

10320GEC 120100 當代生命科學

授課老師：李家維、焦傳金

課程助教/信箱：

李崇豪/lch99310@gmail.com

上課時間：W78 (15:30-17:20)

上課教室：生科二館 B1 Watson Hall

計分方式：

期中考(40%，其中包含張文祥老師作業 10%)

期末考(40%)

出席(20%)

問問題加分(8%)

- 出席率計算：每次上課點名，第 3 次點名不到起，每次扣學期總成績 5 分。公假、事假或病假不列入計算，公假及事假請事先繳交請假單，病假請於上課當天寄信向助教請假並於事後補交病假證明。
- 課程點名注意事項：每次上課時發座位表給大家簽到，考量到修課同學人數眾多，我們把教室分成 6 區(A-F)。請同學按照當周上課位置(即每次上課不必固定座位)填入自己的姓名學號。課堂中會按照座位表看同學有沒有中途離席，隨時查看同學的上課狀況。
- 每次上課完，前 3 位發問者，加期中考/期末考 5 分，但以 2 次為限，即每學期最多可以有 4 次加分機會。
- 因應學校之應屆畢業生學期成績繳交時間，大四同學將在第 17 周提早進行期末考，考試時間為 17:30-19:30(也就是當周下課後，當周上課時段同學仍需正常出席)，範圍為第 10 周到第 16 周課程內容。其他非應屆畢業同學則在第 18 周進行期末考，範圍為第 10 周到第 17 周課程內容。

周次	日期	題目	授課老師	參考文章
1	02/25	大演化、大滅絕： 地球生命興衰史	李家維教授 分子與細胞生物研究所	我們都是火星人 生命的起源比你想得更簡單 科學人 2005.12 科學人 2007.07
2	03/04	人之何以為人： 一個 20 萬年的故事	李家維教授 分子與細胞生物研究所	
3	03/11	老化	汪宏達副教授 生物科技研究所	尋覓抗老藥丸 啟動長壽基因 累積自由基 加速老化？ 科學人 2002.10 科學人 2006.04 科學人 2013.3
4	03/18	基因治療	胡務亮教授 臺灣大學醫學院	
5	03/25	天使與魔鬼:幹細胞與癌症幹細胞	李佳霖助理教授 分子與細胞生物研究所	成人的幹細胞有用嗎？ 幹細胞的挑戰 幹細胞是癌症元兇？ 幹細胞再出擊 幹細胞醫療 起死回生 危險的幹細胞遊戲 醫學大未來：幹細胞當家 科學人 2002.07 科學人 2004.07 科學人 2006.08 科學人 2007.03 科學人 2010.06 科學人 2013.03 科學人 2013.05
6	04/01	Bioinvention	張文祥研究員 國家衛生研究院癌症研究所	
7	04/08	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 2007.06 科學人 2007.02
8	04/15	生命倫理與社會公平	范建得教授 清華大學科技法律研究所兼 清大生物倫理與法律研究中心主任	維護您的基因隱私 我的基因，你的專利？ 基因專利的難題 環球科學第 10 期 科學人 2006.3 科學人 2006.3
9	04/22	期中考 (第一周到第八周)		
10	04/29	食物變奏曲：基因改造食品 及食品時事分析	廖啟成教授 食品工業發展研究所所長	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 2002.01 科學人 2002.01 科學人 2005.06
11	05/06	人類特殊的性象(sexuality)	王道選研究員 中研院歷史研究所	
12	05/13	人是甚麼時候成為萬物之靈的？	王道選研究員 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 2007.02 科學人 2006.10
13	05/20	與海蛇共舞(蛇類保育)	杜銘章教授 國立臺灣師範大學生命科學系	癸巳談蛇—蛇與人之間 龍的由來 科學月刊 2013.2 科學月刊 2008.3
14	05/27	蟲魚鳥獸的婆婆世界： 動物的視覺與行為	焦傳金教授 系統神經科學研究所	偽裝大師 彩色視覺的演化 擬態，生物避敵最高招 眼睛的演化 科學人 2011.08 科學人 2009.05 科學人 2011.08 科學人 2011.11
15	06/03	多彩繽紛的感官世界： 人類的感覺與知覺	焦傳金教授 系統神經科學研究所	動動眼，看得更清楚 感覺聯盟 聯覺：我的 B 大調是綠色 跳動的靈魂之窗 科學人 2007.09 科學人 2013.04 科學人 2013.04 科學人 2007.09
16	06/10	魚類聲、色世界秘幸的探討： 你想知道卻不好意思問的問題	嚴宏洋教授 中研院 細胞與個體生物學研究所	魚類的水底下聲、色世界： 性、行為、生理與基因 知識饗宴系列 10
17	06/17	大腦活動的觀景窗： 行為神經生物學所能告訴你的奧秘 (大四期末考-第 10 周到第 16 周)	嚴宏洋教授 中研院 細胞與個體生物學研究所	

18

06/24

期末考
(第 10 周到第 17 周)