

國立成功大學 111 學年度第 2 學期遠距教學課程申請書

填表說明：

- 依據專科以上學校遠距教學實施辦法第6條：學校開授遠距教學課程，應依學校規定由開課單位擬具教學計畫，依大學法施行細則及專科學校法規定之課程規劃及研議程序辦理，經教務相關之校級會議通過後實施，並應公告於網路。前項教學計畫，應載明教學目標、修讀對象、課程大綱、上課方式、師生互動討論、成績評量方式及上課注意事項。
- 未標示“無則免填”即為必填項目。
- 請以“■”標示選擇內容。

壹、課程基本資料

項次	項目	內容
1-1	開課學院	生物科學與科技學院
1-2	開課系所(單位)	生物科技與產業科學系
1-3	課程名稱	多體學分析與精準醫學應用概論
1-4	課程英文名稱	Introduction of Multi-omics Analysis to Precision Medicine
1-5	課程碼	L651400-Y
1-6	本門課是否開放台綜大學生選修	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1-7	本門課曾開過遠距	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 有修訂教學計畫內容，擬重提校課委員會審議。 <input type="checkbox"/> 未修訂教學計畫內容，僅申請本學期開課。 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1-8	教學型態	<input checked="" type="checkbox"/> 非同步遠距教學（收播自國立臺灣大學醫學檢驗暨生物技術學系） <input type="checkbox"/> 同步遠距教學主播學校 請填列本門課程之收播學校與系所：（無則免填） (1)學校： 系所：
1-9	授課教師姓名	呂曉沛
	職稱	助理教授
	連絡電話	+886-6-2757575#58211
	e-mail	hplu@gs.ncku.edu.tw
1-10	師資來源	<input checked="" type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
1-11	課程學制	<input type="checkbox"/> 學士班(學位學程) <input checked="" type="checkbox"/> 碩士班(學位學程) <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input checked="" type="checkbox"/> 博士班
1-12	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 其他
1-13	科目類別	<input type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input checked="" type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 其他

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 type="checkbox"/> 一學期(半年) <input type="checkbox"/> 二學期(全年) <input checked="" type="checkbox"/> 其他(彈性密集課程)
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	1學分
1-18	每週上課時數	彈性密集課程，總授課時數為18小時。
1-19	合班數(無則免填)	
1-20	預計總修課人數	20
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)	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: https://moodle.ncku.edu.tw/enrol/index.php?id=29804 <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	http://class-qry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0111&sem=2&co_no=L651400&class_code=Y
1-26	連絡人(助理)(無則免填)	張凱茹
	職稱	專任助理
	連絡電話	#58405
	e-mail	precisionhealth111@gmail.com

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容										
2-1	教學目標	將多體學研究與大數據分析應用於精準醫學。										
2-2	適合修習對象	有興趣之學生										
2-3	課程內容大綱(請填寫每週次的授課	<table border="1"> <thead> <tr> <th>週次</th> <th>授課內容</th> <th>面授時數</th> <th>同步時數</th> <th>非同步時</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時					
週次	授課內容	面授時數	同步時數	非同步時								

項次	項目	內容			
	內容及授課方式)				數
		1	RNA 定序之原理及臨床應用		1.5
		2	轉錄體數據分析		1.5
		3	微生物體定序之原理及應用		1.5
		4	DNA 甲基化定序, 染色質定序(ChIP-seq, ATAC-seq, HiC-seq)之原理及應用		1.5
		5	單細胞定序之原理及應用		1.5
		6	生物質譜法及蛋白質體學		1.5
		7	蛋白質體學之臨床應用		1.5
		8	新型冠狀病毒感染與宿主反應		1.5
		9	代謝體學之發展、原理及分析		1.5
		10	代謝體學之臨床應用		1.5
		11	人體生物資料庫與跨體學研究		1.5
		12	課程總討論、學生報告		1.5
		13			
		14			
		15			
		16			
		17			
		18			
		小計(小時)			18
2-4	教學方式(可複選)	<input type="checkbox"/> 1. 提供線上課程主要及補充教材 <input type="checkbox"/> 2. 提供線上非同步教學 <input checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input type="checkbox"/> 4. 提供面授教學, 次數: ____次, 總時數: ____小時 <input type="checkbox"/> 5. 提供線上同步教學, 次數: ____次, 總時數: ____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 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 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(包括教師時間、E-	此課程為收播課程, 為保證上課品質, 特邀本系呂曉沛助理教授擔任授課老師, 以線上同步方式全程參與課程, 瞭解學生出缺席與上			

項次	項目	內容
	mail 信箱、對應窗口等)	課情況、線上即時交流並回復學生提問、批改學生報告作業及課後輔導。
2-7	作業繳交方式(可複選)	<input type="checkbox"/> 1. 提供線上說明作業內容 <input 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)	報告60%、出席40%
2-9	上課注意事項(無則免填)	
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)	112/3/16 - 111 學年度第 10 次課程委員會
簽核處		
開課教師簽章	呂曉沛	
系所承辦人簽章	林欣怡	
系所主管簽章	沈佩珊	
院長簽章	沈佩珊	

本案經 111 學年度第 3 次
院課委會 會議討論通過

112.4.10