

日期	主題	備註
3/3-4/14	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	
4/21	<b>Lecture:</b> 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 <b>Lab:</b> Clean culture room, 練習使用 pipet aid, pipetman, 練習 sterile techniques	陳令儀老師
4/28-5/1	<b>Lecture:</b> Methods for counting, freezing and thawing cells、介紹光學顯微鏡(助教) <b>Lab:</b> 配製培養基, 觀察細胞, feed cells, 看影片(空檔時間) <b>※週間需和助教約時間feed cells</b>	
5/5-5/8	<b>Lab:</b> 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) <b>※週間需和助教約時間, 於不同時間點作細胞計數</b>	
5/12, 13	<b>Lecture:</b> Introducing membrane protein and actin cytoskeleton structure of cells and immunofluorescence staining technique Introducing immunofluorescence microscope (助教) <b>Lab:</b> 解凍細胞, 觀察細胞 recovery rate計算練習(空檔時間) <b>※隔天作細胞計數估計存活率</b>	
5/19, 20	<b>Lecture:</b> 操作考 (2hr) <b>Lab:</b> Perform wound-healing assays to measure cancer cell migration <b>※隔天觀察cell migration結果</b>	
5/26, 27	<b>Lab:</b> 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) <b>※隔天觀察染色結果</b>	
6/2	<b>Presentation</b>	
6/9	<b>Final exam (1.5hr)</b>	