

JoVE 소개 및 이용 매뉴얼

<JoVE 소개>

JoVE (jove.com, Journal of Visualized Experiments)는 STEM 분야 (물리, 화학, 생명 과학, 공학, 환경 과학 등)의 교수, 교육자, 과학 종사자, 대학원생 및 학부생을 위한 비디오 저널과 교육자료를 제공하는 저널이자 플랫폼입니다. 20 년간 혁신적인 방식으로 전문가 수준의 비디오 자료를 공유하여 과학·기술 발전에 선구자 역할을 하고 있습니다.

JoVE 는 실험 테크닉을 비디오 형식으로 게시한 저널과 백과 사전을 제공하는 연구용 리소스 (Research)와 고품질 비디오 자료와 교과서 본문, 퀴즈를 제공하는 교육용 리소스 (Education)가 있습니다. 두 자료는 각각 웹페이지 상단의 '연구' 탭과 '교육' 탭에서 관심 분야별로 확인 가능하며, 웹페이지 jove.com 에서 동시에 검색하여 이용할 수도 있습니다

Research	Education
<ul style="list-style-type: none"> • Journal • Encyclopedia of Experiments 	<ul style="list-style-type: none"> • Core • Science Education • Lab Manual

Research 는 2 가지 상품 (Journal, Encyclopedia of Experiments)으로 구성됩니다.

[Journal](#)은 연구원의 실험 과정을 전문적으로 촬영해 비디오로 제작하는 peer reviewed 논문입니다. 주로 실험을 진행하는 과학자가 새로운 실험을 눈으로 확인하며 습득하거나 기존에 수행하던 실험을 질적으로 향상시킬 수 있습니다. 또는 실험 강의를 진행하는 교수님께서 활용하실 수도 있습니다. 비디오 자료와 함께 자세한 텍스트 프로토콜 및 실험을 재현하기 위한 기타 필수적인 정보를 함께 제공합니다. Journal 주제는 행동분석학, 생화학, 생체공학, 생물학, 암 연구학, 화학, 발생학, 공학, 환경과학, 유전학, 면역학, 의학, 신경 과학 등이 있습니다.

[Encyclopedia of Experiments](#)는 비디오 형식의 연구 백과 사전입니다. 필수적인 연구 주제에 대한 이론, 실험 기법과 진행 등을 총 망라하였습니다. 모델 동물 백과, 암 연구학 백과, 생물학 실험 백과를 제공합니다.

모델 동물은 중대형 동물, 초파리, 선충, 제브라 피쉬, 설치류를 제공합니다.

암 연구 백과는 유방암, 폐암, 혈액암, 췌장암, 대장암, 피부암, 난소암, 전립선암, 위암, 두경부암, 방광암, 신경계암 등을 제공합니다.

생물학 실험 백과는 게놈 편집, 유전자 전달, 시료 염색, 크로마토그래피, 전기영동, 시료 분석 기술 등을 제공합니다.

Education 은 3 가지 상품 (Core, Science Education, Lab Manual)으로 구성됩니다.

주로 교수님께서 강의를 진행할 때 활용하는 비디오 교육용 자료이며, 재학생도 이용 가능합니다. JoVE Education 의 비디오는 교과서 본문과 퀴즈를 함께 제공하므로 LMS, PPT 등과 연동하여 보다 입체적 교육이 가능하도록 제작된 교육 리소스입니다.

[Core](#) 는 학부 교과서 개념을 설명하는 짧고 임팩트 있는 애니메이션 형식의 비디오 교과서입니다. 각각의 챕터 개념과 관련된 JoVE Journal 을 덧붙여 놓아 실험 연계 교육도 용이합니다.

[Science Education](#) 은 실제 실험 과정을 촬영한 비디오 자료로 실험 이론과 실험을 쉽게 학습할 수 있는 자료입니다.

[Lab Manual](#) 은 일반 화학 & 일반 생물학 실험 강의에 맞춰 제작된 학부 실험 강의용 자료입니다. 교과서 챕터에 맞춰 3 종류 (실험 개념 설명 비디오, 강사를 위한 강의 준비용 비디오, 학생을 위한 실험 진행 교육용 비디오) 로 제작되었습니다.

<JoVE 비디오 자료 이용 매뉴얼>

- 모든 JoVE 의 비디오 자료, 교과서 본문, Quiz 는 웹페이지에서 외부 인터페이스 (LMS, 한글/워드, email, PPT)와 연동이 가능합니다. 강의, 연구 지도, 학회 발표 등의 상황에 맞춰 필요한 인터페이스에서 활용하시면 됩니다.

문의:

제윤규 (학술 • 콘텐츠, yoongyu.jae@jove.com, 010.4953.5423)

정광열 (재무 • 구독, daniel.jeong@jove.com)