

處理學期(Current Semester)：1092

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1092學期所開設課程『酵素工程特論』的課程內容

|   |                             |
|---|-----------------------------|
| 課程代碼(Course Number)                         | M3201R6G                    |
| 授課老師(Instructor)                            | 方翠筠(Tsuei-Yun Fang)         |
| 中文課名(Chinese Course Title)                  | 酵素工程特論                      |
| 英文課名(English Course Title)                  | Advanced Enzyme Engineering |
| 開課年班(Grade and Class)                       | 1A                          |
| 選課人數(Quantity)                              | 4                           |
| 選課類別(Course Type)                           | 選修(Elective Course)         |
| 上課時間(Course Meeting Days/Times)             | 106,107,108                 |
| 上課地點(Classroom)                             | 000,000,000                 |
| 開課系所(Department/Institute Office of Course) | 食品科學系碩士班(Food Science)      |
| 學分(Credit(s))                               | 3                           |
| 時數(Course Hour(s))                          | 3                           |
| 人數上限(Maximum Number of Students)            | 5                           |
| 人數下限(Minimum Number of Students)            | 3                           |
| 開課期別(Course Type)                           | 單學期(semester course)        |
| 是否實習  | 否                           |
| 備註(Note)                                    |                             |

## 課程綱要

|            |         |   |
|------------|---------|---|
| 教學目標       | 中文      | 利用實例解說方式，使學主對於酵素工程有更深入的瞭解。  |
| Objective  | English |   |
| 先修科目       | 中文      | 蛋白質工程   |
| Pre Course | English |   |
| 教材內容       | 中文      | 1.介紹相關生物資訊之取得與利用。2. 學習使用Pymol與Swiss-pdb 軟體，研究蛋白質之三級結構。3. 講解利用酵素工程方式研究酵素反應機制或改變酵素特性之實例。4. 學生自行準備實例上台報告。  |
| Outline    | English |   |
| 教學方式       | 中文      | lecture   |
| Teaching   | English |   |
| Method     |         |   |
| 參考書目       | 中文      | SCI Journal   |
| Reference  | English |   |
| 教學進度       | 中文      | 1.課程介紹 2. 相關生物資訊之取得與利用 3.Pymol 4.Swiss-pdb 5.Glucoamylase 6.hexokinase 7.cyclodextrin glucoanotransferase 8.subtilisin 9.trypsin 10.lipase 11. maltooligosyltrehalose synthase 12.學生報告□ |
| Syllabus   | English |   |
| 評量方式       | 中文      | 期末報告 70%<br>出席與討論 30%   |
| Evaluation | English |   |
| 參考網址       |         |   |
| 無          |         |   |