

강의계획서

교과목	교과목명	초음파영상학	학점	2
	개설학부(과)/전공	방사선학과	담당교수	양성희
수업목표	초음파의 물리적 현상을 이해하고 이를 이용해 인체장기를 초음파영상으로 구현할 수 있다.			
교과목개요	초음파영상학 교과목은 초음파의 물리적 현상을 이해하고 국가고시 및 자격증 시험에 대비할 수 있으며 초음파의 기본원리 및 정도관리, 실제 스캔을 하기 위한 용어와 인공물 등에 대해 학습한다.			
주요교재	초음파영상학 해부학 및 스캔기술, 심현선, 한미의학, 2021			
수업형태	강의유형	강의 동영상 (PPT + 음성)		
	교육자료	파워포인트, 자체 동영상 제작		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	초음파의 기본원리 및 음의특성	강의	PPT
2	초음파와 물질과의 상호작용	강의	PPT
3	초음파 탐촉자	강의	PPT
4	초음파 빔의 특성 및 초음파분해능	강의	PPT
5	펄스초음파의 특성 및 초음파영상 데이터 획득(영상표시방법)	강의	PPT
6	최신초음파영상	강의	PPT
7	초음파 도플러 장치	강의	PPT
8	도플러초음파의 해석	강의	PPT
9	초음파 인공물	강의	PPT
10	초음파정도관리 및 생물학적 효과	강의	PPT