



《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：

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：%

期末考：%

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	2.21~2.28	第1週：第一單元 分組討論	19日正式上課。19~23日加退選，復(轉)學生及延修生選課，雙主修、輔系申請，23日申辦抵免學分截止日
第2週	2.28~3.07	第2週：第二單元 分組討論	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.07~3.14	第3週：第三單元 分組討論	
第4週	3.14~3.21	第4週：第四單元 分組討論	11日成績優異提前畢業者提出申請截止日,14日第1次校教評會
第5週	3.21~3.28	第5週：第五單元 分組討論	
第6週	3.28~4.04	第6週：第六單元 分組討論	
第7週	4.04~4.11		3日(三)校慶補假(112年11月25(六)日校慶活動日)。4日(四)兒童節、民族掃墓節(放假)，5日(五)民族掃墓節補假
第8週	4.11~4.18		10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.18~4.25		15~21日期中考試
第10週	4.25~5.02		22~26日學士班申請轉系,27~28日四技二專統一入學測驗,28日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09		
第12週	5.09~5.16		11日多益測驗(暫定)
第13週	5.16~5.23		16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.23~5.30		20~24日體育運動週，22日水上運動會(暫定),24日申請停修課程截止
第15週	5.30~6.06		27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.06~6.13		3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	6.13~6.20		10日端午節(放假)，12日畢業班授課教師送交學期成績截止
第18週	6.20~6.27		17~23日期末考試