

99-2 Preliminary Syllabus, Da-Yeh Univ

Information			
Title	醫學影像導論	Serial No. / ID	0571 / IF13088
Dept.	資訊工程學系	School System / Class	大學日間部3年3班
Lecturer	謝祖怡	Full or Part-time	兼任
Required / Credit	Optinal / 3	Graduate Class	No
Time / Place	(一)234 / H731	Language	Chinese

Introduction
提昇學員對新進醫學影像發展之瞭解，及醫學影像於疾病預防診斷及治療之應用，啟發學員多面向知識視野，擴展橫向整合研究發展領域。

Outline
單元1：醫學影像發展概論
單元2：光學顯微鏡的原理及發展與醫學上的應用
單元3：螢光顯微鏡及其於醫學上的應用
單元4：共軛焦顯微鏡的原理及發展及其於醫學上的應用
單元5：電子顯微鏡的原理及發展及其於醫學上的應用
單元6：偏光顯微鏡、直接光學顯微鏡及其於醫學上的應用
單元7：X光的原理及發展及其於醫學上的應用
單元8：醫療超音波的發展及原理
單元9：超音波的醫療應用I：腹部(消化系)及骨關節系統應用
單元10：超音波的醫療應用II：婦產科及乳房醫學應用的原理及發展及其於醫學上的應用
單元11：電腦斷層原理及發展及其於醫學上的應用
單元12：磁振攝影(MRI)原理及發展及其於醫學上的應用
單元13：核子醫學影像原理及發展及其於醫學上的應用
單元14：紅外線熱影像之醫學應用
單元15：影像處理於醫學影像的應用、分子醫學影像及製藥應用

Prerequisite
各學門一年以上基礎專業課程