

# 강 의 계 획 서

교과목명	방사선치료기술학1	교과구분	전공필수	담당교수	이원정
수강대상자	방사-2-주	학 점	3	시 수 (이론+실습)	3(3+0)
이 메 일		연 구 실	807	연 락 처	

## 1. 수업 목표

1) **일반적 목표:** 대학병원 등에서 방사선을 이용하여 악성종양을 치료하기 위한 기술 및 장비관리, 환자관리 등의 방사선치료기술학 전문분야에 대해 심도있게 학습한다.

2) **구체적 목표:** 방사선치료학의 개념에 대해 학습한다.

방사선 모의치료 및 고정용구에 관해 학습한다.

방사선 전산화치료계획 및 블럭제작에 대해 학습한다.

방사선 외조사치료장치 및 보조기구에 대해 학습한다.

주	단원명	주요학습내용	교수, 학습방법	직업기초능력
1주	오리엔테이션	교재 및 강의 방법, 성적평가에 대한 설명 방사선치료의 이해	이론강의	문제해결
2주	개념	방사선치료의 기본 개념	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
3주	모의치료	방사선 2차원 모의치료	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
4주	모의치료	방사선 3차원 및 4차원 CT 모의치료	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
5주	모의치료	방사선치료 고정용구 종류 및 사용 부위 등	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
6주	모의치료	방사선치료 고정용구 동영상	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
7주	치료계획	전산화방사선치료계획 정의 및 용적정의	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
8주	평가	<b>중간시험</b>		문제해결
9주	치료계획	전산화방사선치료계획-외부빔계획	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
10주	치료계획	전산화방사선치료계획-선량용적히스토그램 및 차폐블럭	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
11주	선형가속 치료장치	선형가속치료장치의 도입 및 소개	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
12주	선형가속 치료장치	선형가속치료장치의 외부 구조 및 특징	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
13주	선형가속 치료장치	선형가속치료장치의 내부 구조 및 특징-고주파발전부 가속부	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
14주	선형가속 치료장치	선형가속치료장치의 내부 구조 및 특징-조사헤드부	이론 학습 후 조별 토론/발표	문제해결
15주	평가	<b>종합평가</b>		문제해결

## 2. 수업진행 형태(수업방법)

- 1) 학생들은 주어지는 과제를 준수하고 연습 및 복습을 해 오도록 한다.
- 2) 학생들은 수업을 듣고, 조별 토론 후 발표한다.
- 3) 방사선치료기술학 이론을 익힌다.
- 4) 출결관리를 철저히 하여 4회 이상 결석 시 출석미달로 처리(결 F)한다.
- 5) 시험 미응시자는 학과의 규정에 따라 판단하여 처리한다.

## 3. 학습평가방법

1) 중간시험	40%	2) 종합평가	40%
3) 과제	10%	4) 출석	10%

※ 부득이한 사유로 결석/지각/조퇴 인 경우에는 대표에게 전달

## 4. 주요교재 : 방사선치료학(청구문화사, 2014)

## 5. 부교재: 방사선치료학핵심정리(청구문화사, 2015)

## 6. 학습과제물:

KOCW, LMS에 탑재된 동영상을 먼저 보고 온다.

## 7.수강에 특별히 유의하여야 할 사항 :

자리를 뜨지 않고, 핸드폰 사용 금지

## 8. 선수교과목 :

방사선생물학, 방사선물리학, 해부 및 생리학

## 9. 교육용 기자재 :

빔프로젝트, 고정용구 제작관련 기구

## 10. 일러두기, 주요용어 :

방사선치료, 악성종양, 모의치료, 치료계획, 선형가속치료장치

## 11. 강의평가 결과에 따른 보완계획 및 이행실적 :

학습자의 참여를 독려할 수 있도록 다양한 교수학습법 사용