Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

## ②國玄東華大學

# 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/Se	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 學三 & Year		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							
	細	和批准 Courc	o Doca	rint	ion		_

#### 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.	•
В	具備邏輯分析與解決問題的能力。Having the capabilities of logical analysis and problem solving.	•
С	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	受 Lecture
其他Mis	scellaneous:
	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
社會責任(	Social Responsibility)
在地實圖	遂Community Practice
跨域合作(	Transdisciplinary Projects)
<b>一</b> 跨界教皇	學Transdisciplinary Teaching      跨院系教學Inter-collegiate Teaching
業師合持	爱 Courses Co-taught with Industry Practitioners
其它 other	r: 

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 General Performance										
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 ()										
	Grading & A		P量方式を ents Sur			ruction	S			

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)