



《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：碩熱農一A

授課老師：顏才博

學分數：2

課程大綱：

學生通過課堂上的專題訓練來強化對電子顯微鏡理論之理解和熟悉相關技術。

outline:

This class is to teach students the theory, techniques and applications of electron microscopy for biological materials through lecture and special project.

教學型態：

課堂教學

成績考核方式：

平時成績：%

期中考：50%

期末考：50%

其它：%

本科目教學目標：

學生通過課堂上的專題訓練來強化對理論之理解和熟悉相關技術。

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	9.12~9.19	Introduction	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	9.19~9.26	optical of microscope 1	28日和平紀念日(放假)
第3週	9.26~10.03	Optical of microscope	
第4週	10.03~10.10	Defects of optical forming	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	10.10~10.17	Intro of EM	
第6週	10.17~10.24	SEM image	
第7週	10.24~10.31	SEM system	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	10.31~11.07	SEM Sample preparation	10日校課程委員會。11日第2次校教評會
第9週	11.07~11.14	Midterm exam	15~21日期中考試
第10週	11.14~11.21	Intro of TEM	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	11.21~11.28	TEM Sample preparation	
第12週	11.28~12.05	Popular staining methods	11日多益測驗(暫定)
第13週	12.05~12.12	Sectioning with ultramicrotome	16日第3次校教評會。19日博士班招生(暫定)
第14週	12.12~12.19	Visit EM center	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	12.19~12.26	independent project	27~31日藥物濫用防制宣導週
第16週	12.26~1.02	independent project	3日校務會議。3~9日畢業班(學士)期末考試。
第17週	1.02~1.09	Final presentation	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	1.09~1.16	Final presentation	17~23日期末考試