國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code	114_2_2605527_01	全英文授課 EMI	□是 ■否
課程類別 course type	□人文關懷課程 □競賽專題課程 □問題導向課程 □專題導向課程 □總整課程 □實作課程 □實習 ■其他		
課程名稱（中文） Chinese course name	分離方法		
課程名稱（英文） English course name	Separation method		
學年/學期 academic year /semester	114/2	學分 credits	1
學系（所） department	化學暨生物化學系	必選修 required/selected	□必修 ■選修
上課時間 class hours	週三 3,4,5	上課地點 classroom	化生系 116
教師 instructor	陳彥伶	教師 email Instructor's email	yelichen@ccu.edu.tw
助教 teaching assistant	無	助教 email TA's email	
先修科目或先備能力 prerequisites	基礎分析化學能力		
課程概述 course descriptions	介紹各項樣品前處理技術及分離技術之原理與應用，奠定學生分離化學之基礎，以應用未來各面向的研究中		
學習目標 learning objectives	1.了解分析樣品前處理技術的原理及應用 2.了解層析方法分離的原理及應用 3.學習分離方法相關文獻的閱讀		
教科書及參考書 textbooks and references	Pharmaceutical Analysis, David Watson, Elsevier		

教學要點概述			
教材編選 teaching materials	■自製簡報(ppt)	□課程講義	□自編教科書
	□教學程式	□自製教學影片	□其他

教學方法 **teaching methods**	■講述 □小組討論 □學生口頭報告 □問題導向學習 □個案研究 □實驗操作
評量工具 **Evaluation tools**	■期中考 □期末考 □隨堂測驗 □隨堂作業 □課後作業 □期中報告 ■期末報告 □專題報告 □評量尺規 □其他
教學資源 **teaching resources**	□課程網站 ■教材電子檔供下載 □實習網站 □ 其他
教師 相關訊息 **instructor's information**	無

每週課程內容 **weekly scheduled contents**
Week 1 Introduction
Week 2 Physical and chemical properties of drug molecules
Week 3 Physical and chemical properties of drug molecles
Week 4 Liquid (micro) extraction
Week 5 Liquid (micro) extraction
Week 6 Solid (micro) extraction
Week 7 Solid (micro) extraction
Week 8 High Performance Liquid Chromatography (Principle, Instrumentation and Application)
Week 9 High Performance Liquid Chromatography (Principle, Instrumentation and Application)
Week 10 Gas Chromatography (Principle, Instrumentation and Application)
Week 11 Gas Chromatography (Principle, Instrumentation and Application)
Week 12 Capillary electrophoresis (Principle, Instrumentation and Application)
Week 13 Capillary electrophoresis (Principle, Instrumentation and Application)
Week 14 Method validation
Week 15 Exam
Week 16 Oral presentation
Week 17 Oral presentation
Week 18 Oral presentation
核心能力 **core competencies**

核心能力 Core competency		本課程與核心能力關聯強度 Degrees of related to core competencies				
		1	2	3	4	5
專業能力 Specific competency	專業能力 1					
	專業能力 2					
	專業能力 3					
	專業能力 4					
	專業能力 5					
共通能力 General Competence	共通能力 1					
	共通能力 2					
	共通能力 3					
	共通能力 4					
	共通能力 5					

註：關聯強度以五點量表標示，1 表示沒有關聯，5 表示非常有關聯。