

102-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物化學(二)	科目序號 / 代號	2260 / BRI3001
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部3年1班
任課教師	梁志欽	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)234 / J112	授課語言別	中文

課程簡介

生物化學的目的為了解生物現象的化學背景，所關注的重點在於生物體內各種分子的交互作用。本課程內容如下:酵素、醣類代謝、脂質代謝與合成。




課程大綱

本學期課程大綱如下:酵素動力學、酵素作用機制、酵素調節、糖解作用、TCA循環、脂肪酸代謝、脂質合成等。

基本能力或先修課程

普通生物學
普通化學

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	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	40

具備開發與應用生物資源之基礎知能	40%	具備理解開發與應用生物資源之基礎知識 具備執行開發與應用生物資源技術之能力 具備操作生物產業所需實驗技術之能力	講述法	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	40
具備生物多樣性永續利用之基本知能	20%	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	小考: 10% 期中考: 30% 期末考: 30% 作業: 10% 課程參與度: 10% 書面報告: 10%	加總: 100	20

成績稽核

期中考: 30%
 期末考: 30%
 小考: 10%
 作業: 10%
 書面報告: 10%
 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
Biochemistry	M. K. Campbell and S. O. Farrell		Brooks/Cole	2009

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

週次	教學內容	分配時數(%)				
		講授	示範	習作	實驗	其他
1	Enzyme & 智財權宣導(含告知學生應使用正版教科書)	100	0	0	0	0
2	Enzyme	100	0	0	0	0
3	Enzyme	100	0	0	0	0
4	Carbohydrates	100	0	0	0	0
5	Carbohydrates	100	0	0	0	0
6	Glycolysis	100	0	0	0	0
7	Glycolysis	100	0	0	0	0

8	Storage mechanisms and control in carbohydrate metabolism	100	0	0	0	0
9	期中考	0	0	0	0	100
10	Storage mechanisms and control in carbohydrate metabolism	100	0	0	0	0
11	Storage mechanisms and control in carbohydrate metabolism	100	0	0	0	0
12	The citric acid cycle	100	0	0	0	0
13	The citric acid cycle	100	0	0	0	0
14	The citric acid cycle	100	0	0	0	0
15	Lipid metabolism	100	0	0	0	0
16	Lipid metabolism	100	0	0	0	0
17	Lipid metabolism	100	0	0	0	0
18	期末考	0	0	0	0	100
