

인류의 건강한 미래를 비추는 최첨단 영상의학기술 빛

## 방사선학과

3년제

- ✓ 인간을 이해하며 환자에게 봉사하는 의료 기술인 추구  
 ✓ 현장에서 뛰어난 적응력을 가진 방사선사 육성 ✓ 방사선 분야의 전문가 육성



T. 031.740.1310

http://radiotech.shingu.ac.kr

## 학과 소개



### 현대의학에서 만나는 최고 영상의학기술의 산실

방사선학과는 인간을 이해하며 환자에게 봉사하는 의료기술전문인을 추구하는 것을 목적으로 합니다. '방사선사'는 방사선학과에 입학하여 CT, MRI, 방사선 치료, 핵의학, 혈관조영 및 초음파 등의 장비 및 영상기술에 대한 기초이론을 습득하고, 병원에서 임상실습을 통해 실무능력을 배양한 후 국가시험을 통해 면허를 취득하게 됩니다.

'방사선사'는 면허 취득후 종합병원 및 대학병원, 보건소, 의료기기 회사 등에서 환자의 질병 진단 및 치료를 위한 의료 기초 정보를 제공할 수 있도록 방사선 영상을 획득하고, 방사선 관련 장치의 운용 및 관리업무에 종사하게 되며 의료 전문기술인으로서 사회적으로 각광받는 직업군입니다.

## 학과장 인터뷰



## 현대의학과 영상의학

민 정 환 | 방사선학과 학과장

현대 인류 문명의 성장과 함께 더불어 많아지고 있는 것이 여러가지 질병입니다. 하지만 인간의 수명은 예전보다 길어졌고, 앞으로도 더 길어질 것으로 예측하고 있습니다. 건강하고, 질 높은 수명연장의 요인 중 최첨단 방사선 기술을 이용한 질병의 조기 발견 및 치료를 배제할 수 없을 것입니다. 디지털 기술의 발전과 함께 영상의학의 중요도는 의료분야에서 점점 비중을 더해 가고 있습니다. 컴퓨터단층촬영(CT), 자기공명영상(MRI), 초음파(US), 핵의학 검사 및 PET-CT, 방사선 투시장치, 방사선 치료 장치 등의 많은 디지털 장비들이 의료행위의 기본정보를 제공하는 방사선 영상과 방사선치료 과정에 이용되고 있습니다. 그 중심에는 방사선사가 있습니다. 신구대학교 방사선학과는 1974년 개교 이래 많은 졸업생은 각 대학병원, 종합병원 및 기타 의료기관과 의료관련 업체에서 굳건히 자리매김하고 있으며, 앞으로도 방사선 분야의 선두주자로서의 긍지를 드높이기 위해 우수한 인재를 필요로 하고 있습니다. 방사선사는 전문적 지식과 기술을 겸비한 의료기술인으로서 높은 인격이 형성된 사람만이 가질 수 있는 존경받는 전문 직업인입니다. '신구대학교 방사선학과'는 미래를 준비하는 젊은 여러분을 최고의 전문 직업인으로 만들어 드릴 것입니다.

## 교육과정



1학년

주요 전공 교과목  
 인체해부학, 생리학, 병리학, 의학용어, 방사선학개론, 방사선물리학, 전기·전자공학, 방사선감광학, 방사선기기학, 병원생활영어, 환자케어와 응급처치, 사지영상

교육내용의 특징

방사선 전공교육에 필요한 기초 방사선 의학 및 외국어 교육, 정보화 교육

2학년

두개부, 사지, 복부, 흉부영상기술, 컴퓨터단층영상학(CT), 자기공명영상학(MRI), 초음파영상기술, 방사선치료학 핵의학기술, 방사선기기학, 방사선계측학, 디지털영상정보학, 방사선 장애방어, 방사선취급기술, 투시조영학, 원자력이론

방사선 검사 이론 교육을 완성하며, 다양한 방사선영상 검사기술과 관련한 실습을 통하여 임상 실무 준비를 마침

3학년

현장임상실습, 공중보건학, 방사선생물학, 방사선보건관리학, 보건의료법규, 공중보건학, 방사선인터벤션기술, 방사선치료계획, 자기공명학실습, 졸업논문, 방사선계측학실습, 방사선관리학, 방사선기기학실습, 방사선치료학실습, 영상진단학

임상현장실습과 방사선전공과 관련한 졸업논문으로 전공 실무교육을 완성하며 방사선사 국가면허시험을 위한 특별강좌 및 취업준비



다양한  
분야의  
취업!

### 풍부한 취업분야, 폭넓은 선택



## 진로

각 의료기관(영상의학과, 방사선종양학과, 핵의학과), 보건의료기술직 공무원(보건소 및 군무원), 방사선장비 관련 기업체, 공업 분야의 비파괴 검사, 방사성동위원소 이용 분야 산업체, 국·공립 기관 연구소 등의 분야에 진출할 수 있습니다.

## 임상실습병원

서울대학교병원, 신촌세브란스병원, 강남세브란스병원, 아주대학교병원, 분당차병원, 서울성모병원, 서울아산병원, 건국대학교병원, 삼성서울병원 등

### 전략적 취업을 위한 다양한 자격증 취득



방사선사는 대학교(4년제) 및 전문대학(3년제)에서 방사선학을 전공한 후 국시원에서 시행하는 방사선사 국가시험에 합격하면 보건의료부 장관의 면허증을 발급받아, 방사선사로 활동할 수 있게 됩니다. 이 외에도 방사성동위원소취급자 일반면허, 방사선비파괴검사기사(산업기사) 면허를 취득할 수 있는 자격이 주어집니다.

## 실습후기, 교육환경



### 1 상해 해부학 실습 다녀온 후기

장현주 (19학번)



안녕하세요! 19학번 장현주입니다. 저는 2019년 6월27일부터 7월3일 까지 상해로 해부학 실습을 다녀왔습니다. 처음 가보는 상해라 설레기도 했지만 나를 해부를 해본다는 생각에 고민도 많았고 걱정도 되었습니다. 상해 중의약대학에 처음 가는 날 최용석 교수님께서 해주신 말씀이 있습니다. 이 분들은 누군가의 자녀일수도 부모일수도 있으니 항상 실습 할 때는 감사하는 마음으로 진중하게 임하라고 말씀해주신 것이 아직도 기억에 남습니다. 실습실에 처음 들어갔을 때 겁을 많이 먹었는데 막상 실습을 하면서 많은 것을 배우고 알아가는 시간이 되었습니다. 제가 실습을 하면서 가장 기억에 남는 부분은 암세포를 실제로 보며 하얗고 딱딱한 것을 만져본 기회가 가장 기억에 남습니다. 또한, 저희 조가 해부실습을 하던중 거드랑이 지방을 발견하는 것이 쉽지 않는데 저희가 해부를 하면서 이부분을 발견하여 중국교수님께 칭찬을 들은기억이 납니다. 이후, 중의대에 있는 박물관을 갔었는데 박물관은 제가 생각했던 부분과 달랐던 점이 실제 인체를 모형으로 만들어 놓은 것을 보면서 교수님들의 설명을 들으니 모든 게 다시 새롭게 느껴졌습니다. 이번 중국 실습은 실습만 하고 오는 것이 아닌 중국에 명소들을 교수님과 함께 투어 하는 시간도 가졌습니다. 처음으로 간 곳은 독립 운동의 기반인 대한민국 "임시정부청사"를 갔습니다. 평소에 역사를 좋아했었고 대한민국 임시정부를 가보는게 저한테는 뜻깊은 시간이었습니다. 이곳은 그때 그 시절의 그 느낌을 그대로 표현해 놓았는데 이곳에서 사진과 글을 하나하나 읽고 보면서 저에게 현실적으로 다가오는 계기가 되었습니다. 두 번째로는 남경로를 갔습니다. 남경로에서는 조를 나누어서 교수님 한분과 조인원들과 함께 점심 식사를 하였습니다. 저희 조를 인솔해주신 손진현 교수님과 같이 길도 많이 헤매었지만 저희 조가 중국에서 꼭 먹고 싶었던 회귀 음식점이라 고생하며 찾아가서 맛있게 먹은 것이 기억에 남습니다. 세 번째로는 상하이 와이탄 야경 감상을 했습니다. 와이탄은 유럽풍 석조건물이 이국적인 분위기를 만들어낸다는 후기를 듣고 되게 기대를 했습니다. 낮에 봤던 와이탄의 모습과 저녁에 조명이 켜진 와이탄의 모습은 생각보다 많이 달랐습니다. 저녁에 보는 와이탄 야경은 웅장하면서 화려하고 이국적인 느낌인 곳이었습니다. 야경을 보면서 산책로를 걷는 것이 한국과 사뭇 다른 느낌이었습니다. 저의 첫 번째 상하이 여행이자 해부학 실습은 처음이라 새로움도 많이 느끼며 나를 돌아보는 계기가 된 상해 해부학 실습이었습니다.

### 2 오사카/교토 방사선학과 연수 후기

김민기 (15학번)



처음 오사카/교토 방사선학과 연수에 관한 얘기를 들은건 작년 3월달, OT날 선배님이 앞에 나와 가서 무엇을 하는지 무엇을 봤는지 발표하였는데 PPT속 선배님들은 연수에 대해 즐거워 하는게 보였다 그렇게 3번의 계절이 바뀌고 연수 신청 공지가 났지만 그때 모아둔 돈이 없어 신청하지 않았다 하지만 운이 좋게도 학교에서 제공해주는 세계로 장학금에 해당 되어서 충분히 갈 수 있는 기회가 생겨 바로 신청하였다. 연수 둘째날부터 진행되었다. 병상이 1000개가 넘는 일본에서도 많지 않은 대형 병원인 오사카 시립 대학 병원을 견학하였다. 각종 시설들과 진단 기기들을 보고 일본 방사선사들은 어떻게 근무하는지 알 수 있었다. 병원 견학은 일본 병원 문화에 대해 조금이나마 알 수 있는 시간이었다. 셋째 날은 오사카 국립 대학 견학을 갔다. 오사카 국립 대학재학생들이 나와 자신들이 쓴 논문들을 발표하고 학교를 설명해주고 우리도 신구대학교와 우리가 어떤 공부를 하는지 설명해주었다. 그 후 방사선학과를 방문하여 오사카 대학 방사선학과 학생들이 어떻게 공부하는지 확인하였다. 놀라웠던건 다양한 팬텀들이 있고 학생들이 쥐를 이용하여 연구할 수 있는 연구실이 따로 있다는 것이었다. 방사선학과 학생들의 말을 들어보니 졸업 후 바로 취업 하지 않고 대부분의 학생들이 대학원에 진학한다고 한다. 오사카 대학 견학은 국적이 다른 학생들간의 좋은 경험이었다. 셋째날도 지나가고 넷째날은 교토에 있는 shimadzu 회사를 견학하였다. 전자기기뿐만 아니라 의료기기도 제작하는 회사인데 근 미래에 볼수있는 다양한 의료 진단 장치를 눈으로 볼 수 있어서 신기했다. 장치 하나하나를 자세히 설명 해주어서 어떻게 작동되는지 쉽게 알수 있었다. 연수를 추천 하는 이유는 첫번째로 내 시야를 넓힐 수 있는 기회이기 때문이다. 다양한 견학을 통해 오직 병원 취업이 아닌 다른 분야에서도 취업 할 수 있다는걸 알 수 있기 때문이다. 두번째는 다른 대학의 경우 외국으로 연수 교육을 받는 경우가 거의 없다. 하지만 우리학교 방사선학과는 일본에서 연수를 받을 수 있는 기회를 제공해주기 때문에 놓칠 수 없는 기회라고 생각한다. 세 번째는 교수님들과 학우들 간의 학교에서는 할 수 없었던 경험을 통해 서로 더 알게 되는 순간이기 때문이다.



## Q&A

궁금하세요? 물어보세요!

Q1

**방사선사를 하면 방사선을 많이 받나요?**

사람들은 보통 방사선사가 방사선을 가장 많이 받는다는 생각의 오류를 범하고 있는데 방사선사는 방사선을 다루는 사람으로서, 가장 적은 방사선을 받는 것을 목적으로 의료생활을 영위하고 있습니다.

Q2

**방사선이 몸에 해롭다는게 사실인가요?**

모든 것은 쓰임새에 따라 약이 될 수도 있고 독이 될 수도 있습니다. 예를 들어 물이나 불도, 잘 사용하면 우리 생활에 많은 혜택을 주지만 잘못 사용할 경우 크나큰 재앙을 불러일으킬 수 있습니다. 방사선 역시 마찬가지로, 올바르게 사용하면 우리네 삶의 질을 크게 향상시킬 수 있습니다. 그리고 이러한 역할을 하는 사람이 바로 우리 방사선사입니다.

Q3

**대형병원의 취업률은 어떻게 되나요?**

보건계열을 졸업한 사람들의 궁극적인 목표 중 하나가 대학병원, 혹은 종합병원 에 취업하는 것입니다. 그것은 보건계열 외의 분야에 취업을 준비하는 취업생들의 목표가 대기업인 것과 같은 것입니다. 그렇다면 이런 대기업에 취업하는 사람이 몇 퍼센트나 될까요? 바늘구멍에 낙타가 통과하는 것과 같지 않을까요? 의료인이 메이저급의 병원에 취업하는 것도 같은 의미입니다. 하지만 그 바늘구멍이 자신의 노력과 능력에 의해 넓혀질 수 있다는 사실을 잊어서는 안됩니다.

## 상복부초음파 연수과정 개설



대한방사선사협회와 지방연수원 운영 협약을 체결한 가운데 임상초음파 전문가 양성을 위해 2022년 상복부초음파 연수과정을 개설하였다. 초음파는 움직이는 인체기관을 영상으로 진단하는 분야로, 많은 전문 지식이 필요한 검사다. 최근 국민건강보험 급여 확대로 초음파 검사가 늘고 있어 영상을 관리할 수 있는 숙련된 임상초음파 전문방사선사의 필요성이 더욱 높아지고 있다. 신구대학교가 개설하는 상복부초음파 연수과정은 대학이 보유하고 있는 우수한 초음파 장비를 활용해 초음파 전공 교수가 담당한다. 강사진은 모두 미국초음파사(American Registry for Diagnostic Medical Sonography) 자격과 임상 경력을 갖추고 있어 실무 중심의 연수과정 운영이 가능하다.



## 방사선학과 365



1년 365일 즐거움이 가득한 방사선학과

