處理學期(Current Semester)：1092

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1092學期所開設課程『生物化學(一)』的課程內容

課程代碼(Course Number)	B390245A
授課老師(Instructor)	張君如(Chun-Ju Chang)
中文課名(Chinese Course Title)	生物化學(一)
英文課名(English Course Title)	Biochemistry (I)
開課年班(Grade and Class)	2A
選課人數(Quantity)	127
選課類別(Course Type)	必修(Required Course)
上課時間(Course Meeting Days/Times)	206,207,208
上課地點(Classroom)	MFS001,MFS001,MFS001
開課系所(Department/Institute Office of Course)	食品科學系食品科學組(Food Science, Division of F
學分(Credit(s)) 3	時數(Course Hour(s)) 3
人數上限(Maximum Number of Students) 130	人數下限(Minimum Number of Students) 10
開課期別(Course Type)	單學期(semester course)
是否實習	否
備註(Note) 和生物科技組合上,4位老師合上.	

課程綱要

教學目標 Objective	中 文	探討生命科學之基本化學反應原理機制，此課程為進入生物科技相關學門的必要關鍵。
	English	
先修科目 Pre Course	中 文	有機化學
	English	
教材內容 Outline	中 文	1-3, Introduction to Biochemistry 4, Amino Acids 5, Proteins: Their Primary Structure and Biological Functions 6, Proteins: Secondary, Tertiary, and Quaternary Structures 7, Carbohydrates 8, Lipids 9, Membranes, and Membrane Transport 10, Nucleotides and Nucleic Acids 11, Structure of Nucleic Acids 12, Recombinant DNA 13, Enzyme Kinetics and Specificity 14, Mechanisms of Enzyme Action 15, Enzyme Regulation 16, Molecular Motors
	English	
教學方式 Teaching Method	中 文	講授教學、即席問答、互動討論
	English	
參考書目 Reference	中 文	Biochemistry, 6th Edition, 2017. Garrett & Grisham. ISBN-13: 9781305577206. 偉明圖書公司
	English	

教學進度　　中 文　1. 龔 Introduction to Biochemistry
2. 張 4, Amino Acids and Peptide Bond
3. 張 5, Proteins: Their Primary Structure and Biological Functions
4. 張 6, Proteins: Secondary, Tertiary, and Quaternary Structures
5. 張 7, Carbohydrates
6. 第一次考試 張25%
7. 龔 8, Lipids
8. 龔 9, Membranes, and Membrane Transport
9. 第二次考試 龔25%
10. 黃 10, Nucleotides and Nucleic Acids
11. 黃 11, Structure of Nucleic Acids
12. 黃 12, Recombinant DNA
13. 第三次考試 黃25%
14. 張 13, Enzyme Kinetics and Specificity
15. 張 14, Mechanisms of Enzyme Action
16. 張 15, Enzyme Regulation
17. 張 16, Molecular Motors
18. 第四次考試 張25%

Syllabus　　English
評量方式　　中 文　四次考試各25%
Evaluation　　English
參考網址
https://tronclass.ntou.edu.tw/course/43759/outline