



《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：四植醫二A

授課老師：陳麗鈴

學分數：1

課程大綱：

植物真菌學實習主要是觀察真菌的形態、特性及其培養、保存的方法，其內容如下：(1)

真菌菌絲體的觀察 (2) 真菌的有性及無性世代孢子 (3)

卵菌綱、結合菌綱、子囊菌綱、擔子菌綱及不完菌綱真菌的形態及特性 (4) 真菌的分離方法 (5) 真菌的培養特性 (6) 真菌菌株的保存方法。

outline:

The purpose of this course is in observing the morphology and the characteristics of phytopathogenic fungi, studying the culture and the preservation methods of fungus cultivars. The contents are as follows :

(1) the hyphae of fungi (2) the sexual and asexual reproduction of fungi (3) the morphology and the characteristics of Oomycetes、Zygomycetes Ascomycetes、Basidiomycetes and Duteromycetes (4) the isolation of fungi (5) the culture of fungi (6) the preservation of fungi.

教學型態：

實習(校內、校外)

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：%

期末考：%

其它：%

本科目教學目標：

因應世界農業發展潮流，為國培育兼具下列特色及能力之優秀 ” 植物醫學 ” 人才：

學士學程（植物醫師）1.具備植物健康管理之科技能力。

2.具備獨立思考、職場倫理及高尚品格。

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	9.09~9.16	1. 課程介紹 2. 分組及分配顯微鏡，檢查及講解顯微鏡使用 3. 培養菌株;將菌株培養於PDA平板供本學期之實習使用 ;; ;	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	9.16~9.23	1. 視需要配製真菌培養基、活化菌株 2. 觀察真菌營養生長的結構	
第3週	9.23~9.30	觀察無性孢子(一):不完全菌	28日(日)孔子誕辰紀念日/教師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.30~10.07	1. 觀察無性孢子(二); 接合菌、卵菌 2. 真菌菌落辨識	29日成績優異提前畢業者提出申請截止日
第5週	10.07~10.14	觀察有性孢子	6日(一)中秋節(放假)，10日(五)國慶日(放假)
第6週	10.14~10.21	刺激Phytophthora 菌株產生孢囊並觀察釋放遊走孢子	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	10.21~10.28	1. 觀察Phytophthora孢囊 2. 菌株保存	24日(五)補假，25日(六)光復暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.28~11.04	期中考: 看slides寫出菌名,構造名稱;	30日校課程委員會
第9週	11.04~11.11		3~9日期中考試
第10週	11.11~11.18	校慶	13日教務會議,16日教師期中成績上網登錄截止日
第11週	11.18~11.25	1.;觀察及分離純化病原菌株; ;	
第12週	11.25~12.02	1. 觀察分離培養結果	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	12.02~12.09	1.. 觀察Rhizoctonia solani型態特徵 2.;Rhizoctonia solani菌絲融合試驗 ;	
第14週	12.09~12.16	1. 觀察菌絲融合結果 2. 觀察絕對繼生菌	12日申請停修課程截止日
第15週	12.16~12.23	1.練習單孢分離 2. 觀察無性子實體;	
第16週	12.23~12.30	總檢討 1. 實習常見問題;	22日校務會議。25日行憲紀念日(放假)
第17週	12.30~1.06	期末考	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.06~1.13		5~11日期末考試，10~11日學生退宿

