

# 09710LS 110301 Introduction to Life Science

## 生命科學導論

**Instructors :** WANG, HORNG-DAR 汪宏達、YEH, SHIH-RUNG 葉世榮、  
HUANG, HAIMEI 黃海美、SANG, TZU-KANG 桑自剛、  
WAGNER OLIVER 王歐力

**Teaching Assistants :** 高慈佑 (g9680540) Ext.34389 (汪宏達) 、  
蔡儒瑩 (d9580811) Ext.42689 (黃海美)  
李庚道 (g9780581) Ext, 33197 (葉世榮)  
梁瓊之 (d9780818) Ext. 33470 (桑自剛)  
張茜毓 (g9780506) Ext. 33479 (王歐力)

**Time :** W7、W8、W9 (15:20-18:10)

**Room :** LSII R105, 生科二館 105 教室

Week	Date	Topic	Instructor	Reference
1	09/17	永保青春 I	WANG, HORNG-DAR	1. 尋覓抗老藥丸 2. 啟動長壽基因 科學人 8 : 72-78 科學人 5 0 : 24-31
2	09/24	永保青春 II	WANG, HORNG-DAR	1. 尋覓抗老藥丸 2. 啟動長壽基因 科學人 8 : 72-78 科學人 5 0 : 24-31
3	10/01	我的基因你的專利	WANG, HORNG-DAR	
4	10/08	哺乳動物的興起	HUANG, HAI-MEI	鯨魚的演化 鯨魚如何征服海洋 哺乳動物的興起 雲豹的身世傳奇 當貓遇到人 貓的演化 狗的演化 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 科學人 6 6 : 70-73 科學人 6 6 : 62-69 科學人 6 6 : 54-62 國家地理雜誌 2002 年 1 月
5	10/15	人類勇闖新天地	HUANG, HAI-MEI	吃素吃葷大有關係 猩猩的世界 紅毛猩猩 勇闖新天地 人類最偉大的遷徙旅程 科學人 1 2 : 84-96 科學人 1 9 : 88-98 科學人 6 : 90-96 科學人 2 2 : 78-87 國家地理雜誌 2006 年 3 月 : 30-43
6	10/22	Examination I	TA	
7	10/29	人種、膚色、語言	HUANG, HAI-MEI	區分人種有意義嗎? 人種與歷史 膚色深淺大有關係 瀕臨滅絕的人類語言 科學人 2 3 : 56-63 科學人 2 3 : 64-65 科學人 1 0 : 108-116 科學人 8 : 48-56
8	11/05	終結疾病 I	SANG, TZU-KANG	追尋癌症的根源 癌, 隨染色體起舞 癌症基因大解碼 馴服血管治腫瘤 科學人 18 : 64-78 科學人 62 : 50-65 科學人 76 : 70-77
9	11/12	終結疾病 II	SANG, TZU-KANG	帕金森新解答 為漸凍人找回溫暖 科學人 42 : 46-55 科學人 70 : 94-104

10	11/19	<b>No class</b> 全校運動會-停課-			
11	11/26	<b>Examination II</b>	TA		
12	12/03	感覺與反應	YEH, SHIH-RUNG	眼睛如何幫腦看 為何要睡覺 夢的奧秘 你可以聽見顏色嗎	科學人 6 3 : 32-39 科學人 2 2 : 56-62 科學人 2 2 : 63-65 科學人 1 6 : 100-108
13	12/10	來一顆更棒的腦	YEH, SHIH-RUNG	尋找聰明藥丸 解開大腦基因之謎 精神疾病無所遁形 馴服壓力	科學人 2 0 : 40-49 科學人 2 0 : 50-54 科學人 2 0 : 96-103 科學人 2 0 : 84-94
14	12/17	成癮的大腦	YEH, SHIH-RUNG	成癮的大腦 酒癮會遺傳嗎？ 酒癮不只是遺傳 腦、大麻、新感受 電視癮，真有其事！	科學人 2 6 : 44-49 科學人 6 3 : 54-69 科學人 6 3 : 70-73 科學人 3 5 : 70-77 科學人 2 : 76-83
15	12/24	Biological Machines, Cell Mechanics and Nanotechnology	WAGNER OLIVER	1. van den Heuvel MG, Dekker C. "Motor proteins at work for nanotechnology 2. Kasza K.E. et al. "The cell as a material"	<i>Science</i> . 2007. 317:333-6 <i>Curr Opin Cell Biol</i> . 2007. 19:101-7
16	12/31	<b>No class</b> 1/1 開國紀念日-停課-			
17	01/07	Biological Machines, Cell Mechanics and Nanotechnology	WAGNER OLIVER	1. van den Heuvel MG, Dekker C. "Motor proteins at work for nanotechnology 2. Kasza K.E. et al. "The cell as a material"	<i>Science</i> . 2007. 317:333-6 <i>Curr Opin Cell Biol</i> . 2007. 19:101-7
18	01/14	<b>Examination III</b>	TA		