

國立中正大學課程大綱

National Chung Cheng University Syllabus

課號 course code				全英文授課 EMI	<input type="checkbox"/> 是	<input checked="" type="checkbox"/> 否		
課程類別 course type	<input type="checkbox"/> 人文關懷課程 <input checked="" type="checkbox"/> 專題導向課程 <input type="checkbox"/> 實習	<input type="checkbox"/> 競賽專題課程 <input type="checkbox"/> 總整課程 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 問題導向課程 <input type="checkbox"/> 實作課程					
課程名稱 (中文) Chinese course name	人類疾病之細胞機制特論							
課程名稱 (英文) English course name	Special Topics- Cellular Mechanisms of Human Diseases							
學年/學期 academic year /semester	112 學年/第二學期	學分 credits	2					
學系 (所) department	生物醫學碩士班	必選修 required/selected	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修					
上課時間 class hours	四 10-12 時	上課地點 classroom	R228					
教師 instructor	黃敏郎 丁肇瑩	教師 email Instructor's email	biomlh@ccu.edu.tw jawyin@gmail.com					
助教 teaching assistant		助教 email TA's email						
先修科目或 先備能力 prerequisites								
課程概述 course descriptions	以人類疾病出發，探討各種細胞機制之原理及其相關之病理，進而探索細胞機制之未來研究方向。上課包含老師引領討論及學生分組上台報告專業論文兩部分，上台報告前老師予以輔導，報告後繳交作業，讓同學練習自我學習、組織、及溝通能力、及語言文字表達能力。							
學習目標 learning objectives	學習疾病之細胞機制，探索該領域之新的研究方向。							
教科書及參考書 textbooks and references	教學內容主要採自專業期刊							
教學要點概述								
教材編選 teaching materials	<input checked="" type="checkbox"/> 自製簡報(ppt) <input type="checkbox"/> 教學程式						<input type="checkbox"/> 課程講義 <input type="checkbox"/> 自製教學影片	<input type="checkbox"/> 自編教科書 <input type="checkbox"/> 其他
教學方法 teaching methods	<input checked="" type="checkbox"/> 講述 <input type="checkbox"/> 個案研究						<input checked="" type="checkbox"/> 小組討論 <input type="checkbox"/> 其他	<input checked="" type="checkbox"/> 學生口頭報告 <input checked="" type="checkbox"/> 問題導向學習

評量工具 Evaluation tools	<input type="checkbox"/> 期中考	<input type="checkbox"/> 期末考	<input type="checkbox"/> 隨堂測驗	<input type="checkbox"/> 隨堂作業			
	<input checked="" type="checkbox"/> 課後作業	<input type="checkbox"/> 期中報告	<input type="checkbox"/> 期末報告	<input checked="" type="checkbox"/> 專題報告			
	<input type="checkbox"/> 評量尺規	<input checked="" type="checkbox"/> 上課出席及課堂討論					
教學資源 teaching resources	<input type="checkbox"/> 課程網站 <input checked="" type="checkbox"/> 教材電子檔供下載 <input type="checkbox"/> 實習網站						
教師相關訊息 instructor's information	校內分機: 66502、61515						

**每週課程內容
weekly scheduled contents**

Week 1 Introduction

Week 2 Cellular mechanisms and human diseases

Week 3 Discussion of topics

Week 4 Apoptosis (1)

Week 5 Apoptosis (2)

Week 6 Autophagy (1)

Week 7 Autophagy (2)

Week 8 Mitochondria

Week 9 Protein modification and degradation (1)

Week 10 Protein modification and degradation (2)

Week 11 Endocytosis and exocytosis (1)

Week 12 Endocytosis and exocytosis (2)

Week 13 Exosome (1)

Week 14 Exosome (2)

Week 15 Cell competition (1)

Week 16 Cell competition (2)

Week 17 Planer cell polarity (1)

Week 18 Planer cell polarity (2)

**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	1. 具生物醫學領域學理之專業知識。				√
	2. 具執行實驗及解決生物醫學相關問題之能力。				√
	3. 撰寫生物醫學專業論文之能力。				√

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。