

南臺科技大學 104 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	微生物實驗(一)
課程編碼	H0D03301
系所代碼	0H
開課班級	四技生技二乙
開課教師	陳啟楨 林家妤
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 7 8 9 教室宿 102
必選修	必修
課程概述	顯微鏡的基本介紹、細菌簡單染色法、鑑別染色法、過濾法、加熱法及高溫高壓處理法、培養基的製備及無菌操作技術、細菌的接種、培養、分離及保存
課程目標	教導學生對微生物的特性及操作有一完整性與系統性的了解。生物技術實習主要以微生物為對象，訓練學生微生物基礎及應用，特別是在純菌操作觀念及技巧之培養。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 顯微鏡的使用及菌種觀察 2. 培養基的製備 3. 各種滅菌法 4. 微生物的大小測量與型態觀察 5. 細胞數量的測量 6. 革蘭氏染色 7. 斜面培養與真菌菌絲培養
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> 1.The usage of microscopy and the observation of microbial strain 2.The preparation of cultural media 3.The different methods of sterilization 4. Measurement of the microbial size and Observation its morphology 5.count of the amount of cell 6.Gram stain 7.The culture of fungal mycelium with slant
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編教材
參考書籍	醫護微生物實驗(王政光、江意芳、楊舒如等，新文京開發出版社)
先修科目	生物學
教學資源	

注意事項	<ol style="list-style-type: none"> 1.上課必須穿著實驗衣 2.不准穿拖鞋以及涼鞋進實驗室 3.實驗室不准攜帶任何食物(含飲水) 4.實驗中必須遵守實驗安全守則 5.準時進入實驗室 6.課堂中不准使用手機(拍攝實驗結果除外) **違反以上規定者扣平時分數總分，按次計。 7.實驗報告按照規定格式撰寫
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	