



《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：四生技三A

授課老師：金煒智

學分數：2

課程大綱：

本課程的目的在使學生獲得與微生物有關的基本知識和應用，課程內容包括應用微生物學的概念、微生物之分類、鑑定與保存，各種微生物之生長與代謝的調控以及介紹各大產業之應用微生物。

outline:

The purpose of this course is to acquaint students with knowledge of basic principles and the application of microorganism. The contents include: Introduction of concepts of Applied Microbiology, the classification、identification and preservation of microorganisms, growth and metabolism regulation and other applications, applied microorganisms in the food industry, agriculture, chemical industry, pharmaceutical industry, environmental protection industry and other industries.

教學型態：

實習(校內、校外)

成績考核方式：

平時成績:20%

期中考:40%

期末考:40%

其它:%

本科目教學目標：

訓練學生具有生物學、生態學、生物技術等專業知識，培育生物科學及生技產業專業應用人才。

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	9.14~9.21	課程簡介與上課規劃講解	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	9.21~9.28	微生物的過去與未來	
第3週	9.28~10.05	第二章 分類與保存 (一)	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	10.05~10.12	第二章 分類與保存 (二)	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.12~10.19	第三章 真正細菌 (一)	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.19~10.26	第三章 真正細菌 (二)	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	10.26~11.02	第四章 古細菌	24日(一)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	11.02~11.09	第五章 真菌；	30日校課程委員會
第9週	11.09~11.16	期中考	3~9日期中考試
第10週	11.16~11.23	第六章 微生物的一般生理	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.23~11.30	第七章 微生物的代謝與酵素	
第12週	11.30~12.07	第八章 微生物的控制與醫藥產業	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	12.07~12.14	第九章 基因改造作物之應用微生物	
第14週	12.14~12.21	第十章 特用化學產業之應用微生物	12日申請停修課程截止日
第15週	12.21~12.28	第十一章 藥劑產業之應用微生物	
第16週	12.28~1.04	第十二章 環保產業之應用微生物	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	1.04~1.11	第十三章 能源產業之應用微生物	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.11~1.18	期末考	5~11日期末考試，10~11日學生退宿