

2015 臺大 CASE 夏日學堂

2015 NTU-CASE SUMMER COURSE

- 課程名稱：生命禮讚 **Honor Biology**
- 授課教師：退休教授周成功
- 授課地點：臺灣大學思亮館國際會議廳
- 授課時間：104 年 7 月 13 日-8 月 3 日上午 **10：00-12：00**；7 月 14 日除外，為 14：00-16：00。詳細日期請見課表。
- 授課方式：包含課前閱讀、課程演講、課後作業與作業討論 4 個部份。
- 授課對象：
 1. 全國科學班學生
 2. 高中生物教師
 3. 生物相關學系或對生物有興趣的高中以上學生。
- 費用：免費
- 人數：120 名
- 報名方式：請上 CASE 報名網 <http://case.ntu.edu.tw/register/index.php>。
- 其他注意事項：
 1. 本課程提供教師研習時數每堂課 2 小時。
 2. 出席 2/3 課程、繳交作業並參與討論 2 次上者，將頒發課程研習證明，不受予學分。
 3. 若課程時間有調整與變動將另行於 CASE 官網上公告。
- 主辦單位：臺灣大學科學教育發展中心，臺北市立建國中學科學班。
- 聯絡資訊：臺灣大學科學教育發展中心 陳小姐 02-3366-1720；
ntucase@ntu.edu.tw

- 課程簡介：

本課程將從演化的觀點思考討論生物學中重要的觀念，帶領學生以科學家的思考方式學習生物學，希望能給學生正確的生物學觀念，最新的生物學進展與科學邏輯思考能力。

- 參考書目：

["Announcing Principles of Biology, an Interactive Textbook by Nature Education".](#)

- 課表：

	日期	課程主題	說明
1	7-13	生命是什麼？	
2	7-14	生命的起源與化學基礎。	14：00 上課
3	7-16	生命為什麼變的如此複雜？	
4	7-17	生命的化學工業：化學反應與酵素。	
5	7-20	生命的能源危機。	繳交作業 1
6	7-21	生命訊息表現的核心理論。	
7	7-22	生命訊息的遺傳法制	
8	7-23	生命訊息表現的調控。	
9	7-24	作業討論 1	
10	7-27	自私基因與性擇	繳交作業 2
11	7-28	人的演化 (1)：尋找演化的痕跡。	
12	7-29	人的演化 (2)：我們為什麼會生病？	
13	7-30	基因組與個人醫學。	
14	7-31	作業討論 2	8/2 繳交作業 3
15	8-3	作業討論 3	