



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_33580	班 別 Degree	學士班 Bachelor's							
修別 Type	學程 Program	學分數 Credit(s)	2.0	時 數 Hour(s)	2.0					
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人物和設備中，並與生物系統接觸。

資源需求評估（師資專長之聘任、儀器設備的配合．．．等）

Resources Required (e.g. qualifications and expertise, instrument and equipment, etc.)

(1) 具生物技術專長之師資

(2) 生物技術相關之圖書期刊

(3) 資料整理及課程講解時所需之電腦及投影設備

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

實體課堂授課，以教學投影片為主，輔以課本與參考文獻

其他

Miscellaneous

無