

수업계획서(학생배부용)

2024학년도 1학기

과목명	국문	방사선물리학기초	시간	이론	2	이수구분	전공선택
	영문	Basic Radiation Physics		실습	0		
학과/전공	방사선학과 A반		학년	1		수강인원	60

학습목표	- 방사선물리학이 방사선 의학기술 분야에 어떤 역할을 하는지를 설명할 수 있으며 방사선물리학에서 다루어야 할 학습 범위를 설명할 수 있다. - 방사선의 종류와 물리적 특성, 원자의 구조와 물리적 특성을 이해하여 실무 현장에서 어떻게 응용할 수 있는 능력을 배양한다.						
학습방법	강의 및 시험						
평가방법	출석 : 20%, 평가(평소) : 80%, 출석 20%, 1차 평가 40%, 2차 평가 40 %						

주	구분	일자	수업 및 실습내용	교수방법
1	이론	03/05	제 1 주 방사선물리학과 의학 및 산업 응용분야	강의
2	이론	03/12	제 2 주 기본 단위와 물리상수	강의
3	이론	03/19	제 3 주 일과 에너지	강의
4	이론	03/26	제 4 주 전위차를 갖는 전자의 운동에너지	강의
5	이론	04/02	제 5 주 전자기파 방사선의 물리적 특성과 전자기파 방사선의 에너지	강의
6	이론	04/09	제 6 주 입자 방사선의 물리적 특성과 입자 방사선의 에너지	강의
7	이론	04/16	제 7 주 방사선의 종류와 물리적 특성의 지식 측정 및 평가	강의
8	이론	04/23	제 8 주 원자와 원자핵의 구조(중간고사)	강의
9	이론	04/30	제 9 주 전자궤도의 특성과 에너지 준위	강의
10	이론	05/07	제 10 주 방사성원소의 물리적 특성과 핵반응식	강의
11	이론	05/14	제 11 주 질량 에너지와 질량결손	강의
12	이론	05/21	제 12 주 반감기와 붕괴상수	강의
13	이론	05/28	제 13 주 방사능과 평균수명	강의
14	이론	06/04	제 14 주 담체와 무담체 그리고 방사평형	강의
15	이론	06/11	제 15 주 원자의 구조와 물리적 특성을 설명하기 측정 및 평가(기말고사)	강의

◎ 토론 ,발표, 시험 등 상세내역

토론, 발표 시험 등 상세내역	강의 및 평가시험
------------------------	-----------

◎ 과제물 상세내역

--	--

<div> <div>과제물</div> <div>상세내역</div> </div>	
---	--

◎ 수업매체 상세내역

<div> <div>수업매체</div> <div>상세내역</div> </div>	<div> <div>강의지침서</div> <div>강의 컨텐츠(PPT)를 이용한 온라인 실시간수업</div> </div>
--	---

◎ 참고문헌 상세내역

<div> <div>참고문헌</div> <div>상세내역</div> </div>	<div> <div>방사선물리학, 신귀순, 신광출판사, 2018</div> <div>방사선기술과학사전</div> </div>
--	---