

joVE

EDUCATION

과학, 공학 및 의학의 핵심 개념과 실험실 기술 보여주는 JoVE의 비디오 라이브러리는 전 세계 교육자들이 전략적 교육 목표를 달성하고 학생 참여 및 학습 결과 향상을 돕습니다.

임팩트가 강한 애니메이션과 이해하기 쉬운 실험 비디오 데모를 통해 교수진과 학생들은 기초 및 고급 과학 과정 교육과 학습을 온라인 수업, 캠퍼스 수업 등 다양하게 활용할 수 있습니다.

JoVE의 파트너가 되세요

- 교수진을 위한 무료 맞춤 강의 계획서 **syllabus mapping**: JoVE의 Ph.D 박사도 구성된 팀이 JoVE 콘텐츠를 모든 강의 및 수업 계획서에 맞게 매핑하고 공유 가능한 재생 목록을 제작해 드립니다.
- Zoom, Microsoft Teams, Google Classroom 및 LMS (학습 관리 시스템)와 같은 온라인 학습 플랫폼과 원활하게 통합됩니다.
- 도서관 배치 용 구독 지원 자료 무료로 제공 - 디지털 포스터, 뉴스레터 PDF, 정보 시트 등
- 커리큘럼 전문가와 함께 JoVE 영상들을 수업에 활용할 수 있도록 교수진 지원 웨비나 진행

연구에 따르면 JoVE 비디오를 시청 한 후:

96%
%의 학생이 과학 개념 이해도 향상¹

과학 시험 점수 최대 **100%**² 증가

학생 **90%**² 실험실에서 더 자신감 향상



교수진, 연구원, 다양한 레벨의 학생들 모두 24시간 사용 가능

JoVE 영상들은 전세계 어디에서나 24시간 연중무휴 활용할 수 있습니다. 10+개국 언어로 번역 된 자막과 다운로드 가능한 텍스트 프로토콜을 갖춘 JoVE 비디오는 같은 반 동료들과 조금 다른 학습 속도로 교육이 필요한 학생들과 청각 장애가있는 학생들 등 다양한 학생 그룹과 레벨에 적합합니다.

“[JoVE]는 특히 [원격 수업]에서 매우 유용하다고 느꼈습니다... 다양한 유형의 학습생들과 모두에게 필요한 요소들을 갖추고 있습니다... 특히 전달해야 할 내용이 빠르게 변경할 경우에는 더욱더 도움이 됐습니다.”

—Peter Ronai, Sacred Heart University 운동과학 임상 교수



학생 수업 참여도 및 학습 결과 향상

JoVE Education 영상들은 복잡한 과학 주제를 빠르고 상세하게 이해할 수 있도록 도와주며 이전에 개념 설명에 사용 된 수업 시간을 단축하여 더욱더 임팩트 강한 수업에 집중 할 수 있도록 도와줍니다. 학생 참여 및 학습 결과를 50% 이상 향상시킬 수 있으며, 플립러닝, 하이브리드, 원격 수업, 오프라인 수업 등 모든 타입의 수업들을 성공적으로 이끌어 줍니다.

“JoVE의 비디오들은 영상 퀄리티도 높고 과학적 내용도 정확합니다. 시험 준비를 위해 복습하기에 아주 적합한 것 같습니다.”

Caroline Pellet-Many, Royal Veterinary College 생물의학 강사



간소화된 수업 계획

JoVE 비디오들은 교수진의 수업 계획 시간을 30 분 이상 절약하고 온라인 실험 수업과 같은 온라인 러닝, 플립러닝 등 다양한 교실 타입을 성공적으로 이끌어 줍니다. 또한, 무료 강의 계획서, 개인 맞춤 재생 목록 그리고 맞춤형 시험 등 강의에 필요한 서비스들을 제공합니다.

“매우 정교한 콘텐츠, 온오프라인 수업에 간편하게 공유 및 임베딩 가능. peer-review를 거친 큐레이팅 된 콘텐츠. 대부분의 영상들은 교육자가 아닌 과학자들로부터 제작 되었습니다. 이는 석사과정 혹은 마스터 과정을 하는 학생들한테 실제 시나리오를 보여주는 데 유용합니다.”

— Dr. Sascha Offermann, Institute of Botany at the Leibniz University Hannover 박사

¹ Ramachandran, R., Sparck, M., & Levis-Fitzgerald, M. (2019). Investigating the Effectiveness of Using Application-Based Science Education Videos in a General Chemistry Lecture Course. *Journal of Chemical Education* 96(3), 479-485. ² Mutch-Jones, K., Sengupta, N., Minor, V. C., & Goudsouzian, L. K. (2020). Professional science education videos improve student performance in nonmajor and intermediate biology laboratory courses. *Biochemistry and Molecular Biology Education*. Advance online publication.

JoVE Science Education

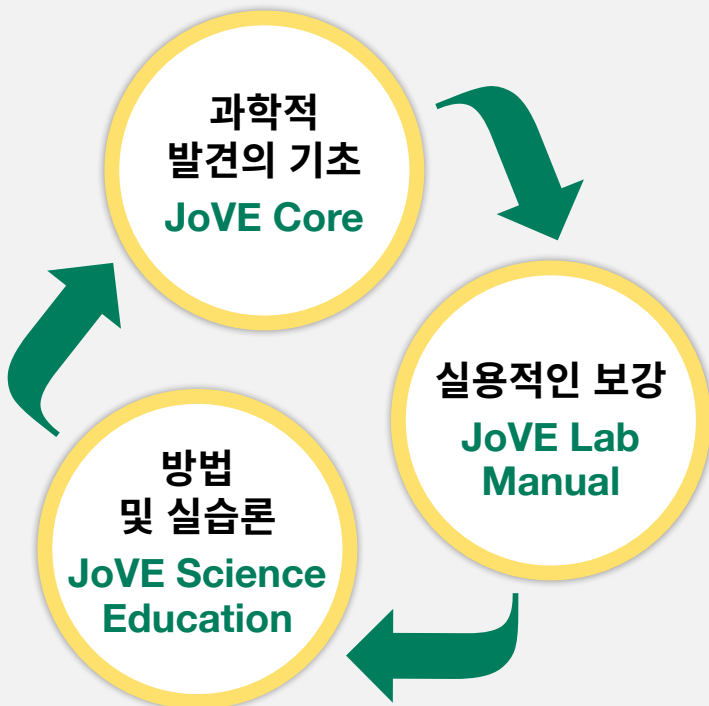
이해하기 쉬운 비디오 데모로 과학 및 임상병리학 기초 교육을 위한 비디오 라이브러리입니다. 10+개국 언어로 번역된 자막과 텍스트를 갖춘 500+ 이상의 비디오는 텍스트만으로 이해하기 어려운 과학 핵심 개념 및 방법론 세부 정보를 시각화하여 빠르고 쉽게 이해할 수 있도록 도와줍니다.

- 고급 생물학
- 공학
- 기초 생물학
- 환경 과학
- 화학
- 물리학
- 임상병리학
- 심리학

“저는 이론과 기술적인 부분을 통합하여 학생에게 간단하면서도 유익한 방식으로 개념을 소개하는 실제 실험 영상들이 특히 훌륭하다고 생각합니다.”

-Aref Zayed, Jordan University of Science and Technology 조교수

JoVE를 모든 레벨과 수업에 활용하세요



JoVE Core

동영상 교과서로 입문 수업을 위해 수업 메인 자료 혹은 보조로 활용할 수 있습니다. High-impact 애니메이션과 실제 실험실에서 촬영한 실험 영상들을 통해 주요 개념과 기초 과정을 생생하고 상세하게 보여줍니다.

JoVE Core: 생물학 [영어, 한국어, 중국어, 독일어, 스페인어, 이탈리아어, 러시아어 제공]

JoVE Core: 사회 심리학

JoVE Core: 화학

JoVE Lab Manual

일반적으로 가르치는 입문 실험실의 교육 및 학습 커리큘럼을 중심의 비디오 리소스입니다. 각 랩 실험에 대한 단계별 상세 설명이 포함 된 세 개의 개별 비디오는 강사를위한 랩 준비와 학생들을위한 핵심 이론적 개념 및 프로토콜을 보여줍니다.

JoVE Lab Manual: 생물학

JoVE Lab Manual: 화학