②國玄東華大學

課 網 Course Outline 生化暨分子醫學科學系博士班一般組

中文課程名稱 Course Name in Chinese		幹細胞核心技術					
英文課程名稱 Course Name in English		Core Techniques in Stem Cell Research					
科目代碼 Course Code		BMM_72540	班 別 Degree	博士班 Ph. D.			
修別 Type		選修 Elective	學分數 Credit(s)	3. 0	時 數 Hour(s)	3. 0	
先修課程 Prerequisite							
課程目標							
Course Objectives							
1. 熟習幹細胞研究領域核心技術之原理與實作 2. 培養學生從事幹細胞生物科技相關領域研究之知能。							
系教育目標 Dept.'s Education Objectives							
1	培養從事生化及生物醫學之高階專業人才。 Cultivating high-level professionals 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.						
点專業能力					Course es and Education		
A	具備執行生物醫學專業研究及解決問題的能力。 Have the ability to conduct biomedical professional research and solve problems.						
В	建立吸收新知、終身學習及創新應用能力。 Establishing the ability to absorb new knowledge, engage in lifelong learning, and apply innovation.						
С	具備專業領域的研究素養,並具有國際視野之科學涵養。 Having expertise in the professional field of study and possessing a scientific cultivation with an international perspective.						

D	具備計畫書與論文撰寫之能力。 Possessing the ability to write project proposals and papers.	0				
Е	具備培養年輕生物醫學工作人員之能力。 Have the ability to cultivate young biomedical workers.					
圖示說明Illustration : ● 高度相關 Highly correlated ○中度相關 Moderately correlated						
	課程大綱 Course Outline					
1 '	本課程著眼於幹細胞本課程著眼於幹細胞研究領域核心技術之原理與實作,主題包括:					
1.						
2.	幹細胞的定向分化					
3.						
4.	幹細胞擴增系統與生物反應器					
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;購置訂閱幹細胞生物技術相關圖書及期刊,提供單槍投影機等教學用具。						
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,適時進行幹細胞生物技術領域代表性新發表期刊學術論文之選讀與討論。						
其他						
Miscellaneous						
	頂考試 50% 面報告 50%					