

國立臺灣科技大學遠距教學提報大綱

開課期間： 110 學年度第 1 學期

(本學期是否為新開設遠距課程：是 否;首次遠距課程開課學期為 110 學年度第 1 學期)

壹、課程基本資料 (有包含者請於打)

1.	課程名稱	細胞、分子與生命 TCG 098301
2.	課程英文名稱	Cell, Molecule and Life
3.	教學型態	非同步遠距教學： <input type="checkbox"/> 隨堂 <input checked="" type="checkbox"/> 非隨堂 <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： (1)學校： 系所：
4.	授課教師姓名及職稱	莊榮輝 教授
5.	授課教師聯絡信箱與電話	聯絡信箱：juang@ntust.edu.tw 連絡電話：(02)2737-6600 (研究室)
6.	師資來源	<input type="checkbox"/> 專業系所聘任 <input checked="" type="checkbox"/> 通識中心聘任 <input type="checkbox"/> 以上合聘 <input type="checkbox"/> 其他
7.	教學助理運用	<input checked="" type="checkbox"/> 本(新開)課程需申請教學助理 由 TTRC 提供共同合聘
8.	開課單位名稱 (所屬學院及科系所名稱)	臺科大通識中心
9.	課程學制	<input checked="" type="checkbox"/> 學士班 <input type="checkbox"/> 進修學士班 <input type="checkbox"/> 學士班在職專班 <input type="checkbox"/> 碩士班 <input type="checkbox"/> 碩士班在職專班 <input type="checkbox"/> 博士班 <input type="checkbox"/> 學院 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 專科 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制) <input type="checkbox"/> 進修專校 <input type="checkbox"/> 進修學院 (<input type="checkbox"/> 二技 <input type="checkbox"/> 四技 <input type="checkbox"/> 碩士在職專班) <input type="checkbox"/> 學位學程 (<input type="checkbox"/> 二年制 <input type="checkbox"/> 四年制 <input type="checkbox"/> 碩士班) <input type="checkbox"/> 學分學程
10.	部別	<input checked="" type="checkbox"/> 日間部 <input type="checkbox"/> 進修部(夜間部) <input type="checkbox"/> 其他
11.	科目類別	<input type="checkbox"/> 共同科目 <input checked="" type="checkbox"/> 通識科目 <input type="checkbox"/> 校定科目 <input type="checkbox"/> 專業科目 <input type="checkbox"/> 教育科目 <input type="checkbox"/> 其他
12.	部校定 (本課程由那個單位所定)	<input type="checkbox"/> 教育部定 <input checked="" type="checkbox"/> 校定 <input type="checkbox"/> 院定 <input type="checkbox"/> 所定 <input type="checkbox"/> 系定 <input type="checkbox"/> 其他
13.	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(兩週)
14.	選課別	<input type="checkbox"/> 必修 <input type="checkbox"/> 選修 <input checked="" type="checkbox"/> 其他 通識向度 F
15.	學分數	2 學分
16.	每週上課時數	(非同步遠距教學，請填平均每週面授時數) 2 小時
17.	開課班級數	1
18.	預計總修課人數	60
19.	全英語教學	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
20.	國外學校合作遠距課程 (有合作學校請填寫)	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
21.	課程平台網址 (非同步教學 必填)	http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/bulletin/1101%20bulletin.htm
22.	教學計畫大綱檔案連結 網址	http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/bulletin/1101%20bulletin.htm
23.	獲獎概況	本門課程是否曾獲得校內下列教學獎勵：

		1.遠距教學補助與獎勵 2.問題導向學習(PBL)課程補助與獎勵 3.創新教學模式與教材研發獎勵 4.數位教材製作補助與獎勵 5.磨課師(MOOCs)課程製作補助與獎勵 6.撰寫臺灣產業個案教材獎勵 <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：曾申請第_____項獎勵(請續填下欄)
24.	請說明本次申請與上次獲獎之課程內容差異處	

貳、課程教學計畫

一	教學目標	一、讓非主修自然學科同學能夠瞭解生命現象 二、尋求生命科學與其它學科之間的關聯與流通 三、由瞭解生命現象與啟示反省人類社會之行為																																																																																																				
二	適合修習對象	大學生																																																																																																				
三	課程內容大綱	(請填寫每週次的授課內容及授課方式) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th rowspan="3">週次</th> <th rowspan="3">授課內容</th> <th colspan="3">授課方式及時數 (請填時數，無則免填)</th> </tr> <tr> <th rowspan="2">面授</th> <th colspan="2">遠距教學</th> </tr> <tr> <th>非同步</th> <th>同步</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>上課規定及討論方式</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>2</td><td>C01 快樂的力量</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>3</td><td>C01 快樂的力量</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>4</td><td>C01 快樂的力量</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>5</td><td>C15 演化與遺傳</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>6</td><td>C15 演化與遺傳</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>7</td><td>C15 演化與遺傳:第一次報告 (佔 20%)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>8</td><td>期中考(30%)參考題目</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>9</td><td>C33 病毒：生物戰爭</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>10</td><td>C33 病毒：生物戰爭</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>11</td><td>C33 病毒：生物戰爭</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>12</td><td>C34 人體防衛系統</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>13</td><td>C34 人體防衛系統</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>14</td><td>C34 人體防衛系統</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>15</td><td>給新鮮人三個數字</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>16</td><td>期末考(30%)</td><td></td><td>2</td><td>2</td></tr> <tr><td>17</td><td>(自主學習)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> <tr><td>18</td><td>(自主學習)</td><td></td><td>2</td><td></td></tr> </tbody> </table>	週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)			面授	遠距教學		非同步	同步	1	上課規定及討論方式		2	2	2	C01 快樂的力量		2		3	C01 快樂的力量		2		4	C01 快樂的力量		2		5	C15 演化與遺傳		2		6	C15 演化與遺傳		2	2	7	C15 演化與遺傳:第一次報告 (佔 20%)		2		8	期中考(30%)參考題目		2		9	C33 病毒：生物戰爭		2		10	C33 病毒：生物戰爭		2		11	C33 病毒：生物戰爭		2		12	C34 人體防衛系統		2		13	C34 人體防衛系統		2		14	C34 人體防衛系統		2		15	給新鮮人三個數字		2	2	16	期末考(30%)		2	2	17	(自主學習)		2		18	(自主學習)		2	
週次	授課內容	授課方式及時數 (請填時數，無則免填)																																																																																																				
		面授			遠距教學																																																																																																	
			非同步	同步																																																																																																		
1	上課規定及討論方式		2	2																																																																																																		
2	C01 快樂的力量		2																																																																																																			
3	C01 快樂的力量		2																																																																																																			
4	C01 快樂的力量		2																																																																																																			
5	C15 演化與遺傳		2																																																																																																			
6	C15 演化與遺傳		2	2																																																																																																		
7	C15 演化與遺傳:第一次報告 (佔 20%)		2																																																																																																			
8	期中考(30%)參考題目		2																																																																																																			
9	C33 病毒：生物戰爭		2																																																																																																			
10	C33 病毒：生物戰爭		2																																																																																																			
11	C33 病毒：生物戰爭		2																																																																																																			
12	C34 人體防衛系統		2																																																																																																			
13	C34 人體防衛系統		2																																																																																																			
14	C34 人體防衛系統		2																																																																																																			
15	給新鮮人三個數字		2	2																																																																																																		
16	期末考(30%)		2	2																																																																																																		
17	(自主學習)		2																																																																																																			
18	(自主學習)		2																																																																																																			
四	教學方式	(有包含者請打✓，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 checked="" type="checkbox"/> 3. 有線上教師或線上助教 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 提供面授教學，同步討論次數：4 次，總時數：8 小時																																																																																																				

		<input checked="" type="checkbox"/> 5. 提供線上非同步教學，次數：18 次，總時數： <u>36</u> 小時 <input type="checkbox"/> 6. 其它：(請說明)
五	學習管理系統	呈現內容是否包含以下角色及功能 (有包含者請打✓，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 checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 成績系統管理及查詢 <input checked="" 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 checked="" 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)
六	師生互動討論方式	(包括教師時間、E-mail 信箱、對應窗口等) 臉書線上討論區、Google Meet 線上討論 E-mail 信箱隨時開放
七	作業繳交方式	(有包含者請打✓，可複選) <input checked="" 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 type="checkbox"/> 3. 作業檔案上傳及下載 <input checked="" type="checkbox"/> 4. 線上測驗 <input checked="" type="checkbox"/> 5. 成績查詢 <input type="checkbox"/> 6. 其他做法(請說明)
八	成績評量方式	(包括考試方式、考評項目其所佔總分比率) 兩次報告 (20% x 2) + 兩次考試 (30% x 2) + 隨堂筆記、線上討論 (各加總分 0~1) = 總分
九	上課注意事項	2021/09/23~2022/01/20

所 長：

系(科)主任：

學程主任：

通識教育
中心主任 李思穎

院 長：

通識教育
中心主任 李思穎

日 期：

110.9.9