

수업계획서(학생배부용)

2017학년도 2학기

담당교수 : 김현수 (인)

과목명	국문	자기공명영상학	시간	이론	1	이수구분	전공선택
	영문	Magnetic Resonance Imaging		실습	2		
학과/전공	방사선과 A반		학년	2		수강인원	50

학습목표	<p>1. MRI의 기본원리, 영상강조와 대조도 및 부호화와 영상형성에 대한 이해를 바탕으로 임상적응에 필요한 기본 지식의 습득으로 문제 해결 능력을 배양한다.</p> <p>2. 매개변수의 변화에 따른 다양한 영상을 평가하고 이를 기반으로 질환별 영상을 구현하는 능력을 배양한다.</p>
학습방법	이론 강의 및 실습
평가방법	출석 : 20%, 평가(평소) : 80%, 결석1회당감점 : 2점, 지각1회당감점 : 1점 서술형시험, 논술형시험

주	구분	일자	수업 및 실습내용	교수방법
1	이론	08/29	MRI의 기본원리	강의
	실습	08/29	MRI의 기본원리	
2	이론	09/05	영상의 강조	강의
	실습	09/05	영상의 강조	영상
3	이론	09/12	대조도 기전	강의
	실습	09/12	대조도 기전	
4	이론	09/19	부호화	강의
	실습	09/19	부호화	
5	이론	09/26	데이터의 수집과 영상형성	강의
	실습	09/26	데이터의 수집과 영상형성	
6	이론	10/10	매개변수의 선택	강의
	실습	10/10	매개변수의 선택	
7	이론	10/17	스핀에코펄스시퀀스	강의
	실습	10/17	스핀에코펄스시퀀스	
8	이론	10/24	그레이디언트에코펄스시퀀스	강의
	실습	10/24	그레이디언트에코펄스시퀀스	
9	이론	10/31	MRI 조영제	강의
	실습	10/31	MRI 조영제	
10	이론	11/07	흐름현상	강의
	실습	11/07	흐름현상	
11	이론	11/14	혈관계 영상	강의
	실습	11/14	혈관계 영상	
12	이론	11/21	특수영상기법	강의
	실습	11/21	특수영상기법	
13	이론	12/28	인공물과 보정	강의
	실습	12/28	인공물과 보정	
14	이론	12/05	MRI의 안전성	강의
	실습	12/05	MRI의 안전성	
15	이론	12/12	MRI 정도관리	강의
	실습	12/12	MRI 정도관리	

출력일자: 2018-07-05 8:21

◎ 교재

교재구분	도서명/소프트웨어명	저자명/Version	출판사/개발회사	년도
주교재	MRI in practice	김현수 외	도서출판 아카데미아	2013
참고	자기공명영상학	진료영상연구회, 대한자	대학서림	2005
참고	실제 임상을 위한 자기공명학	이용문저	대학서림	2007

◎ 토론, 발표, 시험 등 상세내역

토론, 발표, 시험 등 상세내역	1)평가점수-시험(객관식 및 서술식, 기타)
-------------------	--------------------------

◎ 과제물 상세내역

과제물 상세내역	
----------	--

◎ 수업매체 상세내역

수업매체 상세내역	주교재 및 PPT
-----------	-----------

◎ 참고문헌 상세내역

참고문헌 상세내역	-자기공명영상학, 진료영상연구회, 대학서림 2003 -실제 임상을 위한 자기공명영상학, 이용문, 대학서림, 2007
-----------	---