

# 南臺科技大學 104 學年度第 1 學期課程資訊

課程名稱	生物化學
課程編碼	H0D00301
系所代碼	0H
開課班級	四技生技二乙
開課教師	張春生
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	二 2 3 4 教室 E0504
必選修	必修
課程概述	生物化學在近二十年來進步神速，同時為進入生命科學之重要基礎學科，尤其對於進一步修讀生化工程學、分子生物學，基因工程學者，更需熟讀，無論對於學術或生技產業都是息息相關的重要基礎科學。
課程目標	建立酵素、蛋白質、細胞生物及分子生物之基本觀念並將講解應用於實驗課程之原理。
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 生物化學反應溶劑:水</li> <li>2. 胺基酸與胜肽</li> <li>3. 蛋白質的 3D 結構</li> <li>4. 蛋白質特性及純化技術</li> <li>5. 酵素</li> <li>6. 酵素動力及其控制機制</li> <li>7. 生物膜上之脂質及蛋白質</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Water: The solvent for biochemical reaction</li> <li>2. Amino acids and peptides</li> <li>3. The three-dimensional structure of proteins</li> </ol>

	<p>4. protein purification and characterization Techniques</p> <p>5. The behavior of proteins: Enzymes</p> <p>6. The behavior of proteins: Enzymes, mechanisms, and Control</p> <p>7. Lipids and proteins are associated in biological membranes</p>
教學方式	
評量方法	
指定用書	Biochemistry
參考書籍	Lehninger, Principles of Biochemistry, 5th Ed. Freeman, 2008
先修科目	具生物學及普通化學之基本觀念
教學資源	
注意事項	
全程外語授課	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	