

# 100-2 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	醫藥科技概論	科目序號 / 代號	1880 / MHI1012
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	陳兆群	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	(三)34 / H562	授課語言別	中文

## 課程簡介

- 1.瞭解現代醫藥科技的基礎原理及應用
- 2.各國重要醫藥專利的簡介
- 3.新藥的研究及開發歷程的簡介

## 課程大綱

緒論  
天然藥物與藥物化學  
遺傳與疾病  
人類基因體簡介  
基因晶片  
疫苗學簡介  
基因治療  
新型癌症的治療方法  
影像診斷與核子醫學  
基因轉殖動物  
蛋白質體學簡介  
藥劑學與奈米科技  
養生保健與健康食品  
新藥開發  
藥物經濟學與藥物專利  
現代醫藥科技及應用-流感  
醫藥生物技術與道德  
口頭報告與討論

## 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

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
- 具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力

## 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 】
對於中草藥理論具有基礎的認知	15%	對於傳統的中醫基礎理論的了解 對於常見藥用植物具辨識與應用能力	講述法 小組討論 學生上台報告	期中考: 30% 口頭報告: 40% 書面報告: 30%	加總: 100	15
保健產品之行銷與健康保健衛教之能力	20%	具備常用藥用植物對人體保健功效基礎知識 具備充分表達保健知識與健康衛生保健之能力	講述法 小組討論 學生上台報告	期中考: 30% 口頭報告: 40% 書面報告: 30%	加總: 100	20
以生物技術研發保健產品與品管之能力	20%	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	講述法 小組討論 學生上台報告	期中考: 30% 口頭報告: 40% 書面報告: 30%	加總: 100	20
藥妝美容產品開發與品管能力	20%	熟悉藥妝美容功效成分之基礎法規與知識 熟悉藥妝美容產品之調配技術與工具操作方法 熟悉藥妝美容產品之安全性評估原理與方法	講述法 小組討論 學生上台報告	期末考: 30% 口頭報告: 40% 書面報告: 30%	加總: 100	20
藥妝美容產品市場行銷之能力	15%	熟悉行銷管理之實務與應用 熟悉美容產品市場調查方法與資料分析技巧 具備美容產品市場行銷策略之規劃能力	講述法 小組討論 學生上台報告	期中考: 30% 口頭報告: 40% 書面報告: 30%	加總: 100	15

具備尊重倫理， 人際溝通及團隊 合作能力	10%	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	講述法 小組討論 學生上台報 告	期中考: 30% 口頭報告: 40% 書面報告: 30%	加總: 100	10
----------------------------	-----	--	---------------------------	------------------------------------	---------	----

### 成績稽核

口頭報告: 40%  
書面報告: 30%  
期中考: 24%  
期末考: 6%

### 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
生物科技概論	BARNUM SUSAN R		學富文化事業有限公 司	2005

### 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	緒論	100				
2	養生保健與健康食品	100				
3	天然藥物與新藥開發	100				
4	遺傳與疾病	100				
5	人類與微生物	100				
6	人類基因體	100				
7	基因晶片	100				
8	期中考	0				100
9	基因轉殖動物	100				
10	蛋白質體學	100				
11	癌症	100				
12	疫苗學	100				
13	影像診斷與核子醫學	100				
14	分組報告	0				100
15	分組報告	0				100
16	分組報告	0				100
17	分組報告	0				100
18	影片賞析	0				100

