Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

課 綱 Course Outline

生命科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		生物化學(一)					
英文課程名稱 Course Name in English		Biochemistry (I)					
科目代碼 Course Code		LF_30000	LF_30000				
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s)	3. 0	
1	多課程 requisite	無					
課程目標 Course Objectives							
1. 瞭解生物化學相關研發展脈絡與現況 2. 建立生物化中相知識及研究方法之基本觀							
系教育目標 Dept.'s Education Objectives							
1	1 培養從事生命科學相關領域之人才 Cultivating talents engaged in life science						
2	培育學生具有自我學習、獨立思考與創新之能力 Fostering students to acquire the capabilities of self-learning, independent thinking, and innovation.						
系專業能力 Basic Learning Outcomes					力相關性 Correlat between Objective Dept.'s	課程目標與系專業能 力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	A 具備生命科學相關學科之基礎知識 Having the basic knowledge of life science.					•	
В	具備邏輯分析與解決問題的能力 Having the capabilities of logical analysis and problem solving.					0	
С	具備資料整合、數據分析與書面及口頭報告之能力 Having the capabilities of data integration and analysis, and the skills of written and poster presentation.						
D	具備終生學習的能力 Having the capability of lifelong learning.						
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated							
課程大綱							

Course Outline

本課著眼於生物化學相關主題,包括:

- 1. 生物化學之基礎
- 2. 胺基酸與胜
- 3. 蛋白質及三級結構
- 4. 酵素
- 5. 脂質
- 6. 生物膜及物質傳送
- 7. 碳水化合物
- 8. 核甘酸與核酸
- 9. 生物能量代謝之原理
- 10. 醣解作用
- 11. 檸檬酸循環
- 12. 氧化磷酸化及光磷酸化作用

資源需求評估 (師資專長之聘任、儀器設備的配合・・・等)

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

現有合宜專任師資;購置訂閱生物化學相關圖書及期刊,提供幻燈機,投 影機等教學用具

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課程除主題講授外,並說明重要實驗之原理與設計。

其他

Miscellaneous