處理學期(Current Semester)：1091

請尊重智慧財產權，請勿非法影印

1091學期所開設課程『生物化學(二)』的課程內容

課程代碼(Course Number)		B390345B	
授課老師(Instructor)		張君如(Chun-Ju Chang)	
中文課名(Chinese Course Title)		生物化學(二)	
英文課名(English Course Title)		Biochemistry (Ⅱ)	
開課年班(Grade and Class)		3A	
選課人數(Quantity)		109	
選課類別(Course Type)		選修(Elective Course)	
上課時間(Course Meeting Days/Times)		106,107,108	
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)	必選修,4位老師合上,生物科技組合上,未修生物化學一不可修本課程,未修本課程者不可修3下營養學.		

課程綱要

教學目標	中 文	生命科學之基本化學反應原理機制探討，此課程為一切進入生物科技相關學門的必要關鍵。
Objective	English	This course are key to life science. All students will extend the basic knowledge and the fundamental viewpoint of Biomedical Sciences.
先修科目	中 文	有機化學及生物化學一
Pre Course	English	Prefer Organic Chemistry and Biochemistry-1
教材內容	中 文	17. Metabolism Overview 18. Glycolysis 19. TCA Cycle 20. Electron transport and oxidative phosphorylation 21. Photosynthesis 22. Gluconeogenesis 23. Fatty acid catabolism 24. Lipid biosynthesis 25. Nitrogen and amino acid metabolism 26. The synthesis and degradation of nucleotides 27. Metabolic integration 28. DNA metabolism 29. Transcription and the regulation of gene expression 30. Protein synthesis.
Outline	English	
教學方式	中 文	投影片上課及充分討論問答
Teaching	English	Mutual interactive teaching and discussion.
Method		Strengthen the acknowledge and thinking power in theoretical learning.
參考書目	中 文	Biochemistry, 6th Edition, Garrett/Grisham—偉明書局 ISBN-10: 1305577205; ISBN-13: 9781305577206
Reference	English	Website PDF or text
教學進度	中 文	單元平均分配
Syllabus	English	Learning schedule as show on website
評量方式	中 文	期中考及期末考各50%.
Evaluation	English	50% manner attitude and attendance, and mid exam, 50% final exam

參考網址