

國立清華大學課程大綱【格式】

科號		組別		學分		人數限制	40
上課時間	Wed 12:00-13:00			教室	生物醫學科技研發中心 (生物科技館)一樓會議室		
科目中文名稱	生醫工程特論						
科目英文名稱	Special topics on Biomedical Engineering and Science						
任課教師	王雯靜等 14 人						
擋修科目				擋修分數			

※以上各欄資料由程式提供※

※下列各欄由任課教師提供※

一、課程說明	本課程匯集清華大學生醫相關領域教授，暢談其研究主題及其生醫應用，包含生醫微機電、藥物設計、分子分析平台、基因載體、疫苗工程等，並透過分組報告，讓修課同學能與全班分享研究主題。
二、指定用書	由教師上課時發放
三、參考書籍	由教師上課指定
四、教學方式	演講
五、教學進度	<ol style="list-style-type: none"> 1. 技轉中心 2. 饒達仁教授--MEMS in biomedical applications 3. 林彩雲教授--Medicinal herbs: the potential applications of herbal supplements 4. 俞鐘山教授--Rapid screening of a library through amide-bond formation 快速分析醯氨鍵建構的分子庫 5. 張充君教授--機電工程在神經科學之應用

	6. 林俊臣教授--Oriented protein immobilization 7. 彭明德教授--The Application of fluorescent proteins in Biomedical science 8. 張晃猷教授--Applications of photosensitive hydrogels in cell biology research 9. 張大慈教授--Development of recombinant SBD protein expression and purification platform-from basic research to industrial application 10. 邱信程教授--智慧型高分子液胞設計 11. 劉承賢教授--Liver on a chip 12. 朱一民教授--藥物傳輸 13. 藍忠昱教授--微生物基因體 14. 胡育誠教授--Virus gene delivery vectors 15. 吳夙欽教授--疫苗工程學 16. 徐瑞洲教授--細胞移動與生物發育機制
六、成績考核	無期中、期末考，以期末分組口頭報告成績為準
七、講義位址 http://	由授課教師提供