

111-1 嘉義高中科學班經典導讀講座--第一講

國立中正大學科學教育中心「基礎科學促進永續發展國際年 IYBSSD—台灣系列推廣活動」

講者：周成功 教授

單位：國立陽明交通大學生命科學系暨基因體科學研究所

研究專長：訊息傳導、腫瘤生物學

日期：111 年 10 月 18 日 (星期二)

時間：13:20-15:10 (演講 90 分鐘，綜合討論 20 分鐘)

講題：生物學為什麼如此獨特？

簡介與綱要：

過去三百年的科學發展，改變了人類的文明與生活。物理學在 20 世紀初，誕生了相對論與量子力學，使我們了解很多處身外在世界的奧秘。我們開始對宇宙間諸多引人遐思的事物如黑洞，超新星，銀河系等得以一探究竟。太空探測技術的進步，引領著我們去追溯一百三十八億年前宇宙誕生的殘跡，去了解星體演變的流程。但是我們熟悉的宇宙是一個由物理定律所“掌控”的宇宙。當我們把向外遙視星際的眼光帶回自身時，有幾個人不會再度陷入另一次困惑；生命究竟是什麼？它從何而來？它如何運作？我們是把它當作一個複雜的機械看待？還是應該採取一些不同於對待山川星空的觀點？

物理、化學、數學當然是瞭解現代生物學的基礎。但生物學還有沒有一些物理、化學完全不會觸及的面向？缺少了對這個面向的瞭解，我們對生物世界的掌握是不完備的。我希望透過這次討論，讓大家未來在學習生物學時能得到更多思考的樂趣。

指定閱讀：

生物學為什麼如此獨特？ 周成功著：生命為什麼如此神奇？周成功教授的 13 堂探索之旅。天下文化出版 (7/29/2022) ；頁數 363-376。