

## 102-2 大葉大學 完整版課綱

### 基本資訊

課程名稱	普通生物學(二)	科目序號 / 代號	0594 / MBI1002
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	余聰安	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	(一)56 / J306 (二)8 / J306	授課語言別	中文

### 課程簡介

本課程介紹基本之動、植物生理學，探討動、植物個體之構造、功能及各系統如運動、消化、循環血液、呼吸、神經、感覺、內分泌、免疫、及生殖系統之運作，另介紹細胞及胚胎發育學；另介紹動物行為、生態系及環境等，藉以引導學生進入生物學之領域，培養獨立從事研究所需具備之基本知識。本課程屬於基礎理論課程。

### 課程大綱

1. Plant Form and Function
  2. Plant Nutrition and Transport
  3. Reproduction of Flowering Plants
  4. Plant Responses to Stimuli
- Examination
5. Animal Tissues and Organ System
  6. The Nervous System
  7. The Senses
  8. The Endocrine System
  9. The Musculoskeletal System
  10. The Circulatory System
  11. The Respiratory System
  12. Human Reproduction and Development
- Examination
13. Digestion and Nutrition
  14. Regulation of Temperature and Body Fluids
  15. The Immune System
  16. Animal Behavior

### 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

- 具備生命科學知識與實驗操作之能力
- 具備分子生物科技知識、應用與開發之能力
- 瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力

## 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 】
具備生命科學知識與實驗操作之能力	50%	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備生命科學技術操作之能力 具備邏輯思辨之能力	講述法 個案討論	期末考: 34% 作業: 33% 課堂討論: 16% 課程參與度: 17%	加總: 100	50
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	40%	具備生命科學實驗操作、結果整理與分析之能力 具備分子生物技術知識與操作能力 具備發掘、分析與解決問題能力 具備跨領域整合創新之能力	講述法 個案討論	期末考: 34% 作業: 33% 課堂討論: 16% 助教觀察紀錄: 17%	加總: 100	40
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	10%	具備生物科技產業實務知識與執行之能力 具備人際溝通及團隊合作能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力	講述法 個案討論	期末考: 34% 作業: 33% 課堂討論: 16% 課程參與度: 17%	加總: 100	10

## 成績稽核

期末考: 34%  
作業: 33%  
課堂討論: 16%  
課程參與度: 10.2%  
助教觀察紀錄: 6.8%

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
Life	Lewis, Parker, Gaffin, Hoefnagels		Mc Graw-Hill companies	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		分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習作	實驗	其他
1	Introduction	80	0	0	0	20
2	Plant Form and Function	80	0	0	0	20
3	Plant Nutrition and Transport	80	0	0	0	20
4	Reproduction of Flowering Plants	80	0	0	0	20
5	Plant Responses to Stimuli	80	0	0	0	20
6	Examination	20	0	80	0	0
7	Animal Tissues and Organ Systems	80	0	0	0	20
8	The Nervous System	80	0	0	0	20
9	The Senses; The Endocrine System	80	0	0	0	20
10	The Musculoskeletal System; The Circulatory System	80	0	0	0	20
11	The Respiratory System; Human Reproduction and Development	80	0	0	0	20
12	Examination	0	0	80	0	20
13	Digestion and Nutrition	80	0	0	0	20
14	Regulation of Temperature and Body Fluids	80	0	0	0	20
15	The Immune System	80	0	0	0	20
16	Animal Behavior	80	0	0	0	20
17	Biomes and Aquatic Ecosystems	80	0	0	0	20
18	Examination	0	0	80	0	20