



教學計劃表 Syllabus

課程名稱(中文) Course Name in Chinese		生物化學實驗AB		學年/學期 Academic Year/Semester		115/1	
課程名稱(英文) Course Name in English		Biochemistry Laboratory					
科目代碼 Course Code		BMM_3200AB	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		/謝函芸					
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	期中考前溫書	
9	期中考試週 Midterm Exam	
10	脂質萃取與分析	
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	One page show 報告；大掃除	
15	Final exam	
16	溫書假	
17	期末考試週 Final Exam	

彈性 教學 規劃 Flexible Teaching Plan	請勾選(至少需勾選1 個項目)： Please tick the box(es). (At least one item is required.): ☒ 問題討論 Problem-based Discussion ☐ 翻轉教學 Flipped Classroom ☒ 展演實作 Performance / Practical Presentation ☐ 校外參訪 Off-campus Visit ☐ 講座活動 Lecture / Seminar ☐ 線上作業 Online Assignments ☒ 自主學習 Self-directed Learning ☐ 課業輔導 Academic Support ☒ 實驗操作 Experiment Operation ☐ 遠距教學(同步) Distance Learning (Synchronous) ☐ 遠距教學(非同步) Distance Learning (Asynchronous) ☐ 其他(請填寫) Others (Please specify.): 備註：本校學期週數自115 學年度起調整為17 週，為符合1學分18 小時之原則，請教師規劃安排彈性教學。 Note: From the 115th academic year, the semester will be 17 weeks. Please include flexible teaching activities to meet the required 18 hours per credit.
--	---

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 Industry-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	其他
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)									