

방사선학과

DEPARTMENT OF RADIOLOGICAL SCIENCE



T 033-540-3380
H rad.kangwon.ac.kr

방사선학과는 보건 및 의료 분야의 융합학문으로 질병의 진단 및 치료에 관한 기본 지식을 습득함으로써 임상에서 요구되는 전문 인력양성에 목적을 두고 있습니다. 보건의료분야에서는 방사선 일반촬영 및 투시촬영, 컴퓨터단층촬영 (CT), 자기공명영상(MRI), 초음파(US) 등을 이용하여 영상을 진단하는 영상의학, 선형가속기(LINAC), 사이버나이프, 양성자가속기, 중입자가속기 등을 이용하여 종양을 치료하는 방사선 종양학, 그리고 방사성동위원소 의약품을 이용한 양전자방출 전산화단층촬영(PET/CT), 단일광자방출 전산화단층촬영(SPECT) 등을 이용한 영상진단과 치료와 관련된 핵의학으로 구성되어 있으며, 졸업 후 대형병원과 연구소, 보건의료와 관련된 관공서 등 다양한 분야로 진출할 수 있습니다.

교수 및 연구분야

김대홍 교수

의학물리, 영상물리, X-선 영상학

김태형 교수

방사선영상학, 방사선생물학, 인터벤션영상학

백철하 교수

방사선영상, 방사선계측, 방사선치료

소운영 교수

방사선물리학, 핵물리학, 방사선기기학

한동희 교수

방사선방호, 방사선모니터링, 선량평가

한만석 교수

방사선관리학, 초음파, CT, MRI, 방사선골밀도

학년별 교육과정

1	전공선택	방사선의학용어, 방사선학개론, 생리학, 해부학1, 임상방사선학개론
	전공필수	방사선물리학1
2	전공선택	해부학2, 의료영상정보학, 방사선물리학2, 방사선장해방어, 전기전자공학및실습, 보건관리학, 방사선일반촬영학1, 방사선계측학, 원자력관계법령, 병리학
	전공필수	방사선생물학, 방사선기기학, 치료방사선학1
3	전공선택	치료방사선학2, 방사선일반촬영학2, 투시조영검사학, 초음파영상학1, 방사선일반촬영학3, 핵의학기술학2, 자기공명영상학1, 취업창업과공-설계
	전공필수	전산화단층촬영기술학, 핵의학기술학1, 혈관조영및인터벤션영상학, 초음파영상학2
4	전공선택	인체해부생리학, 방사선학세미나, 공중보건학, 보건의료법규, 자기공명영상학2, 방사선사현장실습, 방사선사임상실습, 방사선안전관리학, 디지털의료영상학, 방사선기술특론, 방사선의료영상판독입문

학과 자랑거리

학과 특색 프로그램

- 학교 및 학과 생활의 원활한 적응을 위한 선-후배 멘토-멘티 운영
- 전공 역량 강화 프로그램: 방사선DAY 개최, 취업특강, 진로특강 등
- 임상실습 진행: 실습병원 - 서울, 경기, 강원 등

학과장학금

- 각 학년 과대 장학금 지급

학과동아리

- 방사선학 스테디, 방사선 예술작품, 방사선학 : 방사선 분야 학술 및 세미나 활동

대외활동 및 공모전

- 캡스톤 디자인 대회, 방사선안전문화 확산 우수사례 아이디어 공모전, 의료방사선 안전홍보 표어 공모전, KBSI 상상넘어 과학 이미지 공모전, 원자력 대학생 혁신 및 창업 경진대회 등
- 한국방사선학회, 대한방사선방어학회, 한국의학물리학회, 한국융합학회, 대한방사선사협회, 한국자기학회, 대한방사선사 학술대회 등
- 방사선 과학기술-산업진출 연차대회, 한울 원자력발전소 견학 등

취득 가능 자격증

- 방사선사, 방사성동위원소 취급자 일반면허(RI) 등

기타

- 전문기 초특 강



강원대학교 방사선학과만의 강점은 무엇인가요?

가장 큰 장점은 국립대 중 유일한 방사선학과라는 것입니다. 타 대학에 비해 등록금이 저렴하며 학교나 학과에서 지원해주는 다양한 프로그램이 존재합니다. 또한 강원대학교 방사선학과는 국가고시를 위한 전공수업 뿐만 아니라 위에서 언급된 프로그램을 통한 R면허 준비도 가능합니다. 마지막으로 학교에 있는 다양한 실습장비들을 통해 보다 실무적인 실습이 가능합니다.

방사선학과에서 공부하려는 학생에게 필요한 소양은 무엇인가요?

방사선사는 최소한의 선량으로 좋은 영상을 만드는 것이 목표입니다. 그러기 위해 기본적인 해부학적 지식과 방사선의 특성도 잘 알 필요가 있습니다. 또한 병원 안에서도 여러 분야가 나뉘고, 다루는 장비도 다르므로 각 장비의 특성을 잘 알고 있을 필요가 있습니다. 환자에 대한 사명감과 기초적인 물리, 해부학적 지식이 겹쳐진다면 방사선학과에서 훌륭하게 성장하실 수 있습니다.

최근 5년간 졸업생 주요 진출 분야

서울대학교병원, 서울아산병원, 삼성서울병원, 한림대학교성심병원, 강릉아산병원, 삼척의료원, 원주세브란스병원, 인천성모병원, 강원대학교병원, 원자력의학원



졸업 후 진로

진학	대학원 진학(석·박사과정)
방사선사	의료기관 및 종합병원(치료방사선과, 종양검진센터, 응급의료센터), 전문병원 및 의원 (정형외과, 내과, 외과, 방사선과), 보건직 국가 공무원 및 보건직(보건기술직, 행정직 공무원), 핵의학 연구소 • 의료영상 저장 전송(PACS)관련 벤처 기업, 국내 외 방사선 의료장비 및 의료기기 기업체, 결핵협회 및 의료보험조합 • 방사선 의료장비 점검 및 관리
방사성동위원소/취급자 및 방사선취급/감독자면허(4년제대학졸업자)	의료기관(대학병원, 원자력병원): 방사성동위원소 취급기관, 기업체의 안전관리 분야, 대기업 품질관리부, 항공산업분야, 원자력발전소, 방사선 동위원소 판매업체
비파괴(방사선투과) 검사	비파괴 전문회사, 기업체의 안전관리 분야, 중공업 분야, 건설/토목분야, 기업체의 품질관리 분야. 원자력산업분야
보건직 공무원	방사선사(9급공무원 5%, 7급공무원 3% 가산), 방사성동위원소 취급자(9급공무원 5%, 7급공무원 5% 가산)



학과 관련 추천 도서

- 방사선으로 치료할 수 있는 7가지 암(임대홍/중앙생활사)
- 방사선 물리학의 세계(옥치일/북스힐)
- 린트겐과 속 보이는 X선(이은희,강호/살림)



이런 학생이 오면 좋아요!

- 방사선사에 자부심을 갖고 보건계열 분야에서 일하고 싶은 학생
- 미래에 대한 방향성이 확고한 학생
- 봉사정신이 투철한 학생