

99-2 大葉大學 選課版課綱

基本資訊

課程名稱	醫學影像導論	科目序號 / 代號	0571 / IF13088
開課系所	資訊工程學系	學制 / 班級	大學日間部3年3班
任課教師	謝祖怡	專兼任別	兼任
必選修 / 學分數	選修 / 3	畢業班 / 非畢業班	非畢業班
上課時段 / 地點	(一)234 / H731	授課語言別	中文

課程簡介

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。

課程大綱

- 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

基本能力或先修課程

各學門一年以上基礎專業課程