

100S 細生實驗 課程進度表

週數	週二	主題	備註
1	2/21	電生理儀器設備概念與使用	葉世榮老師
2	2/28	和平紀念日	
3	3/6	心電圖測量	
4	3/13	魔鬼魚電生理訊號測量	
5	3/20	螯蝦逃跑行為與神經衝動	
6	3/27	螯蝦神經構造與解剖	
7	4/3	春假	
8	4/10	胞外興奮性神經電位與動作電位測量	
9	4/17	胞外興奮性神經電位與動作電位測量	
10	4/24	胞內興奮性神經電位與動作電位測量	
11	5/1	Lecture: 介紹助教，生圖看錄影帶，儀器、器材、實驗室介紹，學期評分說明 Lab: clean culture room, 練習使用 pipetman, pipet aid, 練習 sterile technique	陳令儀老師
12	5/8	Lecture: 介紹光學顯微鏡(助教)，介紹動物細胞培養、培養基成分 (陳令儀) Lab: 配製培養基，觀察細胞，feed cells	
13	5/15	Lecture: 細胞繼代培養、細胞計數、凍細胞、解凍細胞之方法 (陳令儀) Lab: 觀察細胞、細胞繼代培養、細胞計數、凍細胞、決定細胞生長曲線	
14	5/22	Lecture: 介紹細胞骨架及螢光免疫染色之方法 (陳令儀), 介紹螢光顯微鏡及其使用方法 (助教) Lab: 解凍細胞，觀察細胞	
15	5/29	Lecture: 操作考(2hr) Lab: Staining actin cytoskeleton structure of COS-7 cells with rhodamine phalloidine, taking images (make reservation ahead of time and show up to use the microscope on time)	
16	6/5	Lab: Staining actin and neuronal tubulin structure of differentiated PC12 cells, taking images (please make reservation and show up on time to use the microscope)	
17	6/12	Final exam	
18	6/19	Presentation	