



【探索講座第八期】 基因、遺傳與造化

-Gene, Heredity and Destiny
(2012/10/06-12/15)

分子生物學是當代生命科學中的顯學。其中，孟德爾定律的再發現、DNA雙螺旋結構和人類基因組定序更是遺傳學20世紀三項最重要的突破。在屆滿〈人類基因組初步序列和分析〉論文發表十年的今日，科學家顯然較過去掌握更多微觀細節的優勢：解析遺傳內涵與機制、追蹤基因的特性與本質、甚至是醫病診斷和生物資訊等新興學門，都有豐碩成果。

然而，隨著研究報導陸續揭示，都讓我們越是讚嘆生命並沒有那麼簡單！綿長的DNA序列彷彿就像是字典，而握有字典的科學家到能看懂經典之間似乎還存在一段距離。

本期【探索基礎科學講座】特別邀請到臺大醫學院教授楊偉勛醫師擔任顧問，為我們策劃【基因、遺傳與造化】系列講座，在八個周末的科學旅程，從生物化學、人類演化到醫療革新等不同角度，帶領我們遨遊生命的奇幻旅程，以期在基因角度下所審視的生命思維，能奠下更堅實的根基。

活動名稱：《基因、遺傳與造化》

活動日期：2012年10月06日至12月15日，共八個週六。

(10/20、11/3、11/24 不舉辦)

活動時間：下午2:00至4:30（詳情請見活動專屬網站）

活動地點：台北市羅斯福路4段1號 台灣大學應用力學所國際會議廳

<<本期講座介紹>>

【10.06】臺大臨床醫學研究所 楊偉勛教授 – 綜觀基因與遺傳：**Overview of gene and genetics**

<http://www.youtube.com/watch?v=GNZu22sS1MM&feature=share>

【10.13】臺大基因體暨蛋白質體醫學研究所 陳沛隆助理教授 – 玩弄基因的物質世界：**What makes a gene?**

【10.27】臺大流行病學與預防醫學研究所 陳秀熙教授 – 當生物遇見數學：**Application of mathematics to biology**

【11.10】臺大分子與細胞生物學研究所 吳益群教授 – 以蟲為師：**Learning from glowing worms**

【11.17】臺大臨床醫學研究所 楊偉勛教授 – 以後天克服先天：**When nurture beats nature?**

【12.01】臺大臨床醫學研究所 王弘毅副教授–人類源起與物種未來：**The origin and adaptation costs of modern humans**

【12.08】臺大醫院基因醫學部 陳沛隆醫師–基因與個人化醫療：**Genetics and individualized Medicine**

【12.15】臺大醫學系小兒部 胡務亮教授 – 扭轉宿命的基因細胞治療：**Gene and cell-based therapy**

主辦單位：臺灣大學科學教育發展中心

協辦單位：臺灣大學應用力學研究所、臺灣大學化學系、
《科學人》雜誌