102-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊							
課程名稱	脊椎動物學	科目序號 / 代號	2423 / BRI3020				
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	徐歷鵬	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	(五)234 / J306	授課語言別	中文				

課程簡介

脊椎動物,是與人最接近的一個生物類群,也是日常生活中最常受到關注的生物類群,經由脊椎動的介紹與標本製作的活動,認識「脊椎動物」。

於自然生物資源中,可分為動物資源、植物資源、微生物資源,其中動物資源經常做為人類醫療資源之基礎(包括生理、行為、遺傳、藥物等)、植物資源則是人類農牧資源的重要依據。對於動、植物資源的瞭解,除了透過學理的學習,「標本」是重要的輔助工具,透過實物「標本」,更能瞭解動、植物的各種型態與結構,而製作標本必須採集實物,亦能有實地瞭解動、植物之直接認識,這些田野的經驗,是轉換生態資源為生態旅遊、教學等相關產業重要的實務經驗。此外,製作良好、美觀的「標本」,亦可作為生態教學、旅遊經營之附加價值。

課程大綱

- 1。介紹
- 2。脊椎動物Morpholoogy的本質
- 3。性質,起源和Vertabrates分類
- 4。魚
- 5。四足動物
- 6。早期發展
- 7。包膜及其衍生物
- 8。牙齒
- 9。骨架
- 10。 肌肉和器官電器
- 11。消化系統
- 12。循環系統
- 13。神經系統
- 14。結構元件與散熱體
- 15。力學支持和運動
- 16。形式,功能和規格
- 17。跑步和跳躍
- 18。解剖準備

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	期末學習 成績
					[B]	【C=B*A
具備生命科學之	40%	具備記憶與理解生命科	講述法	期中考: 30%	加總: 100	40
基礎知識		學知識的能力	校外參訪	期末考: 30%		
		具備操作生命科學實驗	個案討論	作業: 10%		
		之能力	影片欣賞	口頭報告: 10%		
		具備生命科學研究文獻	學生上台報	上課筆記: 20%		
		之分析理解能力	告			
具備生物多樣性	60%	熟悉本地生物多樣性的	講述法	期中考: 30%	加總: 100	60
永續利用之基本		特色及永續利用的價值	校外參訪	期末考: 30%		
知能		熟悉生物多樣性調查方	個案討論	作業: 10%		
		法與工具的操作及應用	學生上台報	口頭報告: 10%		
		能將生物多樣性知識應	告	上課筆記: 20%		
		用於保育、旅遊與環境				
		教育				

成績稽核

期中考: 30% 期末考: 30% 上課筆記: 20% 作業: 10% 口頭報告: 10%

書名 出版社 出版年

無參考教科書

 書名
 作者
 譯者
 出版社
 出版年

 脊椎動物學
 楊安峰等
 淑馨出版社
 0

上課進度		分配時	分配時數(%)				
週次	教學內容	講授	示範	習代	實驗	其他	
1	脊椎動物概述 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科	100	0	0	0	0	
	書)						
2	脊索動物門	100	0	0	0	0	
3	原索動物門	100	0	0	0	0	
4	脊椎動物亞門概述及魚類起源	100	0	0	0	0	
5	圓口綱及魚類	100	0	0	0	0	
6	四足動物的起源與兩棲類	100	0	0	0	0	
7	爬蟲類與陸生動物的起源	100	0	0	0	0	
8	兩棲爬蟲類的演化與適應	100	0	0	0	0	
9	兩棲爬蟲類與人類社會	100	0	0	0	0	
10	鳥類的起源	100	0	0	0	0	
11	鳥類的適應	100	0	0	0	0	
12	鳥類的繁殖與遷徙	100	0	0	0	0	
13	鳥類與人	100	0	0	0	0	
14	哺乳類的起源	100	0	0	0	0	
15	哺乳類的適應與演化	100	0	0	0	0	
16	哺乳類與人類起源	100	0	0	0	0	
17	動物地理學	100	0	0	0	0	
18	期末考	100	0	0	0	0	