

101-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	動物生理學	科目序號 / 代號	2527 / MBI2035
開課系所	分子生物科技學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	黃尉東	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	(四)34 / J218 (五)2 / J218	授課語言別	中文

課程簡介

本課程為配合本系教育目標之培養基礎生命科學之研究人才，介紹生理學之基本概念與發展脈絡，及身體之構造、功能及組織與各系統如運動之骨骼、肌肉、外皮、消化、循環、血液、呼吸、神經、感覺、內分泌及生殖系統等之運作，以引導學生進入生理學之領域。藉以培養學生熟悉生命科學領域專業知識，及創新發掘並設計以解答生命科學領域問題之核心能力。




課程大綱

1. Course Introduction
2. The Human Organism
3. Tissue, Glands, and Membranes
4. Integumentary System
5. Skeletal System: Bones and Joints
6. Muscular System (第一次考試；20%)
7. Muscular System
8. Nervous System
9. Nervous System
10. 期中考 (第二次考試；25%)
11. Senses
12. Endocrine System
13. Endocrine System (第三次考試；20%)
14. Blood, Heart
15. Blood Vessels and Circulation
16. Reproductive System
17. Reproductive System
18. 期末考 (第四次考試；25%)

基本能力或先修課程

普通生物學

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	80%	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 影片欣賞	小考: 25% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 5%	加總: 100	80
具備分子生物科技知識、應用與開發之能力	10%	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 影片欣賞 學生上台報告	小考: 25% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 5%	加總: 100	10
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	個案討論 影片欣賞 專題報告	小考: 25% 期中考: 25% 期末考: 25% 課堂討論: 10% 課程參與度: 10% 上網次數: 5%	加總: 100	10

成績稽核

- 小考: 25%
- 期中考: 25%
- 期末考: 25%
- 課堂討論: 10%
- 課程參與度: 10%
- 上網次數: 5%

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
Seeley ' s Essentials of Anatomy and Physiology	Russo, AF.,VanPutte, CL., and Regan, JL.		McGraw Hill Companies	2010

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	Course Introduction	100				
2	The Human Organism	100				
3	Tissue, Glands, and Membranes	100				
4	Integumentary System	100				
5	Skeletal System: Bones and Joints	100				
6	Muscular System (13th Oct. 第一次考試 ; 20%)	75				25
7	Muscular System	100				
8	Nervous System	100				
9	Nervous System	100				
10	期中考 (第二次考試 ; 25%)					100
11	Senses	100				
12	Senses	100				
13	Endocrine System	100				
14	Endocrine System (1st Dec. 第三次考試 ; 20%)	75				25
15	Blood, Heart	100				
16	Blood Vessels and Circulation	100				
17	Reproductive System	100				
18	期末考 (第四次考試 ; 25%)					100