

## 102-2 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	2410 / BRI2017
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部2年1班
任課教師	林重宏	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	(三)2 / J215 (四)56 / J306	授課語言別	中文

### 課程簡介

藉由細胞生理特化細胞作用進而討論組織器官系統的整合生理介紹讓學生具備動物如何調控生理以應付外在環境的變化及達到繁衍後代的目的



### 課程大綱

細胞生理 訊息傳遞 神經細胞 肌肉細胞 感官系統 神經系統 循環系統 消化系統 水離子平衡 運動 熱生理 生殖系統

### 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

-  具備生命科學之基礎知識
-  具備開發與應用生物資源之基礎知能
- 具備生物多樣性永續利用之基本知能

### 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 】
具備生命科學之 基礎知識	40%	具備記憶與理解生命科 學知識的能力 具備操作生命科學實驗 之能力 具備生命科學研究文獻 之分析理解能力	講述法 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 15% 口頭報告: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 5%	加總: 100	40

具備開發與應用生物資源之基礎知能	60%	具備理解開發與應用生物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生物資源技術之能力 具備操作生物產業所需實驗技術之能力	講述法 影片欣賞	期中考: 20% 期末考: 20% 作業: 20% 課程參與度: 15% 口頭報告: 10% 書面報告: 10% 上課筆記: 5%	加總: 100	60
------------------	-----	---	-------------	---	---------	----

### 成績稽核

作業: 20%  
期中考: 20%  
期末考: 20%  
課程參與度: 15%  
口頭報告: 10%  
書面報告: 10%  
上課筆記: 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
Principles of Animal Physiology (2nd Edition)	D. Moyes, Patricia M. Schulte		Benjamin Cummings; 2 edition (October 15, 2007)	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
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	簡介 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	生物化學及細胞生理	100	0	0	0	0
3	訊息傳遞及內分泌調節	100	0	0	0	0
4	神經細胞及功能	100	0	0	0	0
5	細胞運動及肌肉	100	0	0	0	0
6	感官系統	100	0	0	0	0
7	神經系統	100	0	0	0	0
8	期中考	0	0	0	0	100
9	神經系統	100	0	0	0	0
10	循環系統	100	0	0	0	0
11	呼吸系統	100	0	0	0	0

12	離子與水平衡	100	0	0	0	0
13	離子與水平衡	100	0	0	0	0
14	消化作用	100	0	0	0	0
15	運動	100	0	0	0	0
16	熱生理	100	0	0	0	0
17	生殖系統	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100

---