

97-1 大葉大學 完整版課綱

基本資訊

課程名稱	生物分子	科目序號 / 代號	1694 / BRI1019
開課系所	生物資源學系	學制 / 班級	大學日間部1年1班
任課教師	黎耀基	專兼任別	專任
必選修 / 學分數	必修 / 2	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(二)56 / J306	授課語言別	英文

課程簡介

將由一般的生物及化學知識衍生出生物分子之結構與功能,其中生物有機部份包括生分子常見官能基,生物分子部分將包括常見的碳水化合物(含單醣,雙醣,多醣),脂類(脂肪酸及固醇類),蛋白質(含胺基酸),核酸(含鹼基)等。為求與國際接軌,本課程將以英文為主。

課程大綱

- 1.引言及綜論
- 2.生物與化學
- 3.生物有機化學
- 4.碳水化合物(1)-單醣及雙醣
- 5.碳水化合物(2)-多醣
- 6.胺基酸(1)
- 7.胺基酸(2)
- 8.胜月太與蛋白質
- 9.脂類(1)脂肪酸,甘油脂
- 10.脂類(2)磷脂,固醇類
- 11.細胞膜概論
- 12.核酸(1)-鹼基
- 13.核酸(2)-核醣核酸與去氧核醣核酸

基本能力或先修課程

無

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	引言及綜論 introduction and overview	60	20	20	0	0
2	引言及綜論 introduction and overview	60	20	20	0	0
3	生物與化學biology and chemistry	60	20	20	0	0
4	生物有機化學bioorganic chemistry	60	20	20	0	0
5	碳水化合物(1)-單醣及雙醣 carbohydrates(1)-simple sugars and disaccharides	60	20	20	0	0
6	碳水化合物(2)-多醣carbohydrates(2)-polysaccharides	60	20	20	0	0
7	胺基酸(1)amino acids(1)	60	20	20	0	0
8	胺基酸(2)amino acids(2)	60	20	20	0	0
9	複習或期中考review or examination	0	10	90	0	0
10	胜月太;與蛋白質peptides and proteins	60	20	20	0	0
11	脂類(1)脂肪酸,甘油脂lipids(1)-fatty acids and acylglycerides	60	20	20	0	0
12	脂類(2)磷脂,固醇類lipids(2)-phospholipids and steriods	60	20	20	0	0
13	細胞膜概論introduction of cellular membranes	60	20	20	0	0
14	複習或期中考review or examination	60	20	20	0	0
15	核酸(1)-鹼基nucleic acids(1)-bases	60	20	20	0	0
16	核酸(2)-核醣核酸與去氧核醣核酸nucleic acid(2)-RNA and DNA	60	20	20	0	0
17	總複習REVIEW	60	20	20	0	0
18	期末考FINAL EXAMINATION	0	10	90	0	0