

102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	動物行為學	科目序號 / 代號	2419 / BRI4012
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部4年1班
任課教師	賴伯琦	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	畢業班
上課時段 / 地點	(二)234 / J305	授課語言別	中文

課程簡介

「動物行為學」主要是探討生物個體與生物族群如何透過行為改變與行為演化來達到環境適應的目的，經由個體行為，族群的研究可以作為探討生物調查與保育的重要依據與成果，藉由行為生態學模型體系的建立，探討生物的學習行為與個體間的溝通模式，可以有效地建立生物調查的方法，並作為生物保育策略擬定的重要依據。



課程大綱

本課程除介紹動物行為與生態學及演化學之間的關連性外，也將說明生物行為與生態環境間的演化機制，因此必須介紹生物個體行為的現象與研究方法，如：感官系統與行為與認知的系統，並且必須說明個體行為與生態資訊間的關連性；經由個體行為間的交互影響，族群與社會系統的演變是透過「性擇與配偶選擇」與「社會化與親緣選擇(昆蟲)」，而族群社會化現象與間的關連性也是行為生態學中重要的議題；此外，在生物繁衍的過程中，探討生物的生活史的適應、行為生態的親緣史則是重要的議題。

基本能力或先修課程

普通生物學
生態學

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 小組討論 個案討論 學生上台報告	分組報告: 20% 課程參與度: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	40
具備生物多樣性永續利用之基本知能	60%	熟悉本地生物多樣性的特色及永續利用的價值 熟悉生物多樣性調查方法與工具的操作及應用 能將生物多樣性知識應用於保育、旅遊與環境教育	講述法 小組討論 個案討論 學生上台報告	分組報告: 20% 課程參與度: 10% 口頭報告: 20% 書面報告: 20% 上課筆記: 30%	加總: 100	60

成績稽核

上課筆記: 30%
口頭報告: 20%
分組報告: 20%
書面報告: 20%
課程參與度: 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
Perspectives on animal Behavior (3rd ed.)	J. Goodenough, B. McGuire, E. Jakob		John & Sons, Inc.	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	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	The major issues of Animal Behavior	70	0	0	0	30
3	History of the study of animal behavior	70	0	0	0	30
4	Foraging Behavior - Obtaining Food	70	0	0	0	30
5	Foraging Behavior - Optimal Foraging	70	0	0	0	30
6	Antipredator Behavior - Camouflage	70	0	0	0	30
7	Antipredator Behavior - Fighting and Defence	70	0	0	0	30
8	期中小組報告I	70	0	0	0	30

9	期中小組報告 II	70	0	0	0	30
10	Reproductive Behavior - Sexual Selection	70	0	0	0	30
11	Reproductive Behavior - Mate Choice	70	0	0	0	30
12	Mating Systems	70	0	0	0	30
13	Parental Care	70	0	0	0	30
14	Communication	70	0	0	0	30
15	The Evolution of Communication	70	0	0	0	30
16	Altruism and Cooperation	70	0	0	0	30
17	期末小組報告 I	70	0	0	0	30
18	期末小組報告 II	70	0	0	0	30
