國立台灣科技大學 114學年 第2學期　課程大綱

Spring 2026 NTUST Course Outline

授課教師：陳秀美

Instructor:Hsiu-Mei Chen

課程名稱：應用微生物學

Course Title：Applied Microbiology

2026/11/3

課程代號： CH5007701 Course Code 學分數： 3 Credits	必選修：選修/半學年 Required/Electve:Elective/Half Yr. 先修課程： Prerequisites
節次教室： Time/Location	R6(IB-509) R7(IB-509) R8(IB-509)
專業核心能力： Core Professional Competencies	
課程網址： Course Website	
課程宗旨： Course Objectives	●FUNDAMENTALS OF MICROBIOLOGY ●MICROBIAL METABOLISM ●MICROBIAL GENETICS ●INTERACTION BETWEEN MICROBE AND HOST ●MICROORGANISMS AND HUMAN DISEASE ●ENVIRONMENTAL AND APPLIED MICROBIOLOGY
課程大綱： Outline of Lectures	Review: cell, DNA, proteins Realm of microbes (classification, detection) DNA sequencing Microbiomes Applications
授課方式： Method of Instruction	講授 Lecture：30% 分組討論 Group discussion：30% 案例研討 Case study：40% 操做練習 Practical exercises：0% 講授 Lecture：%
教科書： Textbooks	Online notes will be selected.
參考書目： References	None
修課須知： Notice	
評量方式： Grading	Open-notes Exam: (30 %) Presentation: (35 %) Participation: (35 %)
備註說明： Notes	None