

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	生理學	科目序號 / 代號	0454 / BTI2053
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	蔡明勳	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)6 / H562 (二)78 / H562	授課語言別	中文

## 課程簡介

分別介紹動物及植物的結構和功能 讓同學對動物及植物的生理有普遍及廣泛的了解 對本系學程分組的食品科技組,應用生物科技組及美妝品科技組皆可能有幫助








## 課程大綱

Chap. 21. Unifying Concepts of Animal Structure and Function. Chap. 22. Nutrition and Digestion. Chap. 23. Circulation and Respiration. Chap. 24. The Body's Defenses. Chap. 25. Hormones. Chap. 26. Reproduction and Development. Chap. 27. Nervous, Sensory, and Motor Systems. Chap. 28. The Life of a Flowering Plant. Chap. 29. The Working Plant.

## 基本能力或先修課程

應先修普通生物學(最好一和二皆修習)具有中文及英文聽說讀寫的能力

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與基礎科學知識
-  專業知識與技能
-  創新思考與解決問題能力
-  規劃與分析能力
-  基礎英語能力
-  經營管理知識與人文素養
-  持續學習新知能力
- 人際溝通與團隊合作能力
- 服務學習與社會關懷能力

## 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】
生物與基礎科學知識	30%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	30
專業知識與技能	20%	應用所學專業知識與技能，並延伸至實務應用領域	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20
創新思考與解決問題能力	10%	能有效理解生物科技相關訊息，並轉化為實用的專業知識	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
規劃與分析能力	10%	透過書報討論或專題研究訓練，整合、歸納與分析相關專業知識	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
基礎英語能力	10%	具備基礎的英文閱讀、聽力及會話能力 具備基礎的生技英文閱讀、聽力及會話能力	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
經營管理知識與人文素養	10%	能清楚了解生物科技與產業管理之相關性，並具有專業人員之倫理規範	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10
持續學習新知識能力	10%	參與各種研討會或研讀中英文期刊報告以獲取新知	講述法 個案討論 影片欣賞	期中考: 30% 期末考: 30% 課程參與度: 20% 書面報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	10

## 成績稽核

期中考: 30%

期末考: 30%

課程參與度: 20%

上課筆記: 10%

書面報告: 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
Essential Biology with physiology	Campbell, N. A., Reece, J. B. and Simon, E. J.		Pearson International Ed. Pearson Education Inc., Pearson Benjamin Cummings	2011
Essential Biology with physiology	Campbell, N. A., Reece, J. B. and Simon, E. J.		Pearson International Ed. Pearson Education Inc., Pearson Benjamin Cummings	2011

## 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	Class Introduction & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	70	0	0	0	30
2	Chap.21 Unifying Concepts of Animal Structure and Function	70	0	0	0	30
3	Chap.21 Unifying Concepts of Animal Structure and Function	70	0	0	0	30
4	Chap.22 Nutrition and Digestion	70	0	0	0	30
5	Chap.22 Nutrition and Digestion	70	0	0	0	30
6	Chap.23 Circulation and Respiration	70	0	0	0	30
7	Chap.23 Circulation and Respiration	70	0	0	0	30

8	Midtern Examination	0	0	100	0	0
9	Chap.24 The Body's Defense s	70	0	0	0	30
10	Chap.24 The Body's Defense s	70	0	0	0	30
11	Chap.25 Hormones	70	0	0	0	30
12	Chap.25 Hormones	70	0	0	0	30
13	Chap.26 Reproduction and D evelopment	70	0	0	0	30
14	Chap.26 Reproduction and D evelopment	70	0	0	0	30
15	Chap.27 Nervous, Sensory, and Motor Systems	70	0	0	0	30
16	Chap.27 Nervous, Sensory, and Motor Systems	70	0	0	0	30
17	Chap.27 Nervous, Sensory, and Motor Systems	70	0	0	0	30
18	Final Examination	0	0	100	0	0

---