

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	醫學院
1-2	開課系所(單位)	醫學系
1-3	課程名稱	淺談細胞之電活動
1-4	課程英文名稱	CONCEPTS ON ELECTRICAL BEHAVIOR OF CELLS
1-5	課程碼	I525700
1-6	本門課曾開過遠距	☒ 是 ☐ 否
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	吳勝男 Wu, Sheng-Nan
	職稱	教授
	連絡電話	分機5334
	e-mail	snwu@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	100
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: http://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=93385 ☐ 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://moodle.ncku.edu.tw/course/view.php?id=93385
1-25	連絡人(助理)(無則免填)	卓昕研
	職稱	學生
	連絡電話	0975577336
	e-mail	lilyzhou861126@gmail.com

貳、課程教學計畫

項次	項目	內容			
2-1	教學目標	瞭解電流或電位的改變對不同細胞或組織功能上的影響			
2-2	適合修習對象	醫學院大二、其他通識學生			
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
		1	離子平衡電位與靜止膜電位的產生	2	
		2	動作電位的產生	2	
		3	離子通道的特性		2

項次	項目	內容			
		4	Molecular biology of voltage-gated Na channel-1	2	
		5	Molecular biology of voltage-gated Na channel-2	2	
		6	Molecular biology of voltage-gated K channel-1	2	
		7	Molecular biology of voltage-gated K channel-2	2	
		8	Molecular biology of ATP-sensitive K channel-1	2	
		9	Midterm Examination	2	
		10	Molecular biology of ATP-sensitive K channel-2	2	
		11	Molecular biology of Ca-activated K channel-1	2	
		12	Molecular biology of Ca-activated K channel-2	2	
		13	Synapses-1	2	
		14	Synapses-2	2	
		15	神經動作電位 Hodgkin-Huxley model 程式實作	2	
		16	使用 Excel 模擬動作電位	2	
		17	酵素動力學 Michealis-Menten equation 程式實作	2	
		18	Term Examination	2	
		小計(小時)			18
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：__9__次，總時數：__18__小時 ☒ 5. 提供線上同步教學，次數：__9__次，總時數：__18__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)			

項次	項目	內容
		☐ 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）	星期二-13:00-15:00 snwu@mail.ncku.edu.tw
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）	1. 上課講義考試 30（%） 2. moocs 課程考試 30（%） 3. 出席率 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）	
簽 核 處		
開課教師簽章		
系所承辦人簽章		
系所主管簽章	✓  110.10.19	
院長簽章	 	