Orthopaedic Surgery

胡流源院士於10月20日於本校活動中心表演廳發表校長講座演講，講題為：Bioengineering - The Bridge Between

Biology and Orthopaedic Surgery。胡院士現任於美國匹茲堡大學史雲遜工程學院生物工程學系大學特聘教授，為國際間具廣泛影響力的著名學者及傑出華人科學家，於骨科軟組織損傷、復健及組織工程等領域研究成果卓著，堪稱現代生物醫學工程之先驅。胡院士於匹茲堡大學創立骨骼肌肉研究中心並擔任中心主任一職，35年來致力於生物組織非線性黏彈特性於關節穩定性之影響、膝關節韌帶損傷與治療、功能性組織工程方法於韌帶再生癒合技術開發等研究。研究團隊更進一步利用機械測試系統，開發關節功能之電腦模型，不但促進骨科生物力學與工程科學之理論與實務發展，並推動骨科運動醫學的進步及運動傷害治療技術的提升。



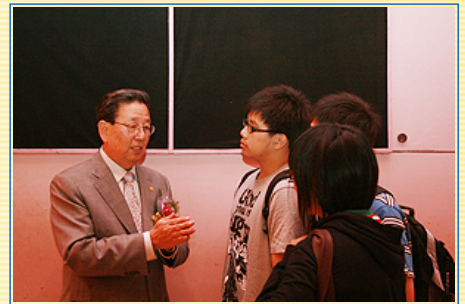
校長頒發獎座予以胡流源院士

以胡流源院士之多年來的研究成就，從工程的角度出發，深入淺出的探討及剖析生物工程發展的歷程，從義大利文藝復興時期藝術家達文西，一張膾炙人口的「維特魯人」手稿，人體站在正方形和圓形裡張開手臂，被譽為黃金比例開始；五百多年後的今日，醫界發明達文西機械手臂手術系統，替代人手開刀。生物工程學（Biological Engineering或bioengineering）是一種即利用工程學的法則，以應付在生物學及醫學範疇上種種新挑戰的學科。它應用了工程學的法則、技術和組織方法於分子生物學、生物化學、微生物學、藥理學、蛋白化學、細胞學、免疫學、神經生物學及神經科學，以人工再現生物的整個生命進程或者生命進程中的一部分。作為一種研究，生物工程學亦包含了生物醫學工程，並與生物技術相關。生物系統工程學亦是生物工程學的範疇。這個學科透過成品設計、可持續發展及分析來使生物系統得到改進及專注應用。胡流源院士也對自己主要研究包括生物力學、生物組織之非線性材料特性以及針對軟組織發展新的黏彈性質理論做了一番深入淺出的精闢講解說明。在過去的二十五年，他發現了促進半月板以及肌腱傷後癒合的新方法，尤以前十字韌帶以及膝關節側韌帶之研究成果貢獻為最。最近他的研究更著重於韌帶癒合及再生之功能性組織工程(Functional Tissue Engineering)。同時發展機器人技術(Robotic Technology)來評估前十字韌帶之功能，這項機器人技術能夠去模擬膝關節的動作和受力 進一步去探討前十字韌帶以及膝關節側韌帶的受力情形。

演講最後胡院士以孔子名言「知之為知之，不知為不知，是知也。」與在場所有陽明師生共勉，胡院士表示這是他多年研究生涯的座右銘，一個人如果以「小知為知之」，久而久之就容易養成一種不求甚解、浮誇不實的作風，最終難免陷入「以無知為有知」的地步。這在研究上，特別是跨領域研究上是危險的。—

定要秉持著「知之為知之，不知為不知。」的精神，放下自己領域上的成見，才能真正看清自我的不足，也因此才能夠不斷地吸取新知以弭補自己的「不知」，使自己能夠不斷進步求新，最終獲得別人的認同。

胡流源校長講座線上欣賞：



會後胡院士親切的為醫工系一年級新生解答問題

http://140.129.162.7/mod/2009/1020/20091020_4/index.htm

<秘書室整理報導>

[\[<-\] 回上一頁](#)

[\[◎\] 回到首頁](#)

[\[↑\] 回到最上](#)

陽明電子報
YMNEWS

● [關於電子報](#)

● [訂閱電子報](#)

● [聯絡編輯小組](#)

● [友站連結](#)

● [上期電子報](#)

Copyright (c) 2008 National Yang-Ming University ALL RIGHTS RESERVED

國立陽明大學版權所有·未經同意·請勿轉載