

# 生命科學-人、人與人、人與自然

Lecture Wednesday 15:20-18:10, Life Science Building II 109

Thursday 15:20-18:10, Life Science Building II 109

## Instructors

黃海美 Email: hmhuang@life.nthu.edu.tw ; 分機: 42479; 生科二館530室

葉世榮 Email: sryeh@life.nthu.edu.tw; 分機: 42690; 生科二館538室

汪宏達 Email: hmhuang@life.nthu.edu.tw ; 分機: 42470; 生科一館305室

張鑑中 Email: ccchang@life.nthu.edu.tw; 分機: 42475; 生科二館624室

## Introduction

本課程將教授以人為主的科學。教材以科學人雜誌之相關主題文章選讀為導入，再輔以生命科學基本知識。授課重點著重於與人息息相關的生命科學議題，提供整合性的現代生命科學知識和進展，提高學生修課意願，啟發學習興趣和動機。提供外系必修學生不能於大一選修生命科學導論或基礎生命科學者。

## Course schedule

週次	題目	參考文章
1	生命的起源與外星生命	1. 生命始於礦石 2. 尋找生命的起源 3. 我們都是火星人 4. 生命的起源比你想像得更簡單 科學人試刊號：80-90 科學人15：72-80 科學人46：72-79 科學人65：36-43
2	哺乳動物的興起	1. 鯨魚的演化 2. 鯨魚如何征服海洋 3. 哺乳動物的興起 國家地理雜誌 2001 年 11 月：64-77 科學人5：76-86 國家地理雜誌 2003 年 4 月：8-37
3	人類勇闖新天地	1. 吃素吃葷大有關係 2. 猩猩的世界 3. 紅毛猩猩 4. 勇闖新天地 5. 人類最偉大的遷徙旅程 科學人12：84-96 科學人19：88-98 科學人6：90-96 科學人22：78-87 國家地理雜誌 2006 年 3 月：30-43
4	人種、膚色、語言	1. 區分人種有意義嗎？ 2. 人種與歷史 3. 膚色深淺大有關係 4. 瀕臨滅絕的人類語言 科學人23：56-63 科學人23：64-65 科學人10：108-116 科學人8：48-56
5	第一次考試	
6	感覺與反應	1. 眼睛如何幫腦看 2. 為何要睡覺？ 3. 夢的奧秘 4. 你可以聽見顏色嗎？ 科學人63：32-39 科學人22：56-62 科學人22：63-65 科學人16：100-108
7	來一顆更棒的腦	1. 尋找聰明藥丸 2. 解開大腦基因之謎 3. 精神疾病無所遁形 4. 馴服壓力 科學人20：40-49 科學人20：50-54 科學人20：96-103 科學人20：84-94

8	成癮的大腦	★	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 成癮的大腦</li> <li>2. 酒癮會遺傳嗎？</li> <li>3. 酒癮不只是遺傳</li> <li>4. 腦、大麻、新感受</li> <li>5. 電視癮，真有其事！</li> </ol>	<p>科學人 2 6 : 44-49</p> <p>科學人 6 3 : 54-69</p> <p>科學人 6 3 : 70-73</p> <p>科學人 3 5 : 70-77</p> <p>科學人 2 : 76-83</p>
9	致命流感	★ ★	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 面對流感，台灣倒數計時</li> <li>2. 專訪衛生署長侯勝茂</li> <li>3. 專訪國家衛生研究院長吳成文</li> <li>4. 全球流感防疫總動員</li> <li>5. 全球流感 24 問</li> </ol>	<p>科學人 4 6 : 32-37</p> <p>科學人 4 6 : 38-41</p> <p>科學人 4 6 : 42-47</p> <p>科學人 4 6 : 48-57</p> <p>科學人 4 6 : 58-60</p>
10	第二次考試			
11	愛滋病	★	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 尋找愛滋的解藥</li> <li>2. 攻擊愛滋病毒的新策略</li> <li>3. 從中草藥到愛滋新藥</li> </ol>	<p>國家地理雜誌 2002 年 2 月 : 32-43</p> <p>科學人 5 3 : 68-71</p> <p>科學人 5 3 : 72-73</p>
12	癌－痛苦的死亡			
13	永保青春			
14	我的基因，你的專利			
15	失序的自然			
16	期末考			

## Grading

3 次考試佔 75%；出席與報告 25%