

課程規劃與設計理念：

- (1) 本課程因應武漢病毒爆發所引起的延期兩週開學與防疫隔離等情況，緊急設計一種密集的遠距課程，在 18 天中完成 1 學分的課程，學生每天自主學習至少 1 小時。
- (2) 遠距教學的主體包含：上課投影片 (pdf)、教師講解影片 (mp4)、主題教學電影 (YouTube)、討論問題等四種，學生必須在家自主學習每個單元的所有教材。
- (3) 遠距教學的一大困難，就是不知道學生是否如預期進行自主學習，並確實達到所規劃的學習成效，因此特別設計各小組之教學助理 (TA) 來管控學生的學習進度與成效。
- (4) 每小組約 40 名學生，由一名 TA 帶領，TA 先建立一個 FaceBook 群組，每天在網路上召集學生：檢查進度、討論問題、協助撰寫報告。TA 同時記下所有學生的表現，最終並有 20% 的成績比重。
- (5) 每個單元之後，學生必須繳交一份反思報告，針對教師所提出的問題與 TA 進行討論，然後寫出自己的報告，先由 TA 評分再送教師決定。
- (6) 三個單元之後，若學生通過 TA 的日常指導，也如期繳交三份報告，則可以參加學分認證考試，只有這次必須親自到現場。考試當日分成兩個部份，第一部份約一小時進行總和討論，由教師及 TA 主持問答，可以發問所有與教材有關的問題，接著一小時則進行認證考試。
- (7) 學生成績計算：助教時間 (20%) + 三次報告 (20% x 3) + 學分認證考試 (20%) = 100%。通過者將給予 1 學分及等第成績。
- (8) 本課程通過後將送入三校選課系統，開放給其他兩校同學選修；系統以外學生也歡迎修課，一樣給予學分認證，由各校自行決定是否採納為通識學分。課程宣導等行政作業，納入教育部全國教學資源中心 (TTRC) 統合管理並稱為 VILTA 平台，並推廣給全國各大學或高中職。
- (9) 課程網址：http://juang.bst.ntu.edu.tw/Cell/bulletin/108WH_bulletin.htm

時數	日期	上課進度	學習方式	說明
1	02/15 六	上課規定	有意選修者必須上網登記報名	準備中
2	02/16 日	C33 微生物：病毒	(1) 自主學習：數位課程 [C33 mp4]	準備中
3	02/17 一		(2) 自主學習：YouTube Understanding: Viruses	
4	02/18 二		(3) 自主學習：要點整理 [C33 Virus.pdf]	
5	02/19 三		(4) 助教討論(解題) 期中報告觀摩	
6	02/20 四		(5) 繳交心得報告(第一次)	
7	02/21 五	C34 人體：免疫系統	(1) 自主學習：數位課程 [C34 mp4]	準備中
8	02/22 六		(2) 自主學習：YouTube: 驚異小宇宙：免疫	
9	02/23 日		(3) 自主學習：要點整理 [C34 Immune.pdf]	
10	02/24 一		(4) 助教討論(解題) 期中報告觀摩	
11	02/25 二		(5) 繳交心得報告(第二次)	
12	02/26 三	C31 微生物：原核細胞	(1) 自主學習：數位課程 [C31 mp4]	準備中
13	02/27 四		(2) 自主學習：YouTube: Understanding: Bacteria	
14	02/28 五		(3) 自主學習：要點整理 [C31 Bacteria.pdf]	
15	02/29 六		(4) 助教討論(解題) 期中報告觀摩	
16	03/01 日		(5) 繳交心得報告(第三次)	
17	另訂	實體討論課	教師與助教	
18	另訂	學分認證考試	通過者可獲得 1 學分認證(必須符合下述規定)	