

## 南臺科技大學 106 學年度第 2 學期課程資訊

課程代碼	H0D12C01
課程中文名稱	進階生物化學
課程英文名稱	Advanced biochemistry
學分數	3.0
必選修	系定選修
開課班級	四技生技二甲
任課教師	張春生
上課教室(時間)	週四第 5 節(E0501) 週四第 6 節(E0501) 週四第 7 節(E0501)
課程時數	3
實習時數	0
授課語言 1	華語
授課語言 2	
輔導考照 1	
輔導考照 2	
課程概述	建立分子生物及代謝之基本觀念,作為分子生物學及基因工程學之重要基礎。
先修科目或預備能力	生物學、化學
課程學習目標與核心能力之對應	<p>※編號，中文課程學習目標，英文課程學習目標，對應系指標 -----</p> <p>1.了解脂質結構及如何代謝，Understanding of cell structure and biochemical relationship, 1 生技專業知識</p> <p>2.了解能量改變之重要及電子傳遞機制，Understanding of the protein composition and 3D structure, 1 生技專業知識</p> <p>3.了解碳水化合物之代謝，Understanding of the principles of the process of protein purification, 4 製程整合創新</p> <p>4.解析生物化學與目前生技與醫學的演進，The analysis of Biochemistry and biotech with the evolution of medicine, 8 環境自我調適</p>
中文課程大綱	能差與電子轉移在代謝之重要性 碳水化合物 醣解 檸檬酸循環 電子傳遞與氧化磷酸化 脂質代謝
英/日文課程大綱	The importance of energy changes and electron transfer in metabolism

	<p>Carbohydrates</p> <p>Glycolysis</p> <p>The citric acid cycle</p> <p>Electron transport and oxidative phosphorylation</p> <p>Lipid metabolism</p>
課程進度表	<p>能差與電子轉移在代謝之重要性</p> <p>碳水化合物</p> <p>醣解</p> <p>檸檬酸循環</p> <p>電子傳遞與氧化磷酸化</p> <p>脂質代謝</p>
教學方式與評量方法	<p>※課程學習目標，教學方式，評量方式</p> <p>-----</p> <p>了解脂質結構及如何代謝，課堂講授，筆試</p> <p>了解能量改變之重要及電子傳遞機制，課堂講授，筆試</p> <p>了解碳水化合物之代謝，課堂講授，筆試</p> <p>解析生物化學與目前生技與醫學的演進，課堂講授，日常表現</p>
指定用書	<p>書名：Biochemistry</p> <p>作者：Campbell Farrell</p> <p>書局：Brooks/cole</p> <p>年份：2010</p> <p>ISBN：13:978-1-111-425647</p> <p>版本：7</p>
參考書籍	
教學軟體	
課程規範	