

103-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	生物化學(一)	Serial No. / ID	0692 / MBI2012
Dept.	分子生物科技學系	School System / Class	大學日間部2年1班
Lecturer	江主惠	Full or Part-time	專任
Required / Credit	Required / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(二)7 / (四)34 /	Language	Chinese

Introduction
<p>生物化學是橫跨生物及化學兩個重要領域的橋樑，結合化學結構、化學反應及生命現象之科學，更是生命科學與生物科技發展不可或缺的基礎知識。本課程目標在於使學生對生命現象之化學反應的了解，建立生命科學與生物科技相關研究之基礎，並運用此知識造福社會人群，進而達到本系培養基礎生命科學之研究人才與培育應用分子生物之技術人才之教育目標。本課程內容由構成生命現象之化學物質蛋白質、醣類、脂質及核酸開始介紹，進而探討這些化學物質在生物體內之轉換。</p>

Outline
<p>Ch1. The foundations of biochemistry. Ch2. Water. Ch3. Amino acids, peptides, and proteins Ch4. The three- dimensional structure of proteins Ch5. Protein function Ch6. Enzymes mid-term Ch7. Carbohydrates and glycobiology Ch8. Nucleotides and nucleic acids Ch9. DNA-based information technologies Ch10. Lipids Ch11. Biological membranes and transport Ch12. Biosignaling Final examination</p>

Prerequisite
無