

真 理 大 學 108 學 年 度 第 一 學 期 教 學 計 劃 表

科目名稱：(中) 生物醫學與營養保健

(英) Biomedicine and Nutrition

授課教師：陳彥君

系列：通識教育學科_自然

專任 兼任

| | | | |
|-----------------------------|--|--|--------------------|
| 開課班級 | <input type="checkbox"/> 校訂共同必修 <input type="checkbox"/> 通識核心必修 <input checked="" type="checkbox"/> 通識分類選修 | | |
| 學分數 | 2 學分 2 小時 預備知識：無 | | |
| 授課方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 口頭講授 <input type="checkbox"/> 分組討論 <input type="checkbox"/> 媒體教學 <input type="checkbox"/> 上機實習 <input type="checkbox"/> 其他（請詳述於後） | | |
| 教學目標 | 中文 | 簡介生物科技在醫學上的應用及現代營養學觀念，進而能達健康促進之效。 | |
| | 英文 | Introduction the ues of molecular technique and the concept of nutrition in the modern life to promote the health. | |
| 教材課本 | 無 | | |
| 參考書籍 | 無 | | |
| 教學進度及內容 | 授 課 進 度 表 | | |
| | 週次 | 單元主題 | 內容 |
| | 1 | 現代生物醫學及應用 | 現代生物科技的歷史發展及應用 |
| | 2 | 人類染色體簡介 | 人類染色體型態及常見染色體疾病 |
| | 3 | 遺傳學及遺傳疾病簡介 | 介紹遺傳疾病型態及發生機率之計算 |
| | 4 | 試管嬰兒的奧秘 | 簡介人工協助生殖技術方法及其應用 |
| | 5 | 臍帶血的應用 | 說明幹細胞的種類及應用範圍 |
| | 6 | 複製動物 | 動物複製的方法及相關影響 |
| | 7 | 親子鑑定 | DNA 鑑定方法的介紹及實務上的運用 |
| | 8 | 肝炎防治 | 肝臟的保健、治療及肝臟移植 |
| | 9 | 體重控制概論 | IBW 和 BMI 的計算 |
| | 10 | 均衡營養學 | 認識六類食物 |
| | 11 | 食物熱量學(一) | 六大類食物熱量估算 |
| | 12 | 食物熱量學(二) | 市售食品熱量估算 |
| | 13 | 認識食物營養素(一) | 食物中營養素的代謝 |
| | 14 | 認識食物營養素(二) | 食物中營養素的代謝 |
| | 15 | 慢性病的營養治療(一) | 糖尿病的飲食原則 |
| | 16 | 慢性病的營養治療(二) | 高血脂、高血壓及高尿酸血症的飲食原則 |
| | 17 | | |
| 18 | | | |
| 本課程能達成通識之教育目標 *請老師勾選(複選) | <input checked="" type="checkbox"/> 培養學生成為一個具品德及人文教養的人。 <input checked="" type="checkbox"/> 培養學生成為一個具獨立思考和批判能力的人。 <input checked="" type="checkbox"/> 培養學生成為一個具自我學習的人。 | | |

| | |
|---|--|
| | <p>培養學生成為一個具國際視野的人。</p> <p>培養學生成為一個懂得愛護地球環境與保育生命的人。</p> |
| <p>學生基本素養</p> <p>*請老師勾選</p> <p>(複選，並填寫權</p> <p>重。權重總分需為</p> <p>100分。)</p> | <p>人文反省素養。權重 20 %</p> <p>溝通表達素養。權重 20 %</p> <p>社會實踐素養。權重 20 %</p> <p>多元文化素養。權重 20 %</p> <p>自然與健康素養。權重 20 %</p> <p><input type="checkbox"/>資訊素養。權重 0 %</p> <p><input type="checkbox"/>體育素養。權重 0 %</p> |
| 成績考核方式 | 期中考： 40 %、期末考：40 % 、團體成績 %、出缺席及上課態度：20 % |
| 老師基本資料 | <p>E-mail:</p> <p>教學網站:</p> <p>電話(公): 02-25433535 ext. 3089</p> <p>辦公室時間: 8:00-12:00,13:00-17:00</p> <p>地點: 馬偕紀念醫院(台北院區)兒科染色體實驗組</p> |
| 備註 | 為鼓勵評分方式之多元化，避免僅以期中及期末考為評分依據，請詳述成績考核方式，並於開學時宣佈，以強化學習效果。 |