

國立臺灣大學生命科學院 新開課程課程大綱

※課程名稱	中文	核磁共振特論	
	英文	Special topics on nuclear magnetic resonance	
※開課學期	1121		
※開課系所	生化所	※課號/課程識別碼	BChem 5059/B46 U1190
※學分(數)	1	※必/選修	選修
※授課教師	徐尚德		
※全/半年	半年	英語授課	是：■ 否：□
修課人數上限	40	選課方式	<input type="checkbox"/> 第 1 類 <input type="checkbox"/> 第 2 類 <input checked="" type="checkbox"/> 第 3 類 (類別說明請參校網頁)
※課程概述 (至少 50 字)	<p>2023 年亞太核磁共振年會 (APNMR2023) 邀請亞太地區核磁共振研究人員於 2023 年 9 月 6 日至 9 月 9 日在假南港國家生技園區進行為期四天的研討會。會中邀請 70 位以上國內外教授分享溶液和固態生物分子和材料的 NMR 方法開發和應用。另外包括磁共振成像 (MRI) 和電子自旋共振 (ESR) 光譜學的研究主題。除此之外，另有海報張貼和年輕學者的口頭報告機會進行交流。本次國際會議提供本校學生難得的機會以全英文攝取核磁共振研究新知。相關訊息如下 https://www.apnmr2023.org</p> <p>2023 Asia-Pacific NMR Symposium (APNMR2023) is held at the National Biotechnology Park in Nankang during 6-9 September 2023. More than 70 invited scholars will present their latest research discoveries in solution-state and solid-state NMR spectroscopy as well as magnetic resonance imaging (MRI) and electron spin resonance (ESR). There are also poster sessions and short talk opportunities for young researchers to present their NMR-related research and exchange their ideas. APNMR2023 provides a special opportunity to learn the latest developments in NMR in a fully English environment. For more details, please see https://www.apnmr2023.org</p>		

<p>※課程目標</p>	<p>提供修課學生密集攝取核磁共振新知的研習機會，並且與亞太地區專業研究人員以英文交流研究工作。研究主題包含生物巨分子結構功能分析、藥物設計、代謝體學、材料分析、核磁共振造影醫學應用等專業知識，讓學生熟悉核磁共振原理與應用。</p> <p>This course aims to provide students an intensive 4-day course to learn the latest developments in NMR, MRI and ESR. The research topics include biomacro-molecular structures and functions, drug designs, metabolomics, material science, and medical MRI applications.</p>
<p>課程要求 或 預修課程</p>	<p>修課學生須全程參加五場 plenary lectures 以及選擇三組平行分組議程中的不同演講，修滿 18 小時的演講時數，由助教蓋章確認。同時從參加的不同演講中選擇五場演講分別做 300 字以上的心得報告透過 NTU COOL 系統上傳繳交。</p> <p>Attending students are required to attend at least 18 hours of lectures, including the five plenary lectures and any of the lectures from the parallel sessions during the course of APNMR2023. The attendance will be confirmed by collecting the stamps at the end of each lecture/parallel session made by TAs. Students should also submit reports on five selected lectures (300 words for each lecture) as a single PDF file via NTU COOL.</p>
<p>主要 參考書目</p>	<p>(例如：書名、年份、作者、出版商/或代理商/或本校圖書館有/或網址/或其他方式)</p>
<p>※ 課程進行方式 與 週次單元主題</p>	<p>課程進行方式：</p> <p>週次單元主題：本課程屬於密集課程，於開學第一周完成。</p>
<p>評量方式</p>	<p><input type="checkbox"/>考試 <input checked="" type="checkbox"/>作業 <input checked="" type="checkbox"/>出席 <input type="checkbox"/>平時參與 <input type="checkbox"/>其他</p>
<p>※課程新開 或 課程異動 說明事項</p>	<p>本校有無開設類似的相關課程？ <input type="checkbox"/>有 <input checked="" type="checkbox"/>無</p> <p>(<input checked="" type="checkbox"/>授課教師確認、<input checked="" type="checkbox"/>系所辦學程單位辦公室人員確認無誤)</p> <p>說明：</p>
<p>備註</p>	

(2014/9/18 更新)