《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: 陳又嘉,胡紹揚** **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, 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:0%
期中考:50%
期末考:50%
其它:%

本科目教學目標:

微生物知識

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	2.19~2.25	Chapter 1;The Microbial World and You(微生物世界與你)-胡紹揚老師 ;	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	2.26~3.03	Chapter 3 Observing Microorganisms Through a Microscope(透過顯微鏡觀察微生物)-胡紹揚老師	28日和平紀念日(放假)
第3週	3.04~3.10	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	
第4週	3.11~3.17	Chapter 5;Microbial Metabolism(微生物的代謝)-胡紹揚老師	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	3.18~3.24	Chapter 6;Microbial Growth(微生物的生長)-胡紹揚老師	
第6週	3.25~3.31	Chapter 7;The Control of Microbial Growth(微生物生長的控制)-胡紹揚老師	
第7週	4.01~4.07	Chapter 8 Microbial Genetics(微生物的遺傳)-胡紹揚老師	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	4.08~4.14	Chapter 9 Biotechnology and DNA Technology(生物科技與DNA重組)-胡紹揚老師	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	4.15~4.21	期中考試 ;	15~21日期中考試
第10週	4.22~4.28	Classification of Microorganisms(微生物的分類)	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	4.29~5.05	Chapter 11 The Prokaryotes (原核生物)	
第12週	5.06~5.12	Chapter 12 The Eukaryotes (真核生物)	11日多益測驗(暫定)
第13週	5.13~5.19	The Eukaryotes (真核生物)-陳又嘉 老師	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	5.20~5.26	Chapter 13;Viruses, Viroids, and Prions	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	5.27~6.02	Chapter 13 Biogeochemical Cycling and the study of microbial Ecology	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	6.03~6.09	Biogeochemical Cycling and the study of	3日校務會議。3~9日畢業班(

		microbial Ecology	學士)期末考試。
第17週	6.10~6.16	Final discussion and report	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	6.17~6.23	Final Test	17~23日期末考試