



# 課 綱 Course Outline

## 生化暨分子醫學科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese		生醫材料概論			
英文課程名稱 Course Name in English		Introduction of Biomaterials			
科目代碼 Course Code		BMM_33600	班 別 Degree	學士班 Bachelor' s	
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	3.0	時 數 Hour(s) 3.0
先修課程 Prerequisite					
課程目標 Course Objectives					
整合材料科技、分子科學與生物醫學，使授課學生了解目前生物醫學材料的主要發展。					
系教育目標 Dept.'s Education Objectives					
1	培養生化及生物醫學相關領域之人才。 Cultivating talents engaged in biochemistry and molecular medicine.				
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				課程目標與系專業能力相關性 Correlation between Course Objectives and Dept.'s Education Objectives	
A	具備生命科學相關學科之基礎知識。 Having the basic knowledge of life science.			●	
B	具備邏輯分析與解決問題的能力。 Having the capabilities of logical analysis and problem solving.			●	
C	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					

生醫材料概論主要針對生物材料領域的觀點進行講解。在這門課程中深入探討了合成和天然材料在設計、製造、測試、應用和性能方面的重要性，這些材料被廣泛應用於各種植入物和設備中，並與生物系統接觸。
<p>資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）</p> <p>Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)</p>
<p>(1) 具生物技術專長之師資</p> <p>(2) 生物技術相關之圖書期刊</p> <p>(3) 資料整理及課程講解時所需之電腦及投影設備</p>
<p>課程要求和教學方式之建議</p> <p>Course Requirements and Suggested Teaching Methods</p>
實體課堂授課，以教學投影片為主，輔以課本與參考文獻
<p>其他</p> <p>Miscellaneous</p>
無