

2025학년도 1학기 건국대학교 온라인 강좌 K-MOOC

강좌명 보이지 않는 미생물 세계

운영기간 2025. 3. 4.(화) ~ 6. 17.(화)

이상원 교수 | 건국대학교 수의과대학 교수

박승용 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 뽀이 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
6주차	세균의 무기: 독소	12주차	반려동물과 세균2
		13주차	반려동물과 세균3

수강방법



- 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