

강의계획서

교과목	교과목명	초음파 물리학	학점	2
	개설학부(과)/전공	방사선학과	담당교수	양성희
수업목표	초음파 물리의 원리를 이해하고 임상에 적용할 수 있는 접근성을 높인다.			
교과목개요	초음파 물리를 영상으로 이해할 수 있도록 한다. 장기의 구조와 초음파 영상을 비교 분석하여 스캔 프로토콜을 이해한다.			
주요교재	진단초음파 물리학, 심현선, 한미의학, 2011			
수업형태	강의유형	강의		
	교육자료	PDF		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	초음파의 기본원리	강의	PDF
2	음의 특성	강의	PDF
3	초음파와 물질과의 상호작용	강의	PDF
4	탐촉자	강의	PDF
5	초음파 스캐너 및 배열형 탐촉자	강의	PDF
6	초음파 빔의 특성	강의	PDF
7	초음파 분해능	강의	PDF
8	펄스초음파의 특성	강의	PDF
9	영상데이터의 획득	강의	PDF
10	초음파 영상의 표시방법	강의	PDF
11	최신 초음파	강의	PDF
12	초음파 인공물	강의	PDF
13	초음파 도플러 장치	강의	PDF
14	초음파 정도관리	강의	PDF
15	초음파의 생물학적 효과	강의	PDF