

103-2 大葉大學 完整版課綱

基本資料			
課程名稱	普通生物學(二)	科目序號/代號	0685 / MBI1002
必選修/學分數	必修 /3	上課時段/地點	(二)8 /J306、(五)34 /J306
授課語言別	中文	成績型態	數字
任課教師 / 專兼任別	余聰安 / 專任	畢業班/非畢業班	非畢業班
學制/系所/年班	大學日間部 / 分子生物科技學系 / 1年1班		

課程簡介與目標

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	60	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備生命科學及生物科技實驗操作、結果整理與分析之能力 具備發掘、分析、解決問題與邏輯思辯之能力	講述法 小組討論 小組合作	期末考: 34% 作業: 33% 課程參與度: 17% 上課筆記: 16%	加總: 100	60
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	20	具備生命科學及生物科技實驗操作、結果整理與分析之能力 具備發掘、分析、解決問題與邏輯思辯之能力 具備跨領域整合創新之能力	講述法 小組討論 小組合作 影片欣賞	期末考: 34% 作業: 33% 課程參與度: 17% 上課筆記: 16%	加總: 100	20
瞭解生物科技產業發展趨勢與實務應用之能力	20	具備生命科學知識理解、分析與批判之能力 具備瞭解生技產業發展趨勢之能力 具備生物科技產業實務知識與執行之能力	講述法 小組討論 個案討論 小組合作 影片欣賞	期末考: 34% 作業: 33% 課程參與度: 33%	加總: 100	20

成績稽核

期末考: 34%
 作業: 33%
 課程參與度: 20.2%
 上課筆記: 12.8%

書籍類別 (尊重智慧財產權，請用正版教科書，勿非法影印他人著作)

書籍類別	書名	作者
教科書	Campell Essential Biology with physiology (3rd)	Simon, Reece, Dickey

上課進度

週次	教學內容	教學策略
1	Chap 18 An introduction to ecology and the Biosphere & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	講述法、 小組討論
2	Chap 19 Poplulation Ecology	講述法、 小組討論、 個案討論
3	Chap 28 The life of a flowering plant	講述法、 小組討論
4	Chap 29 The working plant	講述法、 小組討論
5	Chap 29 The working plant	講述法、 小組討論
6	評量與討論	評量、 講述法
7	Chap 21 Unifyig concepts of Amino acid structure and function	講述法、 小組討論
8	Chap 25 Homeostasis	講述法、 小組討論
9	Chap 26 Reproduction and development	講述法、 小組討論
10	Chap 27 Nervous, Sensory, and Motor Systems	講述法、 小組討論
11	Chap 27 Nervous, Sensory, and Motor Systems	講述法、 小組討論
12	評量與討論	講述法、 小組討論
13	Chap 20 communities and Ecosystems	講述法、 小組討論
14	Chap 22 Nutrition and Digestion	講述法、 小組討論
15	Chap 22 Nutrition and Digestion	講述法、 小組討論
16	Chap 23 Circulation and Respiration	講述法、 小組討論
17	Chap 24 The body's defenses	講述法、 小組討論
18	評量與討論	期末考、 講述法、 小組討論