



《尊重智慧財產權，請使用正版教科書，勿非法影印書籍及教材，以免侵犯他人著作權》

開課班級：碩動疫科技二A

授課老師：柯冠銘

學分數：2

課程大綱：

生物反應槽量產細胞取代傳統角瓶及滾瓶細胞培養方式可提高細胞生產密度，降低污染機率，減少操作人力及廢棄物，降低生產成本及提升品質。因此生物反應槽是現今疫苗廠、生技廠急需建立的技術，並有非常大的人才需求。

outline:

The industrial production of cells in the bioreactor can replace the traditional corner flask and roller bottle cell culture methods for contributing to increase cell density of amplification, reduce the probability of pollution, diminish operating manpower and waste, decrease costs of production, and improve quality of cell products. Therefore, the bioreactor is a technology urgently needed to be established by vaccine and biotech industry. Thus, there is a very large demand for talents in vaccine-associated industry.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績:40%

期中考:30%

期末考:30%

其它:%

本科目教學目標：

參考書目：



課程進度表：

週次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
第1週	2.19~2.25	第1週：第一單元 分組討論	8日正式上課。8~12日課程加退選，轉學(系)生、復學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，12日申辦抵免學分截止日
第2週	2.26~3.03	第2週：第二單元 分組討論	
第3週	3.04~3.10	第3週：第三單元 分組討論	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.11~3.17	第4週：第四單元 分組討論	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.18~3.24	第5週：第五單元 分組討論	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第6週：第六單元 分組討論	14日學生宿舍安全輔導暨複合式防災疏散演練。18日多益測驗
第7週	4.01~4.07		24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14		30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21		3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28		13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	4.29~5.05		
第12週	5.06~5.12		24~28體育運動週。24日校園路跑。27日運動大會夜間開幕，28日運動大會活動，29日101週年校慶活動日，照常上班
第13週	5.13~5.19		
第14週	5.20~5.26		12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02		
第16週	6.03~6.09		22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16		1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23		5~11日期末考試，10~11日學生退宿