處理學期(Current Semester)：1091

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1091學期所開設課程『微生物學(一)』的課程內容

課程代碼(Course Number)	B39020Y9
授課老師(Instructor)	蔡國珍(Guo-Jane Tsai)
中文課名(Chinese Course Title)	微生物學(一)
英文課名(English Course Title)	Microbiology(I)
開課年班(Grade and Class)	2A
選課人數(Quantity)	128
選課類別(Course Type)	必修(Required Course)
上課時間(Course Meeting Days/Times)	502,503,504
上課地點(Classroom)	MFS001,MFS001,MFS001
開課系所(Department/Institute Office of Course)	食品科學系食品科學組(Food Science, Division of F
學分(Credit(s)) 3	時數(Course Hour(s)) 3
人數上限(Maximum Number of Students) 140	人數下限(Minimum Number of Students) 10
開課期別(Course Type)	單學期(semester course)
是否實習	否
備註(Note) 方翠筠老師合上,和生物科技組合班上課.	

課程綱要

教學目標 Objective	中 文	本課程為主修食品科學及相關學門者，對微生物學學習的入門。
	English	
先修科目 Pre Course	中 文	無
	English	
教材內容 Outline	中 文	本課程包括微生物學的介紹、微生物的生長與新陳代謝、微生物的控制、病毒、微生物的遺傳、微生物各論、共生關係、免疫、微生物與環境、及食品與工業微生物學。
	English	
教學方式 Teaching Method	中 文	每週授課時依進度說明原理、發展現況、與未來可能應用的範籌。
	English	
參考書目 Reference	中 文	Prescott, L. M., J. P. Harley, and D. A. Klein. 1999. Microbiology, 4th Ed.
	English	
教學進度 Syllabus	中 文	1. The history and scope of microbiology 2. The study of microbial structure: Microscopy and specimen preparation 3. Procaryotic cell structure and function 4. Eucaryotic cell structure and function 5. Microbial nutrition 6. Microbial growth 7. Control of microorganisms by physical and chemical agents 8. Metabolism: Energy and enzymes 9. Metabolism: The generation of energy 10. Metabolism: The use of energy in biosynthesis 11. Metabolism: The synthesis of nucleic acids and proteins 12. Metabolism:
	English	
評量方式 Evaluation	中 文	平時考試，期中考試與期末考試
	English	

參考網址

無