ewant 跨校通識數位課程資訊表

- 此表格由參與跨校通識數位課程計畫之授課團隊於正式開課前填寫，所填資料將做為課程審查及安排跨校通識數位課程之依據。
- 執行單位：國立陽明交通大學 高等教育開放資源研究中心
- ewant 育網開放教育平台保留修改、終止、變更內容細節之權利。

課程規劃	
開課學期	114 學年度第一學期
學校名稱[1]	高雄醫學大學
通識課程名稱	細菌與人類疾病
通識課程英文課名	Medical Bacteriology
平台上課程名稱[2]	細菌與人類疾病
課程開始-結束日期	開學後第二週至 12 月 31 日
課程摘要	課程從生物相與人類健康與疾病的相互作用開始，進入細菌的分類、構造、毒力、遺傳和防治方法，並以著名的致病菌為例來呼應概念，最後以器官感染為本篇的總結課程。各堂課由淺入深配合學習活動，從抓取及轉化關鍵字開始來建立「點」，邏輯排序及比較來建立「線」的關連，進一步組裝成「面」的概念地圖，最後串連知識的時間、空間，成為多維的脈絡。 *課程特色： 每章節以熱點新聞導入課程，介紹基本概念知識，抽取基本元素共同屬性，予以分類介紹重要的致病菌，最後討論此感染症面臨的問題與解決定途徑以與進入課程的新聞相呼應。
課程目標	學生修習完本課程後，能運用「向上抓核心、平行找關連、向下連細節」，應用分析與理解題目能更有掌握。
通識理念	統合醫學與細菌的關鍵知識(點、線、面、維)，將知識結合日常生活的分析判斷，來累積專業素養。
近 3 年教學評鑑值或開課經歷	教師教學： 1.榮獲 2022 全國開放教育優良課程—MOOCs 或微學分組優選 2.榮獲本校 110 學年度優良教材

[1] 開課學校需與「國立陽明交通大學」簽訂學術會員合約。

[2]「通識課程名稱」係建議選課學校送交校內課程審議委員會以及登錄於校內課程系統的正式課程名稱，若實際在 ewant 育網平台開課之課程名稱不同，請於「平台課程名稱」說明。

	開課經歷： 1.校外：參與 ewant 跨校通識數位課程，近三年獲 5 間學校選用修讀共 15 次，總選課人數共 1,258 人；SOS 暑期線上學院總選課人數共 204 人。 2.校內：輔助教學本校生物化學、微生物免疫學相關課程，並於 109-2、110-2、111-1、111-2、112-1 學期榮獲課程評量績優。
授課教師	**褚佩瑜 老師** 現職：高雄醫學大學醫學檢驗生物技術學系教授 最高學歷：高雄醫學大學醫學研究所博士 研究領域：病毒的分子流行病學、再組合抗體在診斷及治療製劑之研發
使用語言	全中文授課
建議學分	2 學分
課程領域	醫療類
通識課程標籤 (SDGs 或 UCAN)	SDG4 問題解決、持續學習、創新
教學方式/時數	**總時數：36 小時。** 線上活動： 線上非同步教學影音總時數：8 小時。 線上同步教學，次數：3 次，總時數：4.5 小時。 線上評量：次數：9 次，總時數：9 小時。 線上作業：次數：1 次，總時數：5 小時。 討論區互動：總時數：9.5 小時。
作業設計	本課程共有兩次課後作業，引導學生深入學習，並提供優秀作業範例與建議思考方向。以自我概念整理、創意巧思等面向呈現內容，及搭配圖表說明，藉由提問、反思、互評，讓學習者有更多不同的收穫。
評分標準	***詳細評分標準依授課教師規定為準，授課教師保有調整評量標準之權利。** **課程通過成績：60 分，滿分：100 分。** 【學分生評分標準】 1.課後測驗：有 8 次測驗，各次測驗的分數占總成績 4%，合計共 32

	分。 2.課後作業：有 1 次作業，作業的分數佔總成績 25%，合計共 25 分。 3.課間表現：平台討論區、線上線上同步教學提出或回答問題(不含是非或選擇)，合計最多獲得 27 分。 4.期末測驗：測驗分數占總成績 16%，共 16 分。 加分：線上同步教學互動。
修課人數上限	不限
修課其他限制	無
指定用書	無
參考書籍	1.Medical Microbiology， Patrick R. Murray, Ken S. Rosenthal, Michael A Pfaller, MosBy Elsevier，9th ed.，2020. 2.Textbook of Diagnositic Microbiology, Connie R, et.al., MosBy Elsevier，6th ed.，2020. 3.Bailey & Scott's Diagnostic Microbiology, Patricia Til
其他事項	● 開放**課程簡介影片**，影片網址：https://youtu.be/3vwJvlfzACQ?feature=shared ● 開放**課程試讀影片**，影片網址：https://youtu.be/zjhtX3JHU64 ● 先修科目或先備能力：具有一般華語閱讀聽寫能力。

詳細教學內容及進度

週次/單元	課程內容
課程實施週數：14 週	
1	〈緩衝週〉選課學校加退選週
2	第一單元-微生物與人類
3	【第 1 次同步遠距—課程說明】
4	第二單元-細菌學概念
5	第三單元-革蘭氏陽性細菌與結核菌感染
6	第四單元-革蘭氏陰性細菌感染（I）腸內菌
7	第五單元-革蘭氏陰性細菌感染（II）非腸內菌
8	【第 2 次同步遠距-回覆問題與補充資料】

9	第六單元-厭氧菌與螺旋體感染
10	第七單元-黴漿菌、立克次體、披衣菌感染
11	第八單元-器官感染
12	【第 3 次同步遠距-回覆問題與補充資料】
13	【期末測驗】
14	〈緩衝週〉補交作業等

註：依據「專科以上學校遠距教學實施辦法」，遠距教學課程授課時數，包括課程講授、師生互動討論、測驗及其他學習活動之時數。