

수업계획서

<2023년 3월 2일 ~ 6월 21일 【15주간】>

수성대학교 부설 평생교육원 학점은행제

1. 강의개요							
학습과목명	의료영상정보학 및 실습	학 점	3	교·강사명	장현철	교·강사 전화번호	053-749-7105
강의시간	75시간(15주)	강의실	젬마관 301호	수강대상	학점은행제 수강생	E-MAIL	jhc@sc.ac.kr
2. 교과목 학습목표							
1. 의료에 이용되는 영상의 기초지식과 영상 평가방법의 이해를 통하여 임상에 활용할 수 있다. 2. 방사선 영상형성 과정 및 영상의 해석과 평가방법 등을 실습을 통해 이해한다.							
3. 교재 및 참고문헌							
의료영상정보학실험.신광출판사.2015							
4. 주차별 강의(실습·실기·실험) 내용							
주별	차시	강의(실습·실기·실험) 내용				과제 및 기타 참고사항	
제 1 주	1	목표: 영상정보학 실험과 분석에 대한 목적을 이해할 수 있다.				강의 오리엔테이션	
	2	내용: 1.영상정보학 실험과 분석에 대한 목적 및 목표					
	3	2.X선의 특성에 대한 실험 3.X선의 특선에 대한 실험					
제 2 주	1	목표: X선의 출력선량의 재현성과 직선성 확인에 대해 이 해할 수 있다.					
	2	내용:1.X선의 출력선량의 재현성과 직선성 확인					
	3	2.X선의 출력 선량의 재현성과 직선성 확인 실험 3.X선의 출선 량의 재현성과 직선성 확인 실험					
제 3 주	1	목표: 관전압 변화에 따른 화질관계에 대해 이해할 수 있다.					
	2	내용: 1.관전압 변화에 따른 화질관계 2.관전압 변화에 따른					
	3	화질관계 실험 3. 관전압 변화에 따른 화질 관계 실험					
제 4 주	1	목표: 관전류, 조사시간 변화에 따른 화질관계에 대해 이해할 수 있다.				과제: 관전압, 관전류 변화에 따 른 농도 변화에 대한 내용	
	2	내용: 1.관전류 변화에 따른 화질관계					
	3	2.관전류, 조사시간 변화에 따른 화질관계 실험 3.관전류, 조사시간 변화에 따른 화질관계 실험					
제 5 주	1	목표: 촬영거리 변화에 따른 화질관계에 대해 이해할 수 있다.					
	2	내용: 1.촬영거리 변화에 따른 화질 관계					
	3	2.촬영거리 변화에 따른 화질 관계 실험 3.촬영거리 변화에 따른 화질 관계 실험					
제 6 주	1	목표: 여과판 사용에 따른 특성 변화에 대해 이해할 수 있다.					
	2	내용: 1.여과판 사용에 따른 특성 변화 2.여과판 사용에 따른 특성					
	3	변화 실험 3.여과판 사용에 따른 특성 변화 실험					
제 7 주	1	내용: 1.1~7주에 대한 내용정리 2.1~7주에 대한 내용정리 3.중간고사					
	2						
	3						

제 8 주	1	목표: 반가층 측정에 따른 특성 변화에 대해 이해할 수 있다.	
	2	내용: 1.반가층 측정에 따른 특성 변화 2.반가층 측정에 따른	
	3	특성 변화 실험 3.반가층 측정에 따른 특성 변화 실험	
제 9 주	1	목표: 격자 사용에 따른 영상변화에 대해 이해할 수 있다.	
	2	내용: 1.격자사용에 따른 영상 변화 2.격자사용에 따른	
	3	영상 변화 실험 3.격자사용에 따른 영상 변화 실험	
제 10 주	1	목표: 선속조절기 사용에 따른 영상 변화에 대해 이해할 수 있다.	
	2	내용: 1.선속조절기 사용에 따른 영상 변화	
	3	2.선속조절기 사용에 따른 영상 변화 실험 3.선속조절기 사용에 따른 영상 변화 실험	
제 11 주	1	목표: 증감지 사용에 따른 화질변화에 대해 이해할 수 있다.	
	2	내용: 1.증감지 사용에 따른 화질 변화 2.증감지 사용에 따른	
	3	화질 변화 실험 3.증감지 사용에 따른 화질 변화 실험	
제 12 주	1	목표: 최적의 흉부영상을 만들기 위한 조건 설정에 대해 이해할 수 있다.	과제: 최적의 흉부 영상을 만들기 위한 조건설정에 대한 설명
	2	내용: 1.최적의 흉부영상을 만들기 위한 조건 설정	
	3	2.최적의 흉부영상을 만들기 위한 조건 설정 실험 3.최적의 흉부영상을 만들기 위한 조건 설정 실험	
제 13 주	1	목표: ROC해석에 의한 화질평가에 대해 이해할 수 있다.	
	2	내용: 1.ROC 해석에 의한 화질 평가 2.ROC 해석에 의한	
	3	화질 평가 3.ROC 해석에 의한 화질 평가	
제 14 주	1	목표: 영상의학검사 판독용 모니터 정도관리에 대해 이해할 수있다.	
	2	내용: 1.영상의학검사 판독용 모니터 정도관리	
	3	2.영상의학검사 판독용 모니터 정도관리 3.영상의학검사 판독용 모니터 정도관리	
제 15 주	1	내용: 1.9~14주에 대한 내용 정리	
	2		
	3		

5. 성적평가 방법						
중간고사	기말고사	과제물	출결	기타	합계	비고
30%	30%	10%	20%	10%	100%	
6. 수업 진행 방법						
<ul style="list-style-type: none"> ▪ 강의, 실습, 토론 						
7. 수업에 특별히 참고하여야 할 사항						
8. 문제해결 방법(실험·실습 등의 학습과정의 경우에 작성)						
9. 강의유형						
이론중심(), 토론, 세미나 중심(), 실기 중심(), 이론 및 토론,세미나 병행(), 이론 및 실험,실습 병행(), 이론 및 실기 병행(○)						