

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

| | | | |
|-----------|--------------|------------|----------------|
| 課程名稱 | 生物科技與生命倫理H5 | 科目序號 / 代號 | 2443 / CDC6509 |
| 開課系所 | 共同教學中心 | 學制 / 班級 | 大學日間部6年1班 |
| 任課教師 | 簡宏堅 | 專兼任別 | 專任 |
| 必選修 / 學分數 | 選修 / 2 | 畢業班 / 非畢業班 | 非畢業班 |
| 上課時段 / 地點 | (一)34 / G402 | 授課語言別 | 中文 |

課程簡介

1. 使學生能認識科學史及瞭解科學發展對人類社會環境的影響。
2. 使學生瞭解生物科學技術的發展與現在生活各層面之關聯性。
3. 使學生瞭解分子生物技術的趨勢與相關知識在生活上的應用。
4. 使學生瞭解生物產業科技的願景與人為未來生活的重要性。
5. 使學生瞭解生命倫理的重要性。

潛在性課程與輔學習的實施，請以打勾✓標明（此項下面內容教師可以自行設定項目）

一分鐘做環保 課外活動的指定 課外閱讀的指定 鼓勵大葉講座參與

課程大綱

1. 生物資源、生物科技與生物產業
2. 人類基因體計劃
3. 臍帶血與幹細胞
4. 生物產業與健康食品
5. 生物產業與醫療發展
6. 生物資訊學與資訊生物
7. 生物多樣性與應用資源開發
8. 全球暖化現象
9. 生命倫理

基本能力或先修課程

無

課程與系所基本素養及核心能力之關連

- 專業能力
- 實踐能力
- 團隊合作
- 創意創新
- 領導管理

成績稽核

教科書(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

無參考教科書

參考教材及專業期刊導讀(尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

| 書名 | 作者 | 譯者 | 出版社 | 出版年 |
|----|----|----|-----|-----|
|----|----|----|-----|-----|

無參考教材及專業期刊導讀

上課進度

| 週次 | 教學內容 | 分配時數(%) | | | | |
|----|-------------------|---------|----|----|----|----|
| | | 講授 | 示範 | 習作 | 實驗 | 其他 |
| 1 | 認識中藥-藥膳篇 | 100 | | | | |
| 2 | 氣功禪修和人體生命科學 I | 100 | | | | |
| 3 | 氣功禪修和人體生命科學 II | 100 | | | | |
| 4 | 保健教育-愛滋病 | 100 | | | | |
| 5 | 遺傳基因 | 100 | | | | |
| 6 | 基因的秘密 | 100 | | | | |
| 7 | 新世紀流行傳染病-生化大進擊 | 100 | | | | |
| 8 | 認識有毒植物-要用有毒植物 I | 100 | | | | |
| 9 | 期中考 | 100 | | | | |
| 10 | 認識有毒植物-要用有毒植物 II | 100 | | | | |
| 11 | 大腦與記憶 | 100 | | | | |
| 12 | 新世紀醫學:組織再生 | 100 | | | | |
| 13 | 新世紀醫學:電子醫學 | 100 | | | | |
| 14 | 最新意外救護:慢性病與中毒 | 100 | | | | |
| 15 | 人體生理系統-內分泌系統 | 100 | | | | |
| 16 | 人體生理系統-神經系統 | 100 | | | | |
| 17 | 常見慢性疾病大腸,直腸之預防與保健 | 100 | | | | |
| 18 | 期末考:報告 | 100 | | | | |