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AB | | | | 學年/學期 Academic Year/Se | 114/1 | |
|------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------|---------------------------------------|---------------------------|-------|--|
| 課程名稱(英文) Course Name in English | Biochemistry Laboratory | | | | | | |
| 科目代碼 Course Code | BMM_3200AB | 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 | /謝函芸 | | | | | | |
| 先修課程 Prerequisite | | | | | | | |
| | 细 | 和批准 Courc | o Dogg | 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 | 校慶運動會 |
| 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 | 溫書假 |
| 17 | 期末考試週 Final Exam |
| 18 | 彈性教學週 |
| | 教學策略 Teaching Strategies |
| | 授 Lecture |
| | 教 學 創 新 自 評 Teaching Self-Evaluation |
| 創新教學(] | Innovative Teaching) |
| ✓ 問題導「 | 向學習(PBL) ■ |
| 翻轉教 | 室 Flipped Classroom |
| 社會責任(| Social Responsibility) |
| 在地實置 | 淺Community Practice 產學合作 Industy-Academia Cooperation |
| 跨域合作() | Transdisciplinary Projects) |
| 一 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(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 () | | | | | | | | | | |

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)