

강의계획서

교과목	교과목명	방사선장해방어기초(part1)	학점	3 학점
	개설학부(과)/전공	방사선학과/비정규교과	담당교수	서정민
수업목표	1. 인체에 대한 방사선의 영향의 기초적인 이론을 이해할 수 있다. 2. 방사선의 특성에 따른 방호체계를 이해할 수 있다. 3. 방사성동위원소취급 관련 면허 취득을 위한 방사선장해방어의 기초적인 문제를 풀이할 수 있다.			
교과목개요	본 교과는 방사성동위원소취급 관련 면허 취득을 준비하는 수험생 및 방사선 관련 학습자의 기초적인 방사선 장해방어 이론 학습을 위한 내용으로서, 방사선이 인체에 미치는 영향 및 방사선으로 인한 장해의 발생 종류, 그리고 방사선 방호의 원리와 방법을 이해하여, 관련 면허 준비를 위한 기초학습의 기반을 마련할 수 있도록 한다.			
주요교재	자체 제작 별도 자료			
수업형태	강의유형	온라인 강의, 자체제작		
	교육자료	자체 제작 별도 자료		

주별 강의 내용

주 별	강의(실습) 내용	강의(실습) 방법	활용 기자재
1	방사선장해방어 핵심 미리보기(1) - 방사능의 단위와 방사선장의 계량 - 조직가중치, 실용량, 상호작용 계수	강의	-
2	방사선장해방어 핵심 미리보기(2) - 방사선과 물질과의 상호작용 - 방사선의 인체 작용과 감수성	강의	-
3	방사선장해방어 핵심 미리보기(3) - 방사선 장해 수식인자 - RBE와 OER	강의	-
4	방사선장해방어 핵심 미리보기(4) - 방사선 방호의 한도 - 행위와 개입	강의	-
5	보건물리와 방사선 규제의 시작 - 방사선/방사능 장해와 방호 역사 - 방호 관련 기구	강의	-
6	단위와 방사선량(1) - 국제단위 - 방사능 단위	강의	-
7	단위와 방사선량(2) - 비방사능 - 조사선량과 흡수선량	강의	-
8	단위와 방사선량(3) - 등가선량과 유효선량 - 선량한도, 실용량	강의	-

9	단위와 방사선량(4) - 실용량, 예탁선량 - ICRP147, 의료분야 방사선 방호	강의	-
10	방사선장과 방사선량의 평가(1) - 의료분야 방사선 방호 - 방사선장과 상호작용 계수	강의	-
11	방사선장과 방사선량의 평가(2) - 상호작용 계수의 계산 - 외부피폭선량 평가 계산	강의	-