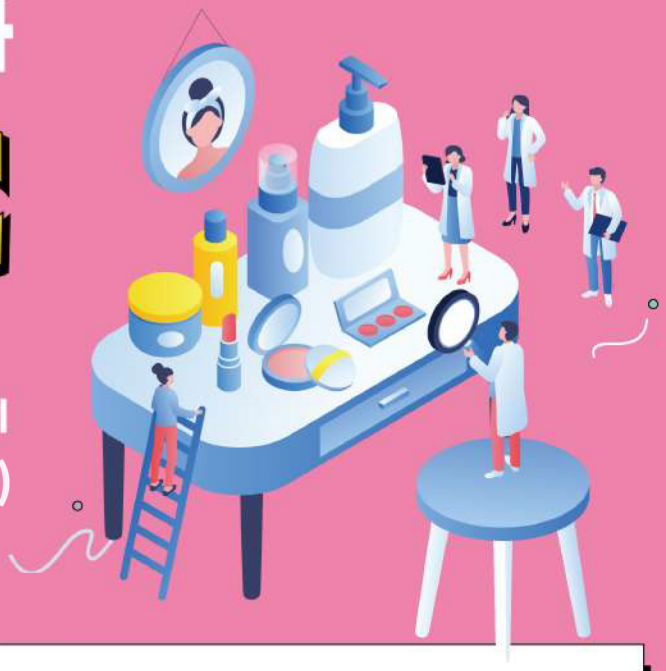
KU 건국대학교 KONKUK UNIV.

2026학년도 2학기

건국대학교 온라인 강좌

K-MOOC



강 좌 명 알기 쉬운 화장품과 피부과학 이야기
: 피부의 가치를 부여하는 화장품 이야기

운영기간 2026.08.31.(월)~12.21(월)

배 승 희 교수

건국대학교 공과대학 생물공학과 교수
건국대학교 KU융합과학기술원 화장품공학과 교수

교수 소개

배승희 교수

· 현) **건국대학교 공과대학 생물공학과 교수**
건국대학교 KU융합과학기술원 화장품공학과 교수
· 2021년 한국형 온라인 공개강좌(K-MOOC) 유공 장관 표창장 수상
· International Journal of Oncology, Biomedical Dermatology, Asian Journal of Beauty and Cosmetology 편집위원)
· International Journal of Oncology 12월호의 표지인물 (2017)
· 건국대학교 질병분자표적신약연구소 연구소장(2017-2022)
· 식품의약품안전처 화장품·의약외품 산학연관 연구협의체 위원

강좌 소개

본 강좌는 인류와 함께 발전해온 화장품에 담겨져 있는 흥미로운 역사, 이미지학적 가치, 흥미로운 과학적 기술 및 원리에 대한 폭 넓은 이해를 목적으로 합니다. 동시에 화장품이 사용되는 인체 피부에 대한 세부적인 구조, 흥미로운 기능, 다양한 변화, 관련 질환, 나이에 따른 노화 정도 등을 학습하게 되며, 이를 바탕으로 피부와 화장품의 올바르고 정확한 관계성을 확립시키고자 합니다.

본 강좌를 통하여 화장품이 갖는 과거 역사적 가치와 현재 및 미래 방향성에 대한 이해, 피부 구조·피부 기능·피부 변화·피부 질환·피부 노화 등 피부과학에 대한 기초적 이론 학습, 화장품의 사용 목적 및 용도별 성분의 역할 및 과학적 메커니즘을 설명하고 보습·미백·주름 개선·탈모·여드름 등의 발생 원인과 관련하여 화장품 및 관련 화장품 성분에 담긴 과학적 지식과 올바른 사용방법 등을 탐구하는 시간을 가질 것입니다.

강좌 계획서

1주차	화장품에 대한 이해 개요	8주차	두피와 관련한 화장품에 담긴 과학
2주차	국내외 화장 문화의 역사	9주차	계면활성제에 담긴 과학적 지식과 화장품 내 역할
3주차	피부 구조 속에 담긴 과학적 이야기	10주차	세안제 속에 담긴 피부 과학
4주차	피부색에 담긴 과학	11주차	피부의 촉촉함을 유지하는 과학적 메커니즘
5주차	여드름과 화장품	12주차	올바른 화장품 사용 전략
6주차	빛에 의해 영향을 받는 피부	13주차	화장품 성분학 길라잡이 (기획특강)
7주차	노화되는 피부와 화장품		

수강방법

K-MOOC

1. **K-MOOC 홈페이지** (new.kmooc.kr) **회원가입**
2. K-MOOC 검색창에 **[알기 쉬운 화장품과 피부과학 이야기] 검색** 후 해당 강좌 수강신청
3. 강좌별 **이수 기준 충족 시 이수증 발급**

강좌 바로가기

관련문의 | 건국대학교 교수학습센터 konkukmooc@konkuk.ac.kr

KU 건국대학교 KONKUK UNIV.

2026학년도 2학기

건국대학교 온라인 강좌

K-MOOC



강 좌 명 다시 찾는 조선의 역사와 인물

운영기간 2026.08.31.(월)~12.21(월)

신 병 주 교수

건국대학교 문과대학 사학과 교수

교수 소개

신병주 교수

· 현) 건국대학교 문과대학 사학과 교수
· 서울역사박물관 운영위원
· 조선시대사학회 회장
· 남명학 연구원 상임연구위원회 위원
· 서울대학교 규장각 학예연구사
· 차이나는 클라스 출연(2018~2023)
· KBS1Radio 글로벌한국사, 그날 세계는 출연(2015~2018)
· KBS2 역사저널 그날 출연(2013~2023)
· 저서) 신병주의 라이벌로 읽는 한국사(2026), 인물 따라 공간 따라 역사 문화 산책(2025), 혼군: 사리에 어둡고 어리석었던 조선의 네 군주들(2025), 서울의 자서전: 조선의 눈으로 걷다(2024), 승정원 사람들과 『승정원일기』 (2023), 참모로 산다는 것(2023), 왕으로 산다는 것(2023), 왕비로 산다는 것(2020), 조선산책(2018), 조선왕실의 왕릉조성(2017) 외 다수

강좌 소개

이 강좌는 조선시대를 이끌어 간 역사적 인물들의 삶과 활동을 다시 찾아 볼 수 있는 기회를 제공합니다. 정도전, 태종, 세종, 조광조, 조식, 이순신, 류성룡, 인조, 소현세자와 효종, 영조, 정조, 박지원, 흥선대원군 등 조선시대 왕에서부터 사상가, 장군, 학자 등에 이르기까지 다양한 인물상을 만나볼 수 있습니다.

또한 이 강좌를 통해 조선시대 인물들의 행적이 갖는 역사적 의미와 현대적 의미를 연결시킬 수 있는 통찰력을 키울 수 있게 될 것입니다.

KBS TV 「역사저널」에서 만나보았던 신병주 교수의 강의를 비롯하여, 학습자들의 이해를 돕고 흥미를 유발하기 위한 도입 동영상, 아나운서를 통한 부연 설명 등으로 다채롭게 구성하였습니다.

강좌 계획서

1주차	정도전, 조선 건국의 설계자	8주차	인조, 두 번의 호란을 겪다
2주차	태종, 왕권의 나라를 열다	9주차	소현세자와 효종, 북학의 길과 북벌의 길
3주차	세종, 함께하는 정치의 모범	10주차	영조, 조선 중흥의 길을 열다
4주차	조광조, 미완의 개혁가	11주차	정조, 죄인의 아들 왕이 되다
5주차	조식, 칼을 찬 선비	12주차	박지원, 열하일기에 새로운 세상을 담다
6주차	이순신, 난중일기를 통해 보다	13주차	흥선대원군, 왕의 아버지 전성시대를 열다
7주차	류성룡, 징비록을 저술하다		

수강방법

K-MOOC

1. **K-MOOC 홈페이지** (new.kmooc.kr) **회원가입**
2. K-MOOC 검색창에 **[다시 찾는 조선의 역사와 인물] 검색** 후 해당 강좌 수강신청
3. 강좌별 **이수 기준 충족 시 이수증 발급**

강좌 바로가기

관련문의 | 건국대학교 교수학습센터 konkukmooc@konkuk.ac.kr

KU 건국대학교 KONKUK UNIV.

2026학년도 2학기

건국대학교 온라인 강좌

K-MOOC



강 좌 명 보이지 않는 미생물 세계

운영기간 2026.08.31.(월)~12.21(월)

이 상 원 교수 | 건국대학교 수의과대학 교수

박 승 용 교수 | 건국대학교 수의과대학 교수

교수 소개

이상원 교수
- 현) 건국대학교 수의과대학 수의학과 교수
- 현) 건국대학교 수의과대학 교수
- 2009 - 2013 : The University of Melbourne, Australia 박사후연구원
- 전) 건국대학교 수의과대학 학과장(수의학과 주임교수)

박승용 교수
- 현) 건국대학교 수의과대학 수의학과 교수
- 전) 건국대학교 수의과대학 수의과학연구소 소장
- 전) 건국대학교 수의과대학장

강좌 소개

이 강좌는 세균에 대한 다양한 특징을 제시합니다. 일반적으로 세균이라는 단어는 더러운 것, 위험한 것, 냄새나는 것 등을 연상시킵니다.
그러나 세균이 갖고 있는 특징은 이것이 다는 아닙니다. 이런 고정관념을 깨뜨리고 좀 더 세균을 미생물 본연의 모습으로 이해할 수 있도록 하는 것이 본 수업의 목적입니다. 이 강좌를 통해 학습자는 눈에 보이지 않는 미생물이 우리 주위에 얼마나 많이 존재하고 있는지, 사람과 동물에게 얼마나 큰 영향을 미치는지 알 수 있습니다. 본 수업에서는 세균이 사람과 반려동물을 어떻게 아프게 할 수 있는지, 좋은 균이라고 알려진 프로바이오틱스가 어떤 세균들인지, 기적의 약물이라고 불리는 항생제가 무엇인지, 우리 몸을 보호하는 면역력은 무엇인지 등 미생물에 대한 다양한 주제들을 재미있고 이해하기 쉬운 예시와 함께 공부해 볼 것입니다.

강좌 계획서

1주차	미생물? 정말 뿔이 달려 있을까?	7주차	기적의 약물, 인류를 구하다
2주차	인생의 시작, 미생물과 함께	8주차	출현! 슈퍼박테리아
3주차	몸의 90%는 세균!!	9주차	감염병을 예방하는 백신
4주차	이 병의 범인은 눈에 보이지 않는 너!	10주차	프로바이오틱스, 진짜 좋아?
5주차	병원균의 공격으로부터 우리 몸을 보호해주는 면역계, 그 개념을 알아보자	11주차	반려동물과 세균1
		12주차	반려동물과 세균2
6주차	세균의 무기 : 톡신	13주차	반려동물과 세균3

수강방법

K-MOOC

1. **K-MOOC 홈페이지** (new.kmooc.kr) **회원가입**
2. K-MOOC 검색창에 **[보이지 않는 미생물 세계] 검색** 후 해당 강좌 수강신청
3. 강좌별 **이수 기준 충족 시 이수증 발급**

강좌 바로가기

| 관련문의 | 건국대학교 교수학습센터 konkukmooc@konkuk.ac.kr

2026학년도 2학기

건국대학교 온라인 강좌

K-MOOC



강 좌 명 환경의 역습! 원인과 우리의 대처

운영기간 2026.08.31.(월)~12.21(월)

배 성 준 교수

건국대학교 공과대학 사회환경공학부 교수

교수 소개

배성준 교수

- 현) 건국대학교 공과대학 사회환경공학부 교수
- 현) 건국대학교 창업지원본부장 / 창업보육센터장
- 현) Journal of Hazardous Materials (SCI journal) 총괄편집장
- 현) Frontier in Environmental Chemistry (Catalytic Remediation) 부 편집장
- 현) Clean Water 부 편집장
- 현) 한국환경공단 환경시설민자사업 평가위원
- 현) 한국환경공단 기술자문위원
- 현) 국방시설본부 환경분야 공법 및 기술자문심의위원
- 현) 한국도로공사 기술자문위원
- 전) 중앙건설심의위원
- 전) K-Water 기술심의위원
- 전) LH기술심사평가위원
- Alumni of Alexander von Humboldt Fellow, Germany

강좌 소개

18세기 1차 산업혁명을 시작으로 인류의 기술발전과 산업화·도시화는 빠르게 발전해왔습니다. 4차 산업혁명 시대로 가는 현재, 이러한 기술의 발전과 인간의 사회활동에 따른 다양한 전 지구적/지역적 환경문제가 발생하고 있습니다.

본 강좌는 현재 우리가 직면한 대기(미세먼지, 기후변화, 산성비), 물 문제(물 부족, 녹조), 토양 및 지하수(비료, 살충제), 폐기물 처리(발생량, 플라스틱, 자원화, 방사성 폐기물) 등 국내외 다양한 환경문제들에 대한 유익한 정보들을 포함하고 있습니다.

본 강의 내용의 이해를 돕기 위해서 다양한 참고영상, 애니메이션, 최신뉴스 기사 등이 활용되었습니다. 특히 문제시 된 환경재앙에 따른 우리들의 대처에 대해 수강생들 각각의 의견을 제시하고 이를 그룹 토론으로 활성화시켜 더욱 생동감 넘치는 강의가 진행될 것입니다.

본 강좌는 수강생들이 최신환경이슈들에 대한 기초적 이론지식과 현존하는 다양한 우리의 대응기술 및 방법의 이해를 도모해주고, 나아가 날로 발전하는 기술의 발전과 더불어 어떻게 하면 우리가 쾌적하고 지속 가능한 환경 속에서 살아갈 수 있는지에 대한 방안들에 대해서 스스로 생각할 시간을 가지게 도와줄 것입니다.

강좌 계획서

1주차	개요	9주차	자원고갈 문제 (자원고갈, 재생에너지)
2주차	대기 문제1 (대기오염, 산성비, 오존층 파괴)	10주차	폐기물 처리 문제1 (폐기물 현황, 자원화)
3주차	대기 문제2 (기후변화)	11주차	폐기물 처리 문제2 (플라스틱 문제 및 대처)
4주차	대기 문제3 (미세먼지)	12주차	폐기물 처리 문제3 (원전 폐기물)
5주차	물 문제1 (물부족)	13주차	토양 및 지하수 문제
6주차	물 문제2 (수질오염, 조류번식)	14주차	소음 및 빛 문제
7주차	물 문제3 (오염수 처리 및 물 재이용)	15주차	강의 요약
8주차	중간고사	16주차	기말고사

수강방법

K-MOOC

1. **K-MOOC 홈페이지** (new.kmooc.kr) **회원가입**
2. K-MOOC 검색창에 **[환경의 역습! 원인과 우리의 대처] 검색** 후 해당 강좌 수강신청
3. 강좌별 **이수 기준 충족 시 이수증 발급**

강좌 바로가기

관련문의 | 건국대학교 교수학습센터 konkukmooc@konkuk.ac.kr