Please consult Intellectual Property Rights before making a photocopy. Please use the textbook of copyrighted edition.

②國玄東華大學

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		奈米醫學					
英文課程名稱 Course Name in English		Nanomedicine					
科目代碼 Course Code		BMM_22100	班 別 Degree				
修別 Type		學程 Program	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3. 0	
1	多課程 erequisite						
		I	 課程目標				
Course Objectives							
(1)瞭解最新奈米科技在生醫與臨床應用之現況 (2)使學生了解奈米材料的基本合成方法與鑑定技術							
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					力相關性 Correlati between (Objective Dept.'s	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.						•	
В	具備邏輯分析與解決問題的能力。 Having the capabilities of logical analysis and problem solving.					•	
С	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	D具備終生學習的能力。 Having the capability of lifelong learning.						
圖,	示說明Illustration	n ∶● 高度相關 Highly	correlated	○中度相關 Mc	oderately cor	related	

課程大綱 Course Outline

本課程著重無機奈米材料在生物醫學等相關最新領域的應用,其中包括:

- 1. 奈米材料在生醫檢測的應用
- 2. 磁性奈米材料在生物醫學的應用
- 3. 奈米金在生物醫學的應用
- 4. 奈米銀在生物醫學的應用
- 5. 奈米二氧化矽在生物醫學的應用
- 6. 奈米碳管在生物醫學的應用
- 7. 奈米材料在靶向藥物傳遞的應用
- 8. 奈米材料在基因治療上的應用
- 9. 奈米材料的鑑定方法
- 10. 奈米材料製備教學與觀摩

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.)

提供單槍投影機

課程要求和教學方式之建議

Course Requirements and Suggested Teaching Methods

本課程除主題講授外,適時將進行簡單實驗教學與觀摩。

其他

Miscellaneous