

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	0515 / 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2班
任課教師	李柏憲	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 / 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	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 同儕互評: 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	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 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	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 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	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 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 個案討論	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 20% 課程參與度: 20% 同儕互評: 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 個案討論	期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 30% 同儕互評: 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	個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 課堂討論: 10% 課程參與度: 20% 同儕互評: 10%	加總: 100	15

成績稽核

期中考: 27.25%

期末考: 27.25%

課程參與度: 20.5%

課堂討論: 15%

同儕互評: 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
Campbell Biology concepts & connections	Jane B. Reece, Martha R. Taylor, Eric J. Simon, Jean L. Dickey		PEARSON	2012
生物學	Campbell, Reece, Simon		滄海	2007

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
普通生物學	Enger & Ross	劉芳	McGraw Hill	2001

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	課程介紹、生物學之重要性 & 智財權宣導(含告知學生應使用 用正版教科書)	80	0	0	0	20
2	生命物質與化學	80	0	0	0	20
3	細胞構造與功能	80	0	0	0	20
4	酵素	80	0	0	0	20
5	生化反應途徑	80	0	0	0	20
6	DNA與RNA	80	0	0	0	20
7	有絲分裂	80	0	0	0	20
8	減數分裂	80	0	0	0	20
9	期中考	0	0	0	0	100
10	體內物質交換	80	0	0	0	20
11	食物與飲食	80	0	0	0	20
12	身體控制機制	80	0	0	0	20
13	生物分類與進化	80	0	0	0	20
14	原核、原生及真菌生物界	80	0	0	0	20
15	植物界	80	0	0	0	20
16	元旦假期	0	0	0	0	100
17	動物界	80	0	0	0	20
18	期末考	0	0	0	0	100