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

生命科學系學士班

中文課程名稱 Course Name in Chinese	生物嫁接技術與生醫	生物嫁接技術與生醫應用				
英文課程名稱 Course Name in English	Bioconjugate Techni	Bioconjugate Techniques and Biomedical Applications				
科目代碼 Course Code	LF33300	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						
	Cour	課程目標 rse Objectives				
統、腫瘤靶向分子言	分子嫁接技術等方面之相 设計、腫瘤光動力治療學認 生物螢光嫁接技術、仿生物 Dept.'s E	設計、腫瘤分子影	多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 多 の の り の り の り			
	H學相關領域之人才 alents engaged in life	science				
	我學習、獨立思考與創業 dents to acquire the c innovation.		self-learni	ng, independen	t	
系專業能力 Basic Learning Outcomes				力相關性 Correlati between C Objective	Course es and Education	
A	目關學科之基礎知識 sic 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.						
C Having the ca	數據分析與書面及口頭執 pabilities of data int written and poster pr	egration and an	alysis, and		•	
D 具備終生學習的 Having the car	的能力 pability of lifelong l	earning.				
圖示說明Illustrat	ion :● 高度相關 High	nly correlated (○中度相關 M	loderately corr	related	

課程大綱 Course Outline

- 一、生物嫁接概念:
- 1. 靶向官能基團介紹
- 2. 靶向基團嫁接方法
- 3. 生物嫁接試劑介紹
- 二、生物嫁接應用:
- 1. 靶向藥物載體與藥物嫁接設計
- 2. 器官靶向藥物設計
- 3. 口服結腸靶向藥物設計
- 4. 腫瘤血管靶向藥物設計
- 5. 基因治療靶向傳遞系統設計
- 三、醫學診斷之應用:
- 1. 腫瘤靶向分子影像追蹤
- 2. 腫瘤靶向影像放射性追蹤
- 3. 放射免疫顯影系統
- 4. 腫瘤PET、MRI、CT與超聲影像
- 光學成像、臨床光動力治療與活體影像系統

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

其他 Miscellaneous