

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

2026/6/22

課程代號： CH5007701 Course Code	必選修：選修/半學年 Required/Elective: Elective/Half Yr.
學分數： 3 Credits	先修課程： Prerequisites
節次教室： R6(IB-509) R7(IB-509) R8(IB-509) Time/Location	
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	