

國立成功大學110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	通識中心
1-2	開課系所(單位)	通識中心
1-3	課程名稱	基因密碼
1-4	課程英文名稱	Gene code
1-5	課程碼	
1-6	本門課曾開過遠距	☐ 是 ☒ 否 (110第1學期因應疫情已採用線上授課)
1-7	教學型態	☒ 非同步遠距教學 ☒ 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：
1-8	授課教師姓名	張文綺
	職稱	教授
	連絡電話	58311
	e-mail	sarah321@mail.ncku.edu.tw
1-9	師資來源	☒ 專業系所聘任 ☐ 通識中心聘任 ☐ 以上合聘 ☐ 其他
1-10	課程學制	☒ 學士班(學位學程) ☐ 碩士班(學位學程) ☐ 碩士班在職專班 ☐ 博士班
1-11	部別	☒ 日間部 ☐ 其他
1-12	科目類別	☒ 通識科目 ☐ 校定科目 ☐ 專業科目 ☐ 其他
1-13	部校定(本課程由那個單位所定)	☒ 校定 ☐ 院定 ☐ 系所定 ☐ 其他

項次	項目	內容
1-14	開課期限(授課學期數)	☒ 一學期(半年) ☐ 二學期(全年) ☐ 其他
1-15	選課別	☐ 必修 ☒ 選修 ☐ 其他
1-16	學分數	2
1-17	每週上課時數	2
1-18	合班數(無則免填)	
1-19	預計總修課人數	60
1-20	全英語教學	☐ 是 ☒ 否
1-21	國內學校合作遠距課程(無則免填)	學校 學系
1-22	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: _____ ☐ 國內主播 ☐ 國內收播 ☐ 境外專班 ☐ 雙聯學制 ☐ 其他
1-23	課程平臺網址	☒ 數位學習平台(moodle); 連結網址: https://moodle.ncku.edu.tw/ ☐ 線上學習平台(N3learning); 連結網址: ☐ 磨課師, 課程名稱_____, 連結網址: ☐ 外校(如 ewant 等), 連結網址:
1-24	教學計畫大綱檔案連結網址	http://class-gry.acad.ncku.edu.tw/syllabus/online_display.php?syear=0110&sem=1&co_no=A949400&class_code=
1-25	連絡人(助理) (無則免填)	
	職稱	
	連絡電話	
	e-mail	

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容				
2-1	教學目標	本課程將讓學生了解基因是甚麼，以及其背後隱藏的秘密。另一方面，也透過課程讓學生了解生物科技其實是一跨領域的科學，舉凡資訊、統計、數學、物理、化學等等都是協助解開基因密碼的利器。				
2-2	適合修習對象	大學部學生				
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	課程說明與介紹		2	
		2	甚麼是 DNA? 基因在哪裡?			2
		3	從 DNA、RNA 到蛋白質 (1)			2
		4	從 DNA、RNA 到蛋白質 (2)			2
		5	課程討論-分子生物學中心教條		2	
		6	PCR 是甚麼? 基因工程是甚麼? (1)			2
		7	PCR 是甚麼? 基因工程是甚麼? (1)			2
		8	基因體是甚麼? 基因體計畫是甚麼?			2
		9	電影欣賞(協助探討基因解碼對人類社會的進步與衝擊)			2
		10	課程討論-基因解碼對人類社會的影響		2	
		11	基因與大數據時代			2
		12	基因、疾病與個人化(精準)醫療			2
		13	糧食危機與基因改造農作物(1)			2
		14	糧食危機與基因改造農作物(2)			2
		15	課程討論-基因改造農作物		2	
		16	期末分組報告與討論		2	
		17	期末分組報告與討論		2	
		18	期末考		2	
		小計(小時)			14	22
2-4	教學方式（可複選）	☒ 1. 提供線上課程主要及補充教材 ☒ 2. 提供線上非同步教學 ☐ 3. 有線上教師或線上助教 ☐ 4. 提供面授教學，次數：____次，總時數：____小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：7次，總時數：14小時 ☐ 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 ☐ 個人資料 ☐ 課程資訊 ☐ 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 ☒ 最新消息發佈、瀏覽 ☒ 教材內容設計、觀看、下載 ☐ 成績系統管理及查詢 ☒ 進行線上測驗、發佈				

		☒ 學習資訊 ☒ 互動式學習設計(聊天室或討論區) ☐ 各種教學活動之功能呈現 ☐ 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-mail 信箱、對應窗口等)	線上同步時間討論、開放非同步討論區、提供 email Email: sarah321@mail.ncku.edu.tw 線上同步: moodle 之 Webex 線上同步教室
2-7	作業繳交方式(可複選)	☒ 1. 提供線上說明作業內容 ☐ 2. 線上即時作業填答 ☒ 3. 作業檔案上傳及下載 ☐ 4. 線上測驗 ☐ 5. 成績查詢 ☐ 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)	線上出席率 10% 作業 25% 期末分組報告 25% 期末分組報告影片錄製上傳 10% 課程參與提問與討論 10% 線上期末考 20%
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)	110/10/04 通識教育中心 110 學年度第 3 次會議 行政陳以婷
簽 核 處		
開課教師簽章	張 文 綺	
系所承辦人簽章	行政組 陳以婷	
系所主管簽章	通識教育中心 賴明德	
院長簽章	通識中心 賴明德	