

2020-2년도 KOCW 공개강의 계획서

한서대학교 교육혁신원

1. 기본 정보

교수 인적사항	교수명(사번)	김 기 복	소 속	방사선학과
	연구실 전화번호		개인 연락처	
	E-mail주소			
교과목 정보	과목명	방사선생물학	영문 과목명	Radiation Biology
	이 수 구 분	전공필수		
	수강대상 학과	방사선학과 및 원자력관련계열		

2. 개발 계획 및 전략

과목명	방사선생물학
강의목표	<ol style="list-style-type: none"> 방사선생물학의 전반을 이해할 수 있다. 방사선의 인체에 대한 영향과 방사선치료의 임상응용에 대하여 이해할 수 있다. 방사선종양학일반, 방사선면역학에 관한 기초지식에 대하여 이해할 수 있다.
강좌개발 계획 및 전략	<ol style="list-style-type: none"> 최근 방사선생물학이 고정도화, 복잡화, 다양화됨에 따라 COVID-19와 같은 팬데믹과 플립드러닝 학습고도화에 맞추어 개발한다. 방사성동위원소면허와 방사선사 국가고시 필수전공 과목을 선행학습할 수 있다. 방사선생물학을 선행학습함으로써 출제기준에 맞게 국가고시와 RI면허시험에 대비한다.
공개강의 적합성	<ol style="list-style-type: none"> 방사선생물학은 방사선의 인체에 대한 영향과 장애방어를 학습하는 분야로 원자력관련 면허 시험 중 방사선사, 방사성동위원소일반면허 시험을 준비하는 핵심과목으로 면허취득에 도움이 되므로 적합하다.
강좌 활용계획	<ul style="list-style-type: none"> 공개강좌 등록 블렌디드 러닝 교육방법 적용 이러닝(사이버 강좌)개설 플립러닝 학습법 운영

3. 세부 개발 계획서

교과목코드	0001524	과목명	방사선생물학
차시	강의주제	강좌 운영방법 (온라인 학습활동 / 평가방법 / 학습자료 등)	비고 (팀티칭)
1	방사선생물학의 기초 및 오리엔테이션	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
2	방사선의 기본단위	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
3	PLD와 고 LET방사선	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
4	직접작용과 간접작용	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
5	방사선감수성	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
6	방사선이 발생에 미치는 영향	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
7	내부피폭에 의한 영향	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
8	중간고사 및 돌연변이종류		
9	방사선에 의한 염색체 이상	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
10	방사선영향에 대한 수식 효과	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
11	의료방사선의 위험과 이익	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
12	비전리방사선의 영향	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
13	방사선생물학의 응용과 산업적이용	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
14	방사선호르몬시스	PPT/동영상 강의 및 확인학습폴이	
15	기말고사 및 요약정리		