演 講 人： 陳盈潔　　**服務單位：** 清大材料系

聯絡電話: 035715131 分機 33825　　**職　　稱：** 副教授

- **學歷：**

畢業學校	國別	主修學門系所	學位
清華大學	台灣	材料科學工程研究所	博士

- **經歷：**

服務機關	服務部門	職稱
國立清華大學	材料科學工程系	副教授

講　題

關鍵材料在生技醫療上的應用

摘要

人類長久以來不斷地嘗試追求科技的極限，「師法自然」在過去十餘年間替無數工程師及設計者帶來了嶄新的思惟模式。材料科技的發展面臨許多瓶頸，金屬材料強度高但太重，陶瓷玻璃硬而脆，許多材料製程需高溫高壓和催化劑，對環境造成衝擊。此演講將分享幾個有趣的例子，如蜘蛛絲、海綿骨針、鮑魚殼、烏賊骨板、巨嘴鳥喙、鳥羽等，學習天然材料如何藉由多階層結構設計達到強度韌性輕量化兼具的優異性質。最後，將介紹仿生複合材料之發展現況與應用。

