

## 國立清華大學 112 學年第 2 學期新開課程課程大綱

科號 Course Number		學分 Credit	2	人數限制 Class Size	
中文名稱 Course Title	細胞微個體及微囊膜分子特論				
英文名稱 Course English Title	Special topic of molecules in cell microbodies and vesicular membrane				
任課教師 Instructor	桑自剛				
上課時間 Time	F3F4	上課教室 Room			

<p>課程簡述(必填) (最多 500 個中文字) 本欄位資料會上傳教育部課程網 Brief Course Description (required) (50-200 words if possible, up to 1000 letters)</p> <p>最近的研究發現細胞內有許多蛋白或者 RNA 群叢, 以及膜包覆的微小囊泡. 這些傳統上我們比較少接觸的細胞結構可能存在有重要的生理及病理意義. 我將在課程中介紹這些結構中已被發現的分子及其參與的功能. 形成群叢在正常生理或者疾病狀態下的意涵. 我們將針對下列的結構做詳細的探討: Cajal Body, Clastosome, Cleavage Body, Nuclear Speckle, Nuclear Stress body, OPT Domain, Paraspeckle, Perinuclear Compartment, PML Body, Polycomb Body, Aggresome, P body, Autophagosome, Exosome, and Amphisome. 課程將以近期文獻介紹為主, 並且輔以團體討論. 期盼修課同學課程結束後能夠對細胞微個體及微囊膜分子有最新的知識.</p> <p>請輸入課程內容「中文暨英文關鍵字」至少 5 個, 每個關鍵字至多 20 個中文, 以半形逗點分隔 (必填) Please fill in at least 5 course keywords (up to 40 letters for each keyword) and use commas to separate them.(required)</p> <p>蛋白/RNA 群叢, 微小囊泡, 分子功能, Cajal Body, Clastosome, Cleavage Body, Nuclear Speckle, Nuclear Stress body, OPT Domain, Paraspeckle, Perinuclear Compartment, PML Body, Polycomb Body, Aggresome, P body, Autophagosome, Exosome, and Amphisome.</p>
---

一、課程說明	最近的研究發現細胞內有許多蛋白或者RNA 群叢, 以及膜
--------	------------------------------

	<p>包覆的微小囊泡. 這些傳統上我們比較少接觸的細胞結構可能存在有重要的生理及病理意義. 我將在課程中介紹這些結構中已被發現的分子及其參與的功能. 形成群叢在正常生理或者疾病狀態下的意涵. 我們將針對下列的結構做詳細的探討: Cajal Body, Clastosome, Cleavage Body, Nuclear Speckle, Nuclear Stress body, OPT Domain, Paraspeckle, Perinuclear Compartment, PML Body, Polycomb Body, Aggresome, P body, Autophagosome, Exosome, and Amphisome. 課程將以近期文獻介紹為主, 並且輔以團體討論. 期盼修課同學課程結束後能夠對細胞微個體及微囊膜分子有最新的知識.</p>
<p>二、指定用書</p>	<p>主要以近期的科學期刊發表的論文為主</p>
<p>三、參考書籍</p>	<p>無</p>
<p>四、教學方式</p>	<p>文獻報告及討論</p>
<p>五、教學進度</p>	<p>Week 1: Cajal Body  Week 2: Clastosome  Week 3: Cleavage Body  Week 4: Nuclear Speckle  Week 5: Nuclear Stress body  Week 6: OPT Domain  Week 7: Paraspeckle  Week 8: Perinuclear Compartment  Week 9: PML Body  Week 10: Polycomb Body  Week 11: Aggresome  Week 12: P body  Week 13: Autophagosome</p>

	Week 14: Exosome Week 15: Amphisome Week 16: Discussion
六、成績考核	文獻報告： 70% 參與討論： 30%
七、可連結之網頁 位址(相關網頁)	