

# 100-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	生物學	科目序號 / 代號	0515 / MHI1005
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	張世良	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)567 / J420B	授課語言別	中文

## 課程簡介

由基礎的生化與細胞生物學出發, 培養遺傳分子生物學的基本概念, 著重於動物生理的介紹, 使學生具備生理學的基本概念, 藉以加強本系生理學的背景知識, 以利與本系專業相接軌.








## 課程大綱

- 1.細胞生物學
- 2.遺傳分子生物學
- 3.動物生理學

## 基本能力或先修課程

高中生物  
高中英文

## 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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

具備基本生物科技知識能力	30%	具備現代化生物科技之基礎知識	講述法 學生上台報告	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	30
對於中草藥理論具有基礎的認知	10%	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 學生上台報告	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
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 學生上台報告	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	20
以生物技術研發保健產品與品管之能力	10%	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 學生上台報告	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
藥妝美容產品開發與品管能力	10%	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 學生上台報告	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	10
藥妝美容產品市場行銷之能力	5%	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 學生上台報告	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	5
具備尊重倫理，人際溝通及團隊合作能力	15%	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 學生上台報告	小考: 30% 期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 10%	加總: 100	15

## 成績稽核

小考: 30%

期中考: 30%

期末考: 30%

課程參與度: 10%

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
Biology Concepts and Connections 5 edition	Neil A. Campbell et al.			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	Introduction	100				
2	A Tour of The Cell	100				
3	The Working Cell	100				
4	The Cellular Basis of Reproduction and Inheritance	100				
5	Patterns of Inheritance	100				
6	Molecular Biology of the Gene	100				
7	The Control of Gene Expression	100				
8	DNA Technology and Genomics	100				
9	Mid-term exam.	100				
10	Nutrition and Digestion	100				
11	Gas Exchange	100				
12	Circulation	100				
13	The Immune System	100				
14	Control of The Internal Environment	100				
15	Chemical Regulation	100				
16	Reproduction	100				
17	Embryonic Development	100				
18	Final-exam.	100				