

## 南台科技大學 102 學年度第 2 學期課程資訊

課程名稱	生物化學特論
課程編碼	H0Q00801
系所代碼	0H
開課班級	碩專生技一甲
開課教師	謝光煬
學分	3.0
時數	3
上課節次地點	六 5 6 7 教室 G301
必選修	選修
課程概述	<p>生化反應是生物體一切生理功能的基礎，生化反應出現障礙或異常時可能導致疾病，</p> <p>生化學的技術亦廣泛被應用在生命科學的各個領域。本課程將以讀書會及討論的方式，</p> <p>由淺入深，引導學生進入生化學的殿堂，一窺堂奧。</p>
課程目標	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 認識正常生理與疾病狀態的生化基礎。</li> <li>2. 了解如何藉由生化學的原理及技術來調控生理功能，改進疾病的診斷與治療。</li> </ol>
課程大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 訊息傳導與基因表現的生化基礎</li> <li>2. 癌症及其治療的生化基礎</li> <li>3. 代謝症候群，肥胖症與糖尿病的生化學基礎</li> <li>4. 神經藥理學的生化學基礎</li> <li>5. 內分泌學的生化學基礎</li> <li>6. 發炎反應的生化學基礎</li> <li>7. 發育，老化與凋亡的生化學基礎</li> <li>8. 分子診斷與治療</li> </ol>
英文大綱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Biochemical basis of signal transduction and gene expression</li> <li>2. Biochemical basis of cancer and cancer therapy</li> <li>3. Biochemical basis of metabolic syndrome, obesity and diabetes mellitus</li> <li>4. Biochemical basis of neuropharmacology</li> <li>5. Biochemical basis of endocrinology</li> <li>6. Biochemical basis of inflammation</li> <li>7. Biochemical basis of development, aging and apoptosis</li> <li>8. Molecular diagnosis and therapy</li> </ol>

教學方式	
評量方法	
指定用書	Harper's illustrated biochemistry
參考書籍	
先修科目	
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	