

# 南台科技大學 103 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	四技生技二甲
開課教師	陳健祺 褚俊傑
學分	1.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 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"> <li>1. 顯微鏡的使用及菌種觀察</li> <li>2. 培養基的製備</li> <li>3. 各種滅菌法</li> <li>4. 微生物的大小測量與型態觀察</li> <li>5. 細胞數量的測量</li> <li>6. 革蘭氏染色</li> <li>7. 斜面培養與真菌菌絲培養</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.The usage of microscopy and the observation of microbial strain</li> <li>2.The preparation of cultural media</li> <li>3.The different methods of sterilization</li> <li>4. Measurement of the microbial size and Observation its morphology</li> <li>5.count of the amount of cell</li> <li>6.Gram stain</li> <li>7.The culture of fungal mycelium with slant</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	自編教材
參考書籍	
先修科目	生物學
教學資源	

注意事項	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 違反以上規定者扣平時分數總分，按次計。
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	