

南臺科技大學 107 學年度第 1 學期課程資訊

課程代碼	H0D12502
課程中文名稱	微生物學
課程英文名稱	Microbiology
學分數	3.0
必選修	必修
開課班級	四技生技二乙
任課教師	吳定峰
上課教室(時間)	週二第 2 節(I0308) 週二第 3 節(I0308) 週二第 4 節(I0308)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
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
先修科目或預備能力	
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標</p> <p>-----</p> <p>1.能了解微生物的結構與微生物的營養與培養，To be able to understand microbial structure, virology and microbial nutrition as well as cultivation，1 生技專業知識</p> <p>2.能了解病毒的結構、生活史與引發的疾病，To be able to understand viral structure, life cycle and viral disease，1 生技專業知識</p> <p>3.能夠了解課程內容中的圖表，To be able to understand tables and figures，3 科學數據分析</p> <p>4.能夠清楚上台報告課堂上給予的題目，To be able to make clear presentation for the question，5 表達溝通技巧</p> <p>5.能夠閱讀英文的課程內容，To be able to read the English content，5 表達溝通技巧</p>
中文課程大綱	<p>1. 研究微生物的方法</p> <p>2. 原核細胞的結構與功能</p>

	<p>3. 真核細胞的結構與功能</p> <p>4. 微生物營養</p> <p>5. 微生物生長</p> <p>6. 以物理性或化學性物質控制微生物</p> <p>7. 基因的結構、複制與突變</p>
英/日文課程大綱	<p>1. The study of microbial structure</p> <p>2. Prokaryotic cell structure and function</p> <p>3. Eucaryotic cell and function</p> <p>4. Microbial nutrition</p> <p>5. Microbial growth</p> <p>6. Control of microorganism by physical and chemical agents</p> <p>7. Gene structure, replication and mutation</p>
課程進度表	<p>第一周 研究微生物的方法</p> <p>第二周 原核細胞的結構與功能</p> <p>第三周 原核細胞的結構與功能</p> <p>第四周 原核細胞的結構與功能</p> <p>第五周 真核細胞的結構與功能</p> <p>第六周 真核細胞的結構與功能</p> <p>第七周 微生物營養</p> <p>第八周 微生物營養</p> <p>第九周 期中考</p> <p>第十周 微生物生長</p> <p>第十一周 微生物生長</p> <p>第十二周 以物理性或化學性物質控制微生物</p> <p>第十三周 以物理性或化學性物質控制微生物</p> <p>第十四周 以物理性或化學性物質控制微生物</p> <p>第十五周 基因的結構、複制與突變</p> <p>第十六周 基因的結構、複制與突變</p> <p>第十七周 基因的結構、複制與突變</p> <p>第十八周 期末考</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>能了解微生物的結構與微生物的營養與培養，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能了解病毒的結構、生活史與引發的疾病，課堂講授，筆試筆試</p> <p>能夠了解課程內容中的圖表，課堂講授，筆試筆試筆試</p> <p>能夠清楚上台報告課堂上給予的題目，課堂講授分組討論，口頭報告</p> <p>能夠閱讀英文的課程內容，課堂講授，筆試筆試筆試</p>
指定用書	書名：

	作者： 書局： 年份： ISBN： 版本：
參考書籍	Prescott's Principles of Microbiology Willey, Sherwood and Woolverton McGRAW HILL 2009 ISBN 9780071283670
教學軟體	powerpoint
課程規範	上課不交談