

國立清華大學 108 學年第 1 學期課程大綱

科號		組別		學分	1	人數限制	
修課年級	<input checked="" type="checkbox"/> 大學部 四 年級以上 <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班一年級以上(含博士班) <input type="checkbox"/> 碩士班二年級以上(含博士班)						
上課時間	M,T 第 n 節			教室	生科二館 540 室		
科目中文名稱	共軛焦顯微鏡實驗						
科目英文名稱	Confocal Microscopy Laboratory						
任課教師	湯學成						
擋修科目				擋修分數			

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	訓練大學部與研究所學生共軛焦顯微鏡使用能力
二、指定用書	Zeiss LSM confocal microscope user guide
三、參考書籍	Zeiss principles of confocal microscopy
四、教學方式	教師解說與學生上機操作
五、教學進度	1-2nd hours: course introduction 3-4th hours: basics of microscopy 5-6th hours: laser scanning microscopy 7-10th hours: confocal microscopy laboratory (session #1, equipment introduction & procedure/operation training) 11-16th hours: confocal microscopy laboratory (session #2, hands-on practice-1) 17-24th hours: confocal microscopy laboratory (session #3, hands-on practice-2) 25-26th hours: written qualification exam 27-28th hours: operation qualification exam 29-30th hours: troubleshooting and consultation
六、成績考核	Written qualification exam (40%) Operation qualification exam (60%)
七、講義位址 http://	http://zeiss-campus.magnet.fsu.edu/referencelibrary/laserconfocal.html

Course keywords: Laser scanning microscopy; Fluorescence imaging; Optical imaging; Confocal imaging; Optical sectioning