《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: 碩生技一A　　**授課老師:** 徐睿良　　**學分數:** 3

課程大綱:

分離科學在科學與技術領域、甚至化學及生技產業上扮演舉足輕重的角色。本課程的目的為介紹各式新舊分離技術之原理及其應用範圍，同時藉由實際操作，使同學學習如何將分離科學應用於生物科技領域。

outline:

Separation is an old yet new technology, plays a key role in various fields of science and technology as well as in chemical- and bio-industries. The aim of this course is not only to provide an overview of separation science but also to offer laboratory practice for their practical application, especially, to biotechnology.

教學型態:

遠距教學(同步)

成績考核方式:

平時成績:30%
期中考:35%
期末考:35%
其它:%

本科目教學目標:

培育高階生物科技人才，建立熱帶農業生物科技產業。

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	Chapter 1. 何謂分離科學?分離科學在產業的應用	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	2.28~3.07	Chapter 2.;物理/化學特性與分離機制/樣品前處理	
第3週	3.07~3.14	Chapter 3.;層析概論	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.14~3.21	Chapter 4.;液相層析	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.21~3.28	Chapter 4.;液相層析	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.28~4.04	Chapter 5. HPLC實作	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	4.04~4.11	Chapter 5. HPLC實作	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.11~4.18	Chapter 6.;氣相層析	30日校課程委員會
第9週	4.18~4.25	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.25~5.02	Chapter 7. GC-MS實作	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.02~5.09	Chapter 7. GC-MS實作	
第12週	5.09~5.16	Chapter 8.;超臨界流體層析及萃取	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	5.16~5.23	Chpater 9.;電泳	
第14週	5.23~5.30	Chpater 9.;電泳	12日申請停修課程截止日
第15週	5.30~6.06	Chapter 10.;質譜	
第16週	6.06~6.13	Chapter 10.;質譜	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.13~6.20	Chapter 11.;LC-MS實作	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.20~6.27	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿