



《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：四生技二A

授課老師：鄭雪玲

學分數：2

課程大綱：

本課程旨在介紹生物技術的基礎知識與技術。內容涵蓋生物技術的起源與發展過程，相關生物化學與分子生物學知識技術的融合介紹，接著介紹重組DNA技術、醫學生物技術。

outline:

The aim of the class is to introduce the basic knowledge and techniques about Biotechnology. The course starts with the introduction of the history of Biotechnology, followed by the depiction of recombinant DNA technology, and the application of biotechnology in medicine.

教學型態：

課堂教學+小組討論

成績考核方式：

平時成績:30%

期中考:30%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

奠定學生生物技術的基礎技能。培育生物科學及生技產業專業應用人才。

參考書目：

生物技術概論(Introduction to Biotechnology, 2/e), 原著W. J. Thieman, M. A. Palladino ; 高立圖書出版



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章 生物技術簡介	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1章 生物技術簡介	
第3週	3.04~3.10	第1章 生物技術簡介	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2章 基因和基因體簡介	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2章 基因和基因體簡介	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.25~3.31	第2章 基因和基因體簡介(鄭雪玲老師)	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	第2章 基因和基因體簡介	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.08~4.14	第3章 重組DNA技術與基因分析相關技術	30日校課程委員會
第9週	4.15~4.21	期中考	3~9日期中考試
第10週	4.22~4.28	第3章 重組DNA技術與基因分析相關技術	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3章 重組DNA技術與基因分析相關技術	
第12週	5.06~5.12	第3章 重組DNA技術與基因分析相關技術	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3章 重組DNA技術與基因分析相關技術	
第14週	5.20~5.26	第11章 醫藥生物技術	12日申請停修課程截止日
第15週	5.27~6.02	第11章 醫藥生物技術	
第16週	6.03~6.09	第11章 醫藥生物技術	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.10~6.16	第11章 醫藥生物技術	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.17~6.23	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿