

대학원
환경보건시스템학
과

강의소개

보건의료기술과정정책 오리엔테이션

한국방송통신대학교 이혜재



강의소개 <보건의료기술과정책> - 2025년 가을 개설

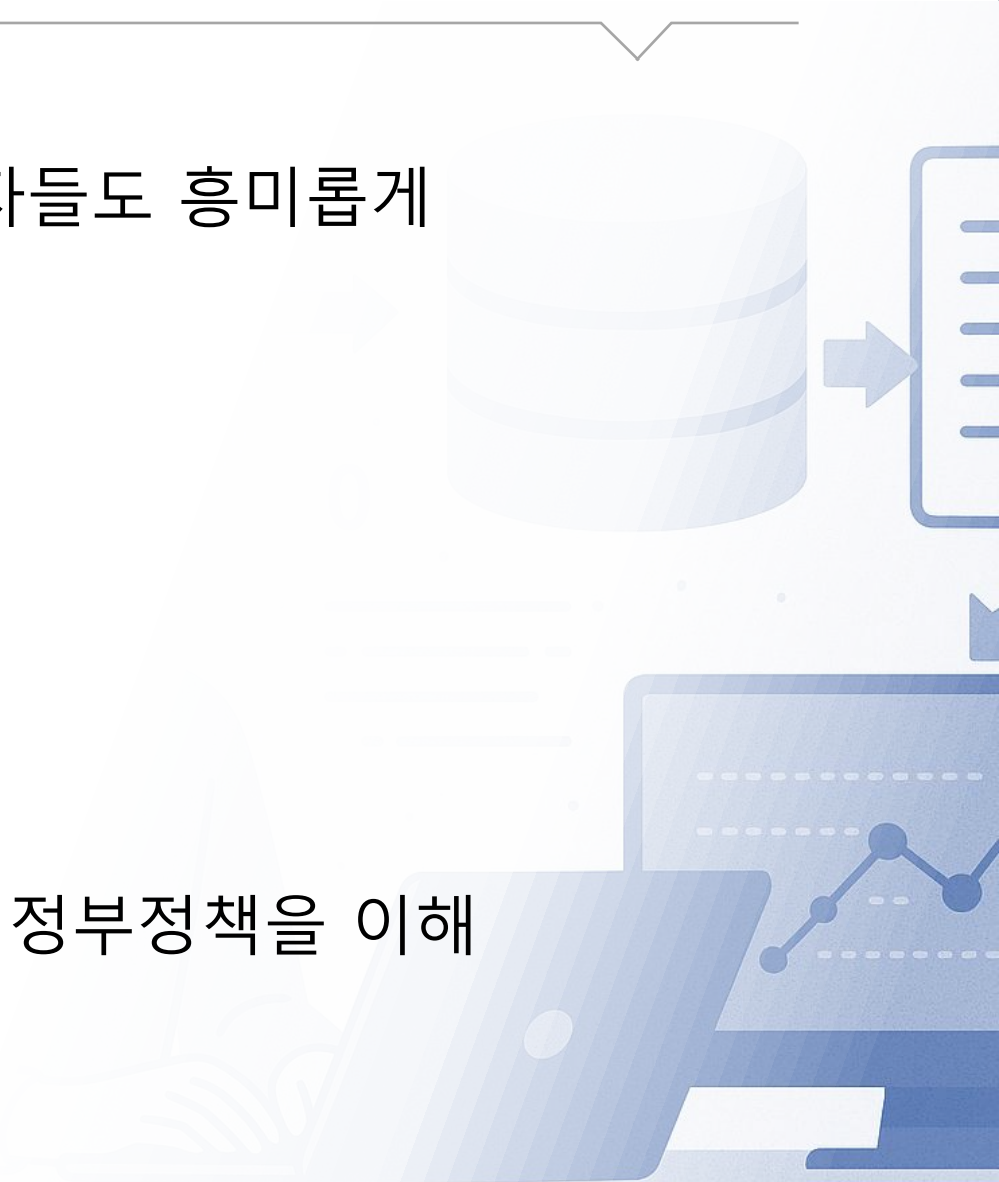
- 현대사회에서 중요해진 보건의료기술에 대한 이해
 - **발전과정**(역사), 변화하는 **트렌드**, **혁신기술**, 향후 **전망**
- 과학지식을 기반으로 **기술**에 대해 이해
- 기술에 대한 정부의 **정책**을 연관지어 이해 (규제정책, 육성정책)
- 보건의료기술
 - **물품**: 의약품, 의료기기, 장비&시설
 - **서비스**: 행위, 시술, 상담
 - **제도**: 건강보험, 의료제도
 - **정보**: EMR, HER, 청구자료, 디바이스 ... 이 영역의 경계가 모호해지고 기술간 융합이 활발
- **의약품**: 과학적 기술로서 가장 역사가 길고, 제도가 확립되었음. 의약품 기술과 정책을 다른 영역으로 확대 적용 할 수 있음 (연구개발, 임상시험, 효과평가..)

강의 특징

- 기술 이야기 + 정책 현황
- 환경, 산업보건, 보건관리 영역의 다양한 전공자들도 흥미롭게 수강할 수 있는 내용
- **Health Technology Story**
 - 사례 소개로 시작하는 강의
- 생각해볼 문제 (토론)
 - 강의게시판 활용, 보건의료기술 최신 이슈

강의목표

- 변화하는 기술, 기술 도입에 따른 시장의 변화, 정부정책을 이해
→ 우리 삶의 변화에 대한 통찰을 얻기



강의 구성

매 강의에서 강의주제와 관련된 사례(HT Story)로 강의를 시작

	강의내용		강의내용		강의내용
1	<u>보건의료기술과 제약산업 개론</u> <사례: 위고비 가 일으킨 비만약 열풍>	6	<u>약의 진화와 초고가약</u> <사례: 영화로 보는 항암제의 과거, Dying Young >	11	<u>원격의료</u> <사례: 비대면진료 플랫폼, 닥터나우 의 쟁점>
2	<u>의약품개발1-제약산업의 역사</u> <사례: 아스피린 대량합성으로 시작된 제약산업>	7	<u>정밀의료와 미래</u> <사례: 안젤리나졸리 의 결단, 정밀의료의 활용>	12	<u>보건의료정보</u> <사례: 한국의 전산청구 역사>
3	<u>의약품개발2-의약품 연구개발</u> <사례: 탈리도마이드 사건의 교훈, 임상시험 제도화>	8	중간시험 - 과제	13	<u>디지털헬스</u> <사례: 디지털치료기기 승인된 software, 솜즈 >
4	<u>의약품 라이프사이클과 제네릭</u> <사례: 네스프레소 캡슐머신, 호환캡슐과 특허>	9	<u>의료서비스의 질</u> <사례: 스위스치즈모델 과 환자 안전>	14	<u>국제보건-UN SGDs</u> <사례: 의약품 유통과 드론 , Zipline 프로젝트>
5	<u>바이오의약품</u> <사례: 셀트리온 의 램시마, 최초의 바이오시밀러>	10	<u>의료기기</u> <사례: OpenAI 의 의료분야 진출, LLM의 가능성>	15	기말시험 - 시험

강의 구성 - 토론

- 매 강의마다 토론 주제 3~4개 제시 → 온라인 토론게시판에서 의견 작성
- 예시
 - 지난해 우리나라 매출 1위 제약기업은 어디인가? 어떤 제품이 이 회사의 매출에 기여했는지 조사해보자. (1강)
 - 오가노이드를 활용한 의료기술에 대해 알아보고 사례를 이야기해보자. (3강)
 - 동물실험이 완전히 없어질 수 있을까? 전임상시험에서 동물실험이 필요한 경우를 생각해보자. (3강)
 - 평소 처방받아 복용하는 의약품이 있는가? 내가 먹는 약이 오리지널 제품인지, 제네릭 제품인지 찾아보고 이에 대해 이야기해보자. (4강)
- 강의를 듣고 나면, 모두 이해되는 내용입니다.

과제 - 예시

1강과 관련하여, 지난해 우리나라 매출 1위 제약기업은 어디인가? 이 기업에 대해 조사하고, 특히 어떤 제품(또는 시장)이 매출에 기여했는지 조사해보시오. 이를 통해 우리나라 제약산업과 시장에 대한 본인의 견해를 논하시오. (5page)

- ✓ 제약기업의 역사, 주요 시장 전략, 주력 상품에 대해 폭넓게 조사할 것
- ✓ 본인이 알고 있는 다른 국내 major 제약기업과 비교한 특징을 제시할 것

4강과 관련하여, 네스프레소 캡슐과 같이 특허로 보호받는 기술의 특허 만료로 호환제품이 시장에 도입된 사례를 찾아보자. (5page)

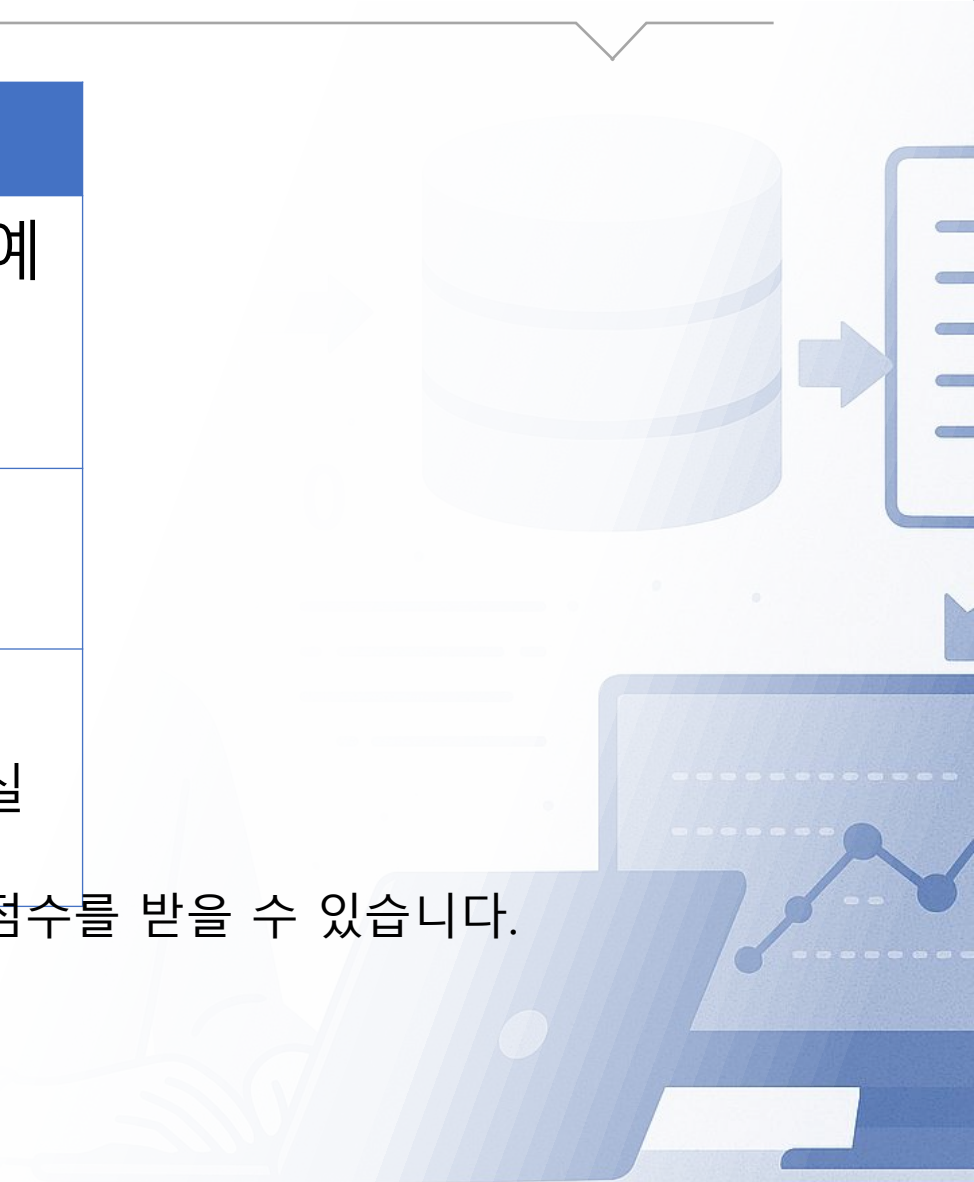
- ✓ 오리지널 기술의 특허 취득 및 만료시점, 호환제품 출시 시점 등, 특허 관련 주요 시점을 조사
- ✓ 특허 만료를 대비하여 오리지널 제품이 취한 전략, 호환제품 제조사의 시장 침투 전략, 매출액 변화 추이 등에 대한 내용을 포함

모든 과제물은 보고서 형식으로 작성, 가독성이 좋아야 합니다.

평가방법

영역	배점	평가내용
중간평가	45	과제물 (해당 범위 제시 예정) > 5월 초까지 제출
기말평가	45	시험 (전범위) > 15주차(6월 초)에 실시
기타(참여도 등)	10	온라인 토론, 세미나 등 > 11월에 과목세미나(대면) 실시 과제물은 성실히, 가독성 있게 작성하십시오.

기말시험은 온라인 시험(오픈북)이며, 주요 개념을 이해하면 좋은 점수를 받을 수 있습니다.



기타 안내

교수 상담 & 문의

- 이해재, hjlee1@knou.ac.kr
- 교수홈페이지 상담게시판, LMS 게시판

튜터 소개

- 민동후, eattu@naver.com



감사합니다.

Q&A

