



項次	項目	內容		
1-14	部校定(本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input checked="" type="checkbox"/> 系所定 <input type="checkbox"/> 其他		
1-15	開課期限(授課學期數)	<input checked="" type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input type="checkbox"/> 其他		
1-16	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input checked="" type="checkbox"/> 選修 <input type="checkbox"/> 其他		
1-17	學分數	2		
1-18	每週上課時數	2		
1-19	合班數(無則免填)			
1-20	預計總修課人數	10		
1-21	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否		
1-22	國內學校合作遠距課程(無則免填)	<table style="width:100%; border:none;"> <tr> <td style="width:50%; text-align:center;">學校</td> <td style="width:50%; text-align:center;">學系</td> </tr> </table>	學校	學系
學校	學系			
1-23	國外學校合作遠距課程(無則免填)	國外合作學校與系所名稱: _____ <input type="checkbox"/> 國內主播 <input type="checkbox"/> 國內收播 <input type="checkbox"/> 境外專班 <input type="checkbox"/> 雙聯學制 <input type="checkbox"/> 其他		
1-24	課程平臺網址	<input checked="" type="checkbox"/> 數位學習平台(moodle); 連結網址: <a href="https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=23328">https://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=23328</a> <input type="checkbox"/> 線上學習平台(N3learning); 連結網址: <input type="checkbox"/> 磨課師, 課程名稱 _____, 連結網址: <input type="checkbox"/> 外校(如 ewant 等), 連結網址:		
1-25	教學計畫大綱檔案連結網址	<a href="http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0111&amp;sem=2&amp;cono=T950601&amp;class_code=">http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0111&amp;sem=2&amp;cono=T950601&amp;class_code=</a>		
1-26	連絡人(助理)(無則免填)	魏璿珊		
	職稱	助理技術師		
	連絡電話	#75292		
	e-mail	z10309049@ncku.edu.tw		

## 貳、課程教學計畫

項次	項目	內容
2-1	教學目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>➢ 認識細胞之細微結構及其功能</li> <li>➢ 瞭解細胞內分子訊息傳遞之路徑</li> <li>➢ 探討胞器內能量代謝反應及細胞活動機轉</li> </ul>

項次	項目	內容				
2-2	適合修習對象	大學部、研究所(碩士班、博士班)學生				
2-3	課程內容大綱(請填寫每週次的授課內容及授課方式)	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時數
		1	Course orientation	2		
		2	Protein functions and modifications		2	
		3	Membrane structure		2	
		4	Membrane transport		2	
		5	Energy conversion in mitochondria		2	
		6	Intracellular compartments and transport		2	
		7	Cell Signaling (I)	1	1	
		8	校際活動日(停課)			
		9	Cell Signaling (II)	1	1	
		10	Midterm exam	2		
		11	Cytoskeleton	2		
		12	Microtubule and synapse	2		
		13	Cell division		2	
		14	Cancer metastasis and drug resistance		2	
		15	Tissues, Fibrosis and cancer		2	
		16	Tissue regeneration and stem cell		2	
		17	Preparation for final exam (No class)			
		18	Final exam	2		
小計(小時)			12	20		
2-4	教學方式(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，次數：__7__次，總時數：__12__小時 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學，次數：11次，總時數：20小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)				
2-5	學習管理系統(可複選)	1. 提供給系統管理者進行學習管理系統資料庫管理 <input type="checkbox"/> 個人資料 <input checked="" type="checkbox"/> 課程資訊 <input type="checkbox"/> 其他相關資料管理功能 2. 提供教師(助教)、學生必要之學習管理系統功能 <input checked="" type="checkbox"/> 最新消息發佈、瀏覽 <input checked="" type="checkbox"/> 教材內容設計、觀看、下載 <input type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input type="checkbox"/> 進行線上測驗、發佈 <input checked="" type="checkbox"/> 學習資訊 <input checked="" type="checkbox"/> 互動式學習設計(聊天室或討論區) <input type="checkbox"/> 各種教學活動之功能呈現 <input type="checkbox"/> 其他相關功能(請說明)				
2-6	師生互動討論方式	陳政義 <a href="mailto:cychen@gs.ncku.edu.tw">cychen@gs.ncku.edu.tw</a>				

項次	項目	內容
	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等)	莫凡毅 femo@mail.ncku.edu.tw 黃步敏 bumiin@mail.ncku.edu.tw 郭余民 kuoym@mail.ncku.edu.tw 吳佳慶 joshccwu@mail.ncku.edu.tw 王家義 b89609046@gmail.com 王仰高 humwang@mail.ncku.edu.tw 助教：魏璿珊 z10309049@email.ncku.edu.tw
2-7	作業繳交方式(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input checked="" type="checkbox"/> 2. 線上即時作業填答 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
2-8	成績評量方式(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率)	整學期共兩次考試，期中考佔55%，期末考佔45%
2-9	上課注意事項(無則免填)	不舉行補考
2-10	由系辦人員填寫-通過系(所)、院課程委員會(日期及會議名稱)	111年10月19日細胞生物與解剖學研究所 課程委員會通過
<b>簽 核 處</b>		
開課教師簽章		
系所承辦人簽章		
系所主管簽章		
院長簽章	 111.10.26	