

99-2 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物學(二)	科目序號 / 代號	0809 / MHI1010
開課系所	藥用植物與保健學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	張淑微	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	(一)4 / H345 (二)56 / H345	授課語言別	中文

課程簡介

生物學本身就是一系列的觀念所組成的，因此若能藉由本課程之教學引導使學生們能夠精通這些基礎觀念，那麼其他部分就能觸類旁通而變得更加簡單。為因應本系之發展方向，本課程將著重於生理、生化、生物技術及演化等領域之講解，藉以強化學生們對於生命科學之基礎學識能力與學習興趣，以作為未來深入進行研究前之基本訓練課程。

課程大綱

- 1.生物演化: 概念與多樣性 (Evolution: Concept and Biology Diversity)
- 2.植物的種類與功能 (Plants: Form and Function)
- 3.生態 (Ecology)

基本能力或先修課程

本課程主要以教科書內容講解配合投影片或短片欣賞之教學方式，在保有生物學基本架構的完整性之前提下，試圖將生物學的概念以故事性的方式呈現，以深入淺出的方式進行教學，使生物學課程變得更多樣且有趣，學生們也能學習到更富趣味性和具有深度的生物學概念。

課程與系所基本素養及核心能力之關連

成績稽核

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
無參考教科書				

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	100				
2	How Population Evolve	100				
3	The Origin of Species	100				
4	Tracing Evolutionary History	100				
5	The Origin and Evolution of Microbial Life: Prokaryotes and Protists	100				
6	Plants, Fungi, and the Colonization of Land	100				
7	The Evolution of Invertebrate Diversity	100				
8	The Evolution of Vertebrate Diversity	100				
9	Mid-term exam.	0				100
10	Plant Structure, Reproduction, and Development	100				
11	Plant Nutrition and Transport	100				
12	Control Systems in Plants	100				
13	The Biosphere: An Introduction to Earth ' s Diverse Environments	100				
14	Behavioral Adaptations to the Environment	100				
15	Population Ecology	100				
16	Communities and Ecosystems	100				
17	Conservation Biology	100				
18	Final exam.	0				100