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

②国玄東華大學

課 網 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	微生物學					
英文課程名稱 Course Name in English	Microbiology					
科目代碼 Course Code	BMM_30500	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	無					
		課程目標 e Objectives				
(1)瞭解微生物世界的多樣化及其分類、生長、代謝與遺傳特性等。(2)瞭微生物與疫病,環境的關係,及有益微生物在工業上的應用等						
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	、教育目標 ucation Objec	tives			
	醫學相關領域之人才。 ents engaged in bioche	mistry and m	olecular medi	cine.		
	戈學習、獨立思考與創新之 nts to acquire the cap nnovation.		self-learnin	ng, independen	t	
系專業能力 Basic Learning Outcomes				力相關性 Correlati between C 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.					•	
具備邏輯分析與解決問題的能力。 B Having the capabilities of logical analysis and problem solving.						
具備資料整合、數據分析與書面及口頭報告之能力。 C Having the capabilities of data integration and analysis, and the skills of written and poster presentation.						
D 具備終生學習的創 Having the capa	もカ。 bility of lifelong lea	rning.				
圖示說明Illustratio	on :● 高度相關 Highly		○中度相關 Mo	oderately cor	related	
		課程大綱				

Course Outline

- (1)微生物學的演進
- (2)微生物細胞構造與功能
- (3)微生物生長與代謝
- (4)微生物遺傳
- (5)微生物控制
- (6) 病毒
- (7)微生物世界的多樣化-細菌、真菌、藻類、原生動物等
- (8)微生物發生作用
- (9)微生物與免疫
- (10)微生物疫病
- (11)微生物與環境
- (12)工業微生物

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.)

現有合宜專任師資;購置訂閱微生物學相關圖書及期刊,提供幻燈機,投 影機等教學用具。

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並配合微生物學實驗進度,由實際對生物的觀察、培養、操作等深化學習效果。並適時介紹微生物學領域之代表性研究新發表期刊論文,藉以瞭解發展脈絡。

其他 Miscellaneous