

# 102-1 大葉大學 完整版課綱

## 基本資訊

課程名稱	普通生物學	科目序號 / 代號	2066 / BTB1003
開課系所	生物產業科技學系	學制 / 班級	進修學士班1年1班
任課教師	許文光	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	必修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)ABC / J216	授課語言別	中文

## 課程簡介

使學生了解生物之組成、遺傳、型態和功能、演化與物種變異、以及生態。以建立生物科技相關之基礎。




## 課程大綱

- 第一部分 生物學：生命的研究
- 第二部分 生命的化學基礎及細胞結構
- 第三部分 生命的遺傳基礎
- 第四部分 動植物的型態與功能
- 第五部分 演化與物種變異性
- 第六部分 生態學

## 基本能力或先修課程

本課程為基礎生物學，因此適合對生物學有興趣的同學選修。

## 課程與系所基本素養及核心能力之關連

-  生物與化學基礎科學知識
-  基礎專業知識與技能之應用
  - 溝通與團隊合作能力
-  持續學習及服務與關懷社會能力
  - 基礎專業英語能力

## 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 】
--------	--------------	------------------	------	---------------	---------------------	---------------------------

生物與化學基礎科學知識	40%	應用所學的基礎科學知識解決一般問題	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 口頭報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	40
基礎專業知識與技能之應用	40%	應用所學知識與技能，實務應用至生物科技產業	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 口頭報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	40
持續學習及服務與關懷社會能力	20%	終身學習、造福人群	講述法 小組討論 個案討論	期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 20% 口頭報告: 10% 上課筆記: 10%	加總: 100	20

### 成績稽核

期中考: 30%  
 期末考: 30%  
 作業: 20%  
 上課筆記: 10%  
 口頭報告: 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
基礎生物學	David Krogh	王愛義等人	歐亞書局	2012

### 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	智財權宣導 & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	科學與生物	100	0	0	0	0
3	細胞中的分子	100	0	0	0	0
4	探索生命的家：細胞	100	0	0	0	0
5	生命的邊緣：細胞膜	100	0	0	0	0
6	能量的介紹	100	0	0	0	0
7	身體能量的供給：細胞呼吸	100	0	0	0	0

8	綠色世界贈予的禮物：光和作用	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	細胞分裂	100	0	0	0	0
11	遺傳與染色體變異	100	0	0	0	0
12	DNA構造和蛋白質合成	100	0	0	0	0
13	生物技術	100	0	0	0	0
14	演化	100	0	0	0	0
15	微生物與真菌世界	100	0	0	0	0
16	開花植物	100	0	0	0	0
17	動物的世界	100	0	0	0	0
18	人體的架構	100	0	0	0	0

---