

98-2 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 | 1015 / 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)56 / J121 (三)9 / J121 | 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 |