Course Syllabus

| | | | |
|---|---|---|---|
| 開課學期 | 109-1 | 部別 | 日間部 |
| 開課系科 | 通識教育中心 | 學制 | 大學部（二技、四技） |
| 課程名稱 | 中文：安心食代<br>英文： Food Safety | 授課教師 | 黃瓊華 |
| 課程類別 | □文化美學 □應用實作<br>■跨領域探索<br>□其他：_____ | 授課方式<br>（可複選） | □授課□工作坊□遠距教學<br>■實作研習營<br>□參訪，地點：_____<br>□其他：_____ |
| 學分數 | □0.2（4 小時） ■0.4（8 小時） | 上課時間及節次 | EX：週三下午 5-8 節，3、4 週次<br>■週三下午 5-8 節，3、4 週次<br>□週五上午 1-4 節， 週次<br>□週五下午 5-8 節， 週次<br>□週五全天 1-8 節， 週次<br>其它： |
| 是否列入授課時數 | □是 ■否 | | |
| 是否收取材料費 | □是，金額 ■否 | | |
| 聯絡方式（電子信箱或手機號碼） | chhuang@ctust.edu.tw | | |
| 上課地點 | 生物實驗室 | | |
| 限制系別 | 請勾選**不適合**選修此課之系別或科目名稱：醫技系 | | |
| **人數上限** | □15 □20 □25 ■30（務必勾選） | | |

| | 中文 | 英文 |
|---|---|---|
| 課程描述<br>Course Description | 請以 50-100 字簡述（含授課進度）<br>以簡易的方法檢測飲料中的菌數與油脂安全。<br>1. 飲料中的菌數測定(2 小時)<br>2. 油脂酸價測定(2 小時)<br>3. 專題實作(4 小時) | To analyze the number of bacteria in beverages and the acid value of fried food.<br>1. Bacteria count in beverages (2 hours)<br>2. Determination of oil acid value (2 hours)<br>3. Thematic implementation (4 hours) |
| 課程目標<br>Course Objectives | 1. 學生了解飲料衛生與微生物的檢測方法。<br>2. 學生了解脂質過氧化與酸價的檢測方法。<br>3. 學生具有食品的衛生與安全的知識。 | 1. Students learn about beverage hygiene and microbiological testing methods.<br>2. Students understand how to measure lipid peroxidation and acid value.<br>3. Students have knowledge of food hygiene and safety. |
| 教學方式<br>Teaching Method | 請以 100-200 字簡述（如有校外實作參訪，請列預計場域與活動）<br>以多元化跨領域教授專業知識與技能。再以專題分組的方式進行健康因子實作，項目包含飲料菌數檢 | To teach professional knowledge and skills in a variety of fields. The implementation of health factors is carried out using thematic grouping. The project includes the detection of beverage bacteria count and analysis of oil acid value. |

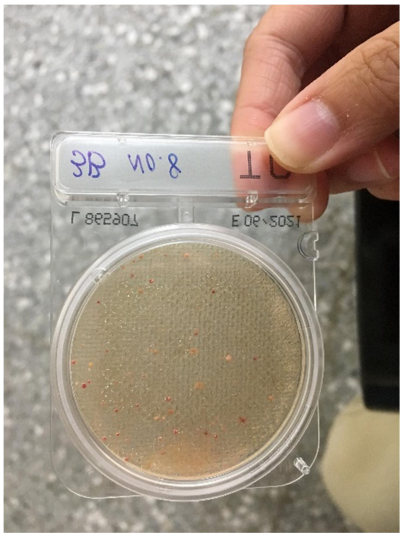
| | | |
|---|---|---|
| | 測與油脂酸價分析。 | |

| 教科書(書名、作者、出版社、備註)<br>Textbook (Title, Author, Publisher, Remarks ) | | | |
|---|---|---|---|
| 書名<br>Title | 作者<br>Author | 出版社<br>Publisher | 備註<br>Remarks |
| 自編講義 | 黃瓊華 | | |
| | | | |

| 參考書目(書名、作者、出版社、期刊、備註)<br>Reference Materials (Title, Author, Publisher/Journal, Remarks ) | | | |
|---|---|---|---|
| 書名<br>Title | 作者<br>Author | 出版社/期刊<br>Publisher/<br>Journal | 備註<br>Remarks |
| | | | |
| | | | |

| 課程所需經費 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 經費項目 | 單位 | 單價（元） | 數量 | 總價（元） | 說明 |
| 菌數檢測套組 | 組 | 3000 | 1 | 3000 | **課程執行所需耗材，請於計畫書中詳細說明相關規劃，並於經費申請表中列出經費項目、明細及用途說明。** |
| 耗材 | | | | | |
| 耗材 | | | | | |
| 耗材 | | | | | |
| 合計 | | | | | |

課程預計進行方式、地點或內容（請提供 2-4 張照片，以利招生宣傳用）

| | |
|---|---|
| <br>菌數檢測 |  <br>菌數檢測 |
| | |

| | |
|---|---|
| <br>油脂酸價檢測 | |