



《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：胡紹揚,陳又嘉

學分數: 3

課程大綱:

本課程著重微生物基礎原理，強調微生物相關應用，內容將介紹微生物的多樣性，基本結構與分析方法，微生物的生理及在自然界的角色，以及微生物的產業應用與對人類日常生活的重要性。

outline:

The aim of Microbiology course is to introduce basic principles and application relevance of agriculture, food industry, aquaculture, environmental protection and clinic disease for students. The content of rigorous course includes many etiological agents responsible for global microbial application aspect. It will provide opportunities for a student to develop basic knowledge in microbiology, and let student know the importance of microbial role in practical application and our life. interpretation of laboratory tests for the prospective industries.

教學型態:

課堂教學

成績考核方式:

平時成績:10%

期中考:45%

期末考:45%

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	2.22~3.01	Chapter 1;The Microbial World and You(微生物世界與你)-胡紹揚老師；	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	3.01~3.08	Chapter 3 Observing Microorganisms Through a Microscope(透過顯微鏡觀察微生物)-胡紹揚老師	
第3週	3.08~3.15	Chapter 4 Functional Anatomy of Prokaryotic and Eukaryotic Cells(原核細胞與真核細胞的解剖結構)-胡紹揚老師	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	3.15~3.22	Chapter 5;Microbial Metabolism(微生物的代謝)-胡紹揚老師	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	3.22~3.29	Chapter 6;Microbial Growth(微生物的生長)-胡紹揚老師	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	3.29~4.05	Chapter 7;The Control of Microbial Growth(微生物生長的控制)-胡紹揚老師	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	4.05~4.12	Chapter 8 Microbial Genetics(微生物的遺傳)-胡紹揚老師	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	4.12~4.19	Chapter 9 Biotechnology and DNA Technology(生物科技與DNA重組)-胡紹揚老師	30日校課程委員會
第9週	4.19~4.26	期中考試；	3~9日期中考試
第10週	4.26~5.03	Classification of Microorganisms(微生物的分類)	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	5.03~5.10	Chapter 11 The Prokaryotes (原核生物)	
第12週	5.10~5.17	Chapter 12 The Eukaryotes (真核生物)	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	5.17~5.24	The Eukaryotes (真核生物)-陳又嘉 老師	
第14週	5.24~5.31	Chapter 13;Viruses, Viroids, and Prions	12日申請停修課程截止日
第15週	5.31~6.07	Chapter 13 Biogeochemical Cycling and the study of microbial Ecology	
第16週	6.07~6.14	Biogeochemical Cycling and the study of microbial Ecology	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	6.14~6.21	Food Microbiology	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	6.21~6.28	Final Test	5~11日期末考試，10~11日



		學生退宿
--	--	------