

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	遺傳學	科目序號 / 代號	2256 / MHI3025
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部3年2班
任課教師	葉靜華	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	(四)78 / H444	授課語言別	中文

## 課程簡介

提供人類遺傳學的基本原則之精確的闡述,並強調人類疾病的基因與分子機轉,說明疾病遺傳,病理發生,診斷,處理及諮商的一般原則



## 課程大綱

- 第1章 前言
- 第2章 遺傳的染色體基本原則
- 第3章 人類基因組
- 第4章 人類分子遺傳學的工具
- 第5章 單基因遺傳的型態
- 第6章 個體與族群的遺傳變異性
- 第7章 基因圖譜與人類基因組計畫
- 第8章 臨床細胞遺傳學
- 第9章 遺傳疾病的分子及生化基礎
- 第11章 遺傳疾病的治療
- 第12章 遺傳學與癌症
- 第13章 遺傳諮詢

## 基本能力或先修課程

生物學,分子生物學

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  具備基本生物科技知識能力
  - 對於中草藥理論具有基礎的認知
  - 保健產品之行銷與健康保健衛教之能力
-  以生物技術研發保健產品與品管之能力
  - 藥妝美容產品開發與品管能力
  - 藥妝美容產品市場行銷之能力

### 教學計畫表

系所核心能力	權重(%) 【A】	檢核能力指標(績效指 標)	教學策略	評量方法及配分 權重	核心能力 學習成績 【B】	期末學習 成績 【C=B*A 】
具備基本生物科 技知識能力	50%	具備現代化生物科技之 基礎知識	講述法	分組報告: 20% 期中考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 30%	加總: 100	50
以生物技術研發 保健產品與品管 之能力	30%	具備藥用植物功效成分 基礎知識 具備藥用植物鑑別與成 分分析技術之技能 具備判讀保健產品市場 趨勢的能力	專題報告	分組報告: 20% 期中考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 30%	加總: 100	30
具備尊重倫理， 人際溝通及團隊 合作能力	20%	服膺生物倫理並尊重他 人研究成果 具備表達、評估、協商 及合作能力	專題報告	分組報告: 20% 期中考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 30%	加總: 100	20

### 成績稽核

期中考: 30%  
書面報告: 30%  
分組報告: 20%  
課程參與度: 20%

### 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
醫用遺傳學	Robert L. Nussbaum	周中興	合記出版社	0

上課進度		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	前言 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	遺傳的染色體基本原則	100	0	0	0	0
3	人類基因組	100	0	0	0	0
4	人類分子遺傳學的工具(一)	100	0	0	0	0
5	人類分子遺傳學的工具(二)	100	0	0	0	0
6	單基因遺傳的型態	100	0	0	0	0
7	個體與族群的遺傳變異性	100	0	0	0	0
8	基因圖譜與人類基因組計畫	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	臨床細胞遺傳學	100	0	0	0	0
11	遺傳疾病的分子及生化基礎	100	0	0	0	0
12	遺傳疾病的治療	100	0	0	0	0
13	遺傳學與癌症	100	0	0	0	0
14	遺傳諮詢	100	0	0	0	0
15	專題討論與報告	0	0	0	0	100
16	專題討論與報告	0	0	0	0	100
17	專題討論與報告	0	0	0	0	100
18	專題討論與報告	0	0	0	0	100