

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	進階微生物學
課程編碼	H0D12E01
系所代碼	0H
開課班級	四技生技二甲
開課教師	吳定峰
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	一 2 3 4 教室 E0504
必選修	系定選修
課程概述	本課程是基礎微生物課程，在本課程中將要介紹微生物的結構、微生物分子遺傳、微生物的營養與培養、病毒學，最後將解釋免疫學與微生物的關係，由於時間限制將不包括微生物分類、微生物各論、微生物代謝及工業微生物，由於本系非為醫學院學生，所以也不包括臨床微生物
課程目標	本課程希望能使學生對微生物結構、遺傳與免疫學有基本的瞭解，以培植將來進入生技產業的本質學能
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 基因的結構、複製與突變</li> <li>2. 基因表達與調節</li> <li>3. 微生物基因重組</li> <li>4. 非專一性免疫系統</li> <li>5. 專一性免疫系統</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gene structure, replication and mutation</li> <li>2. Microbial genetics: Gene structure, replication and expression</li> <li>3. Microbial genetics: Regulation of gene expression</li> <li>4. Microbial genetics: Mechanism of genetci variation</li> <li>5. Nonsepcific host resistance</li> <li>6. Specific immunity</li> </ol>
教學方式	
評量方法	
指定用書	Prescott's Principles of Microbiology
參考書籍	無
先修科目	生物學
教學資源	
注意事項	上課不准講話
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	