

09720GEC 120100 當代生命科學

授課老師：呂平江、焦傳金

上課時間：W7、W8 (15:20-17:10)

上課教室：生科二館 117

週次	日期	題目	授課老師	參考文章
1	2/25	課程介紹/ 種源計畫	呂平江 焦傳金 / 李家維	
2	3/04	What is life: from DNA to genome	呂平江教授 清華大學生物資訊與結構生物研究所	1000 美金解開你的基因 人類扮演上帝：基因轉殖 科學人 2006 年 02 月 科學人 2007 年 10 月
3	3/11	基因改造食品	廖啓成教授 食品工業發展研究所副所長	台灣基因改造作物的現況？ 世界上需要基因改造食物嗎 基因作物 吃出抗體 科學人 2002 年 01 月 科學人 2002 年 01 月 科學人 2005 年 06 月
4	3/18	視網膜與人工視覺	焦傳金教授 分子醫學研究所	眼睛如何幫腦看 細說視網膜神經網絡 視網膜晶片 讓晶片看得見 科學人 2007 年 05 月 科學人 2007 年 05 月 科學人 2005 年 06 月 科學人 2005 年 06 月
5	3/25	分組討論		
6	4/01	校際活動週：停課		
7	4/08	臍帶血與幹細胞	莊永仁教授 清華大學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 科學人 2004 年 07 月 科學人 2004 年 07 月
8	4/15	生物科技智慧財產權保護之新興議題	葛介正律師 基律科技智財有限公司	我的基因，你的專利？ 基因專利的難題 科學人 2006 年 3 月 科學人 2006 年 3 月

9	4/22	分組報告 I			
10	4/29	分組報告 II			
11	5/06	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 魚兒求生六計	台灣新書資訊月刊 民 96 年 3 月號 科學月刊 第 37 卷第 11 期 科學人 2007 年 09 月
12	5/13	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
13	5/20	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 2005 年 05 月 科學人 2006 年 05 月
14	5/27	分組報告 III			
15	6/03	分組報告 IV			
16	6/10	分組報告 V			
17	6/17	分組報告 VI			
18	6/24				

課程資訊

1. 評量方式：書面報告 2 次各 30%，分組報告 40%。
2. 參考文章下載：科學人雜誌知識庫 <http://lib018.lib.nthu.edu.tw/sa/>（清華大學圖書館/電子資料庫）
3. 課程公告/資訊：網址 <http://elearn.nthu.edu.tw/bin/index.pl>（NTHU E-Learning System）
4. 課程助教：沈哲標 (d918214@oz.nthu.edu.tw)、江亭瑩 (d9780809@oz.nthu.edu.tw)