

# 暑期當代生命科學課程大綱

授課老師：李家維、呂平江

課程助教：沈哲標(d918214)、江亭瑩(d9780809)

上課時間：M3、M4、M5、M6 (10:10-15:20)

上課教室：生科二館 B1 演講廳(James Watson Hall)

周次	日期	題目	授課老師	參考文章
1	07/05	生命的起源	李家維教授 分子與細胞生物研究所	我們都是火星人 生命的起源比你得更簡單 科學人 2005 年 12 月 科學人 2007 年 07 月
2	07/12	眼睛與人工視覺	焦傳金教授 系統神經科學研究所	動物的色彩視覺 細說視網膜神經網絡 視網膜晶片重建靈魂之窗 科學人 2006 年 08 月 科學人 2007 年 05 月 科學人 2005 年 06 月
3	07/19	生命的延續：從 DNA 到基因體	呂平江教授 生物資訊與結構生物研究所	人類扮演上帝：基因轉殖 1000 美金解開你的基因 科學人 2006 年 02 月 科學人 2007 年 10 月
4	07/26	永保青春	汪宏達教授 生物科技研究所	尋覓抗老藥丸 啟動長壽基因 科學人 2002 年 10 月 科學人 2006 年 04 月
5	08/02 (同日 8/2: 下午 3:30~5:00 為期中考)	(臍帶血與幹細胞) 轉譯醫學：在實驗室挑戰臨床問題	莊永仁教授 生物資訊與結構生物研究所	幹細胞的挑戰 你需要保存臍帶血嗎 Your inner healers Taming vessels to treat cancer Regrowing human limbs 科學人 2004 年 07 月 科學人 2004 年 07 月 Scientific American 2010 May Scientific American 2008 July Scientific American 2008 April
6	08/09	達爾文與達爾文革命 人類的腦子是作什麼用的	王道還研究員 中研院歷史研究所	動物也會做生意 為何有些動物特別聰明 科學人 2007 年 02 月 科學人 2006 年 10 月

7	08/16	癌症	張文祥研究員 國家衛生研究院癌症研究所	染色體錯亂--致癌新觀點 癌症是演化出來的？	科學人 2007 年 06 月 科學人 2007 年 02 月
8	08/23	生物溝通訊號的多樣性	嚴宏洋教授 中研院 細胞與個體生物學研究所	出類拔萃 暗藏玄機 深海魚看得見	台灣新書訊息月刊 民96年3月號 科學月刊 第 37 卷第 11 期

助教的聯絡方式: (若請假請提早告知,並檢附相關證明,謝謝)

科學人文章可上學校圖書館→電子資料庫→科學人期刊資料庫 閱讀

沈哲標: d918214@oz.nthu.edu.tw

江亭瑩: d9780809@oz.nthu.edu.tw