



## 教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese	生物化學實驗			學年/學期 Academic Year/Semester	113/1			
課程名稱(英文) Course Name in English	Biochemistry Laboratory							
科目代碼 Course Code	BMM_32000	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)	1.0/					
授課教師 Instructor	/蘇玟?							
先修課程 Prerequisite								

### 課程描述 Course Description

配合生物化學課程，學生親手操作生物化學領域應用到的基本技術，以實作來建立生物化學研究之概念。

### 課程目標 Course Objectives

配合生物化學課程，學生親手操作生物化學領域應用到的基本技術，以實作來建立生物化學研究之概念。

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 & Content

週次 Week	內容 Subject/Topics	備註 Remarks
1	安全守則、分組	
2	胺基酸定性分析	
3	蛋白質定量	
4	膠體過濾層析法 離子交換層析法	
5	膠體過濾層析法 離子交換層析法	
6	膠體過濾層析法 離子交換層析法	
7	醣類定性與定量分析	

8	脂質萃取與分析	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	運動會	
11	脂質的聚合型態與脂膜穿透性	
12	酵素反應條件選定	
13	酵素動力學	
14	三分鐘口頭報告；大掃除	
15	Final exam	
16	溫書	
17	期末考試週 Final Exam	
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)								
期中考成績 Midterm Exam								
期末考成績 Final Exam								
作業成績 Homework and/or Assignments								
其他 Miscellaneous (_____)								

評量方式補充說明

Grading & Assessments Supplemental instructions

實驗報告 35%、出席 30%、one page show 報告 20%、期末考 15%

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.)

講義

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)