

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	普通生物學(一)	科目序號 / 代號	0509 / MHI1019
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	陳瑛宜	專兼任別	兼任
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	(一)567 / J112	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 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 課堂討論: 10% 上課筆記: 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 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 20% 期中考: 20% 期末考: 30% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 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 小組討論 個案討論 學生上台報告	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	15

## 成績稽核

期末考: 30%

期中考: 26%

小考: 14%

作業: 10%

上課筆記: 10%

書面報告: 7%

課堂討論: 3%

## 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
Campbell essential biology, Fourth Edition	Eric Simon...			0

## 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	Introduction & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	A Tour of The Cell	100	0	0	0	0
3	The Working Cell	100	0	0	0	0
4	The Cellular Basis of Reproduction and Inheritance	100	0	0	0	0
5	Patterns of Inheritance	100	0	0	0	0
6	Molecular Biology of the Gene	100	0	0	0	0
7	The Control of Gene Expression	100	0	0	0	0
8	DNA Technology and Genomics	100	0	0	0	0
9	Mid-term exam	100	0	0	0	0
10	Nutrition and Digestion	100	0	0	0	0
11	Gas Exchange	100	0	0	0	0
12	Circulation	100	0	0	0	0
13	The Immune System	100	0	0	0	0
14	Reproduction	100	0	0	0	0
15	Embryonic Development	100	0	0	0	0
16	Control of The Internal Environment	100	0	0	0	0
17	Chemical Regulation	100	0	0	0	0
18	Final-exam.	100	0	0	0	0