

日期	主題	備註	
2/19-4/2	實驗介紹與分組	葉世榮老師	
	電生理儀器設備概念與使用		
	心電圖測量		
	魔鬼魚電生理訊號測量		
	螯蝦逃跑行為與神經衝動		
	螯蝦神經構造與解剖		
	胞外興奮性神經電位與動作電位測量		
4/9	Lecture: 介紹助教, 看錄影帶, 儀器, 器材, 實驗室介紹, 學期評分說明, 介紹動物細胞培養及培養基成分 Lab: Clean culture room, 練習使用pipet aid, pipetman, 練習sterile techniques	陳令儀老師	
4/16-4/19	Lecture: Methods for counting, freezing and thawing cells、介紹光學顯微鏡(助教) Lab: 配製培養基, 觀察細胞, feed cells, 看影片(空檔時間) ※週間需和助教約時間feed cells		借影片(2hr)
4/23-4/26	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、growth curve and doubling time計算練習+看影片(空檔時間) ※週間需和助教約時間, 於不同時間點作細胞計數		借影片(1hr)
4/30, 5/1	Lecture: Introducing membrane protein and actin cytoskeleton structure of cells and immunofluorescence staining technique Introducing immunofluorescence microscope (助教) Lab: 解凍細胞, 觀察細胞 recovery rate計算練習(空檔時間) ※隔天作細胞計數估計存活率		
5/7, 8	Lecture: 操作考(2hr) Lab: Perform wound-healing assays to measure cancer cell migration ※隔天觀察cell migration結果		
5/14, 15	Lab: Immunofluorescence staining of mitochondria and actin cytoskeleton structure of COS-7 cells, taking images (please make reservation ahead of time and show up to use the microscope on time), 課程內容複習(空檔時間) ※隔天觀察染色結果		匯集各週ppt
5/21	Presentation		
5/28	Final exam (1.5hr)		