

,課程名稱:(1141)植物學實習(3110)_四森林一A(1141)Practice of Botany(3110) 授課教師:賴宜鈴

《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: 四森林一A 授課老師: 賴宜鈴 學分數:1

課程大綱:

本實驗課程首先讓學生熟習顯微鏡之操作,繼而在顯微鏡下觀察植物細胞之構造、及植物各組織與根、莖、葉、花、果實及種子等器官之構造;木材之結構等。另外在苗圃實際栽種和照護植物,並且觀察以了解植物的生長和發育。

outline:

The objective is firstly to acquaint the students with the techniques of operating the microscope. Secondly, to enable the students observing the structure and mitosis process of plant cells; the anatomy of roots, stems, leaves, fruits and seeds of higher plants will be observed under a microscope. The morphology and structure of lower plants, such as algae, fungi, mosses and ferns are also studied in this course.

教學型態: 成績考核方式:

課堂教學+實習 (校內、校外)+遠距輔助教學(同步、非同步) 平時成績:10%

期中考:10% 期末考:20%

其它:苗圃生長紀錄30%,形

熊觀察30%%

本科目教學目標:

1.了解植物基本的構造 2.學習光學顯微鏡的操作。 3.初步撰寫報告。

參考書目:

page 1 / 2



課程名稱: (1141)植物學實習(3110)_四森林-A(1141)Practice of Botany(3110) 授課教師: 賴宜鈴

課程進度表:

退次	起訖月日	授課單元(內容)	備註
		. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	
第1週	9.08~9.15	課程介紹與苗圃環境整理,本節課請至森林	
			退選,轉學(系)生、復學生及
		;https://maps.app.goo.gl/vCsyoVZLwMEyfz Ai7	
		^ / 請森林系大一生務必同時修正課與實習,有	申請,12日申辦抵免學分截
		任何問題,歡迎與老師聯絡: 賴宜鈴	
		ilai@mail.npust.edu.tw	
第2週	9.15~9.22	實習課在RE014 教室上課	
为 2週	9.15~9.22	真自昧在NEU14 教主工味 講解實習的規定和設計、學生分組、葉片形	
		態觀察(手機拍照攝影練習);;;	
第3週	9.22~9.29	課程介紹與分組,認識葉序	28日(日)孔子誕辰紀念日/教
力の四	9.22~9.29		師節(放假),29日(一)補假
第4週	9.29~10.06	 複式顯微鏡使用與莖橫切面、種子的觀察	29日成績優異提前畢業者提
ante	9.29~10.00	女上1	出申請截止日
第5週	10.06~10.13	植物葉片觀察	6日(一)中秋節(放假),10日(
A10/E2	10.00 - 10.10	1日170米/1 配示	五)國慶日(放假)
第6週	10.13~10.20		14日學生宿舍安全輔導暨複
	10.10 10.20		合式防災疏散演練。18日多
			益測驗
第7週	10.20~10.27	植物葉片細部觀察 (毛、氣孔)	24日(五)補假,25日(六)光復
7,51 ~			暨古寧頭大捷日(放假)。
第8週	10.27~11.03	植物草本莖的觀察 (生物繪圖介紹)	30日校課程委員會
第9週	11.03~11.10	期中考(不考試,繳交課外讀物報告)	3~9日期中考試
第10週		植物根觀察 (繪圖)	13日教務會議,16日教師期中
			成績上網登錄截止日
第11週	11.17~11.24	苗圃種植植物觀察與記錄	
第12週	11.24~12.01	木材實體觀察	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		木材顯微觀察 (繪圖)	
第14週		植物花序、花朵觀察 (繪圖)	12日申請停修課程截止日
第15週		植物果實、種子觀察	
第16週	12.22~12.29	蕨類、苔蘚植物觀察	22日校務會議。25日行憲紀
			念日(放假)
第17週		苗圃作業報告	1日(四)開國紀念日(放假)
第18週	1.05~1.12	期末考、繳交苗圃種植報告	5~11日期末考試,10~11日
			學生退宿

page 2 / 2