



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	微生物學		學年/學期 Academic Year/Semester		114/1			
課程名稱(英文) Course Name in English	Microbiology							
科目代碼 Course Code	BMM_30500	系級 Department & Year	學三	開課單位 Course-Offering Department	生化暨分子醫學科學系			
修別 Type	學程 Program	學分數/時間 Credit(s)/Hour(s)	3.0/3.0					
授課教師 Instructor	/黃靖惠							
先修課程 Prerequisite								

## 課程描述 Course Description

(1) 瞭解微生物世界的多樣化及其分類、生長、代謝與遺傳特性等。  
 (2) 瞭微生物與疫病，環境的關係，及有益微生物在工業上的應用等

## 課程目標 Course Objectives

(1) 瞭解微生物世界的多樣化及其分類、生長、代謝與遺傳特性等。  
 (2) 瞭微生物與疫病，環境的關係，及有益微生物在工業上的應用等

系專業能力 Basic Learning Outcomes		課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives
A	具備生命科學相關學科之基礎知識。Having the basic knowledge of life science.	●
B	具備邏輯分析與解決問題的能力。Having the capabilities of logical analysis and problem solving.	
C	具備資料整合、數據分析與書面及口頭報告之能力。Having the capabilities of data integration and analysis, and the skills of written and poster presentation.	
D	具備終生學習的能力。Having the capability of lifelong learning.	

圖示說明 Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○ 中度相關 Moderately correlated

## 授課進度表 Teaching Schedule &amp; Content

週次 Week	內容 Subject/Topics	備註 Remarks
1	introduction	
2	The main themes of microbiology	
3	general microbiology	
4	Tools of the laboratory: methods of studying microorganisms	
5	A survey of Prokaryotic Cells and Microorganisms	
6	A survey of Eukaryotic Cells and Microorganisms	
7	Viruses, Viroids, and Prions	

8	Discussion	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	microbe Human Interactions	
11	microbe Human Interactions and Discussion	
12	oral presentation	
13	oral presentation	
14	oral presentation	
15	期末考試週 Final Exam	
16		
17		
18		

#### 教 學 策 略 Teaching Strategies

課堂講授 Lecture       分組討論 Group Discussion       參觀實習 Field Trip  
 其他 Miscellaneous:

#### 教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation

##### 創新教學 (Innovative Teaching)

問題導向學習 (PBL)       團體合作學習 (TBL)       解決導向學習 (SBL)

翻轉教室 Flipped Classroom       磨課師 Moocs

##### 社會責任 (Social Responsibility)

在地實踐 Community Practice       產學合作 Industy-Academia Cooperation

##### 跨域合作 (Transdisciplinary Projects)

跨界教學 Transdisciplinary Teaching       跨院系教學 Inter-collegiate Teaching

業師合授 Courses Co-taught with Industry Practitioners

##### 其它 other:

\_\_\_\_\_

學期成績計算及多元評量方式 Grading & Assessments

配分項目 Items	配分比例 Percentage	多元評量方式 Assessments						
		測驗 會考	實作 觀察	口頭 發表	專題 研究	創作 展演	卷宗 評量	證照 檢定
平時成績(含出缺席) General Performance (Attendance Record)	15%							
期中考成績 Midterm Exam	30%	✓						
期末考成績 Final Exam	35%	✓						
作業成績 Homework and/or Assignments								
其他 Miscellaneous (_____)	20%			✓				

評量方式補充說明  
Grading & Assessments Supplemental instructions

教科書與參考書目 (書名、作者、書局、代理商、說明)  
Textbook & Other References (Title, Author, Publisher, Agents, Remarks, etc.)

課程教材網址(含線上教學資訊, 教師個人網址請列位於本校內之網址)  
Teaching Aids & Teacher's Website (Including online teaching information.  
Personal website can be listed here.)

其他補充說明 (Supplemental instructions)