

### JoVE 소개 및 비디오 콘텐츠 강의 활용 방법

**jove** https://www.jove.com/

# JoVE 출판사 소개

Journal of Visualized Experiments (JoVE)



- 최초로 Peer-Reviewed된 비디오 저널을 발행하는 출판사
- 생명과학, 의학, 화학 및 물리학, 환경과학, 발달생물학, 암연구,
   유전학 등 각 분야의 각종 실험 및 연구방법, 교육내용을 비디오를 제작하여 제공
- 연구자 및 학생들에게 동영상으로 실험 및 연구방법에 대한 내용을
   제공하여 연구 시간 단축 및 연구비용 절약에 도움을 주고 있음

# JoVE 콘텐츠 소개

### 

#### JoVE Journal

- Behavior
- Biochemistry
- Bioengineering
- Biology
- Cancer Research
- Chemistry

- Developmental Biology
- Engineering
- Environment
- Genetics
- Immunology and Infection
- Medicine
- Neuroscience

JoVE Encyclopedia of Experiments

New

- Biology 포함 총 13개 주제의 섹션으로 구성
- PubMed, Medline, ChemAbstracts, SciFinder, Web of Science 및 Scopus에 색인됨
- Nature, Cell, PNAS, PLoS 등 많은 과학 저널에 인용
- 2019년 Impact Factor: 1.163, Peer-reviewed 저널
- 대학원생 이상 Advanced Researcher의 연구 및 Teaching을 목적으로 제작
- 실험 및 연구방법에 대한 요약, 초록, 실험 계획안, 실험 결과, 실험 도구 목록, 참고문헌 등을 HTML 및 PDF 형식으로 제공

# JoVE 콘텐츠 소개

### **DVE** | SCIENCE EDUCATION

#### JoVE Science Education

- Basic Biology
- Physics
- Advanced Biology
- Engineering
- Chemistry
- Clinical Skills
- Environmental Sciences
- Psychology

#### JoVE Core

- Biology
- Social Psychology

#### JoVE Lab Manual

- Biology
- Chemistry

- JoVE Science Education : 8 개의 STEM 분야 관련 이해하기 쉬운 간단한 비디오 모음
- JoVE Core: 실제 대학강의 커리큘럼에 맞춘 비디오 교재로, 생물학, 사회 심리학 분야의 '핵심 개념'들을 효과적으로 설명
- Lab Manual: 입문 생물학 실험실 과정을 위한 종합적인 커리큘럼 중심 비디오
- 한국어, 영어, 중국어 등 13개 언어의 자막 지원 → 학부 및 대학원생 수업 자료로 활용 가능

# JoVE 콘텐츠 접속 방법

교외 접속 방법



도서관 홈페이지 접속 후 교내 이용자 로그인 → 도서관 홈페이지에서 JoVE 검색 또는 브라우징하여 JoVE 홈페이지 접속

# 기관 이메일로 JoVE 개인 계정 생성 (본 매뉴얼 p. 14-15 참고) → 소속 기관에서 JoVE를 구독하는 경우 JoVE 개인 계정을 통해 기관 이용자로 교외 접속 가능

※ 기관 이메일 도메인만 가능, Gmail, Naver등 개인 메일은 기관 이용자로 인증 안됨

# JoVE 콘텐츠 LMS(학습관리시스템) 활용 방법





# JoVE 콘텐츠 LMS(학습관리시스템) 활용 방법



**JOVe** https://www.jove.com/

# JoVE 콘텐츠 LMS(학습관리시스템) 활용 방법



#### Embed Code 이용해 LMS에 동영상 삽입

	Biology I Content Create	em		
8	© 14 C ⊡ Biology I ® Home Page ©	Create Item A content Item is any type of file, text, image, or link that appears	to users in a Content Area, Learning Madule, Lesson Plan, or	content folder. More Help
۲	Information  Content	• Indicates a required field.		
	Discussions 💿	CONTENT INFORMATION		
808. ##1	Tools 😐	Name What is Biology?		
	Course Management	Text TTTTT Paragraph * Arial * 3 (12pr & D C Q ≠ 0	· Ξ · Ξ · T · ℓ · đ T. ℓ ▷ · 4 • · ▷ ♥ ·	₽12×
×,	Content Concentration     Course Tools     Evaluation     Grade Center			
G	Users and Groups Customization Packages and Utilities Ridk Datates	Path: p		Words:0 A
	Course Copy Export/Archive Course Import Course Cartridge Import Package / View Logs	ATTACHMENTS		•

〈예시 - Blackboard〉 왼쪽 메뉴에서 Content 클릭 Build Content → Item 클릭

게시글 작성 메뉴 중 HTML 클릭한 후 새 창 뜨면 복사해온 Embed Code 붙여넣 기하여 동영상 삽입

LMS 활용 관련 안내 자료 <u>https://www.jove.com/facultyresour</u> ces/9

Embed Code 활용 튜토리얼 비디오 https://www.jove.com/resources/ins titution

https://youtu.be/spSZLd9CxAw





### Teaching with JoVE on ZOOM

Screen	Whiteboard	iPhone/iPad	
Jove Peer Reviewed Scientific Vi.	Coom Cloud Meetings		
Share computer sound Optimize S	Screen Sharing for Video Clip		Share

- JoVE 홈페이지에 기관 접속 또는 기관 이메일 계정으로 로그인 (콘텐츠 액세스를 위해)
- 수업에 활용할 비디오 콘텐츠 선택
- Zoom Meeting에서 화면 공유 JoVE 비디오 창 선택하여 화면공유
- 컴퓨터 소리 공유도 체크 표시





### Teaching with JoVE on ZOOM

<b>L</b> + Invite	Anage Participants	↑ Share Screen	^	Ç Chat	Record
Mute All	Unmute All	More 🗸			

■ 수업 참가자들의 소음을 차단하기 위해 Mute(음소거) All 클릭





수업을 위해 설명해야 할 때는 본인 Mute(음소거) 해제 후 설명

# JoVE 콘텐츠 실험 수업에 활용

An Improved Protocol to Purify × +



#### 뉴런의 세포 인신 매매 연구를 위한 튜브에서 정제하고 직접 모노 바이오티니레이트 BDNF를 정화하는 향상된 프로토콜

#### doi: 10.3791/61262

Nicolás Stuardo<sup>1,2</sup>, Guillermo Moya-Alvarado<sup>1,3</sup>, Carolina Ramírez<sup>1,3</sup>, Giampietro Schiavo<sup>4</sup>, Francisca C. Bronfman<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Department of Physiology, Faculty of Biological Sciences, **Pontificia Universidad Católica de Chile**, <sup>2</sup>Department of Molecular and Cellular: Biology, Faculty of Biological Sciences, Center for Aging and Regeneration (CARE UC), **Pontificia Universidad Católica de Chile**, <sup>3</sup>Institute of Biomedical Sciences, Faculty of Medicine and Faculty of Life Sciences, **Universidad Andrés Bello**, <sup>4</sup>Department of Neuromuscular Diseases, UCL Queen Square Institute of Neurology and UK Dementia Research Institute at UCL, **University College London Campus** 



https://www.jove.com/

### ARTICLE EMBED VIDEO DOI

Article 클릭하면 실험 및 연구방법에 대한 요약, 초록, 실험 계획안, 실험 결과, 실험 도구 목록, 참고문헌 등 확인 가능 (PDF로 다운도 가능)

#### Related Videos



A Microplate Assay to Assess Chemical Effects on RBL-2H3 Mast Cell...



Text 설명 자동번역 기능 - 한국어 지원 ▶ (Science Education은 한국어 자막도 지원)



NMR Spectroscopy as a Robust Tool for the Rapid Evaluation of the Lipid Profile ...

# Syllabus-mapping 서비스 제공

#### 수업에 필요한 콘텐츠를 찾고 계신가요?

수업 내용 또는 학과 커리큘럼을 보내주시면, JoVE 커리큘럼 전문 담당자(Curriculum Specialist)가 학과 또는 강의에 도움이 될 만한 비디오 콘텐츠를 선별하여 비디오 Playlist를 제공해 드립니다.



# JoVE 홈페이지 이용 방법

# JoVE 메인 페이지

JoVE Research & Education 주제별 접근 가능



# JoVE 개인 계정 생성



Sign In 클릭

# JoVE 개인 계정 기능

#### 계정 사용자 명 클릭→MyJoVE 클릭

JPVE Search 12,226 video articles	Q Remote Learning COV	ID-19 Research $\vee$ Education $\vee$ Authors I	Librarians About Gwen Kang V Contact Us
WELCOME GWE	N KANG		Generation Genera
Номе	UIEW WATCH HISTORY	중 FAVORITE ARTICLES	
MY TESTS	(i) ACCOUNT INFO	Jove Access	C LTI ADMIN

- VIEW WATCH HISTORY 재생했던 비디오 확인 가능
- FAVORITE ARTICLES 스크랩 기능 비디오 오른쪽 하단에 별 표시 클릭
- CITATIONS LISTINGS 인용정보를 확인했던 비디오 정보 저장
- MY TEST JoVE TEST 기록
- ACCOUNT INFO 패스워드, 소속 기관, 국가, 직업/역할, 분야 정보 업데이트 가능
- JoVE ACCESS 액세스 가능한 콘텐츠 확인 가능

### JoVE Research

JoVE Journal	EDITORIAL BOARD ARCHIVE	SUBMIT		Search JoVE J	ournal	
Scientific video jou Indexed in PubMe	urnal. Peer reviewed. N d and Web of Science	Multi-disciplinary.	13개 저널	<mark>실 섹션</mark> Neuroscience		
Behavior	Biology					
Behavior Biochemistry	Biology Cancer Research	Engineering	Immunology and Infe	ection		( A
Behavior Biochemistry Bioengineering	Biology Cancer Research Chemistry	Engineering Environment	Immunology and Infe Medicine	ection		2

- Peer-reviewed 저널
- 과학연구의 재현성과 생산성을 높이기 위해 실험 및 연구방법에 대한 고품질의 비디오와 상세한 텍스트 설명 제공

### **JoVE Education**



• 학부과정 수준의 분야별 핵심 개념과 기본 실험기법을 간단하고 이해하기 쉬운 비디오로 제공
 - 한국어, 중국어 등 13개 언어의 자막 지원 → 학부 및 대학원생 수업 자료로 활용 가능

### **JoVE Research & Education**



# JoVE 비디오 검색



# JoVE 비디오 검색 결과

	tic Q	Remote Learning	COVID-19	Research $\checkmark$	Education $\checkmark$	Authors	Librarians	About
Publication Date	Author Institution Subjects	발행일, 저자 재검색 가능	, 기관경	성보, 주제로				
Research	View All Showing 1 - 4 of	of 3,279 results for gene	tic <b>Ed</b>	ucation		View All		Sho
K KANANG KA	Genetic Studies of Human DNA Repair Proteins Model System () Authors   Journal (Biology)	Using Yeast as a		ninini Tr	What is Ge Science Educa	netic Eng	ineering?	
	Genetic Manipulation in ∆ku80 Strains for Funct Analysis of <i>Toxoplasma gondii</i> ③ Authors   Journal (Immunology and Infection)	ional Genomic			Mutation, ( Science Educa	Gene Flow tion (Core: Bio	, and <mark>Genet</mark>	ic Drift
jove Video coming soon	A Pipeline using Bilateral In Utero Electroporatio Genetic Influences on Rodent Behavior (1) Authors   Journal (Biology)   Methods Collections	on to Interrogate	(		Genetic Dr	ift tion (Core: Bio	ology)	
	Determining the Likelihood of Variant Pathogeni Acid-level Signal-to-Noise Analysis of Genetic V (1) Authors   Journal (Genetics)	city Using Amino ariation		* *	An Overvie Science Educa	w of Gene tion (Advance	e <mark>tic</mark> Enginee d Biology)	ring
JoVE 비디오	아티클 View All			JoVE Educa	ation 비디	오	View All	





### JoVE Research 비디오 아티클 페이지



# JoVE 비디오 페이지- Science Education



# JoVE 정보

JoVE   Peer Reviewed Scientific × +		- 0 ×
$\leftrightarrow$ $\rightarrow$ C $\triangleq$ jove.com		🗟 Q 🕁 🗰 🔂 :
Remote Learning COVID-19	Research $\checkmark$ Education $\checkmark$ Authors	Librarians About Sign In 🗘 Contact Us
Authors Overview Put	olishing Process Editorial Board Scope and Policies Peer Review FAQ Sub	mit
Authors - 저자를 위한 정 JoVE 비디오 아티클 출판과	보 과정, 편집 위원 정보, 주제 범위 및 정책, Peer Review 등	
research and	education	
	Librarians Overview Testimonials Subscriptions Access	s Resources FAQ
	Librarians - 사서를 위한 정보 JoVE 콘텐츠 정보, 구독 정보, 액세스 가능 콘텐츠 확인, 소개지	·료 등 확인 가능



# Thank you!

**jpve** https://www.jove.com/