




joVE

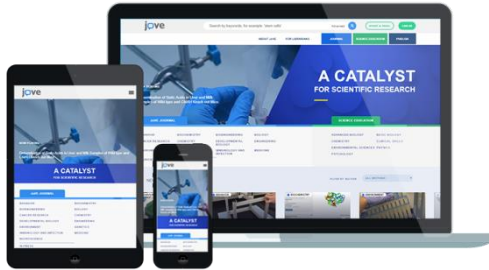
A CATALYST FOR SCIENTIFIC
RESEARCH AND EDUCATION

Learn more at [JoVE.com](https://www.jove.com) 

JoVE 소개

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 – Journal(Research)



JoVE Journal

- Behavior
- Biochemistry
- Bioengineering
- Biology
- Cancer Research
- Chemistry
- Developmental Biology
- Engineering
- Environment
- Genetics
- Immunology and Infection
- Medicine
- Neuroscience

JoVE Encyclopedia of Experiments

- Biology, Cancer Research, Biological Techniques

- Biology 포함 총 13개 주제의 섹션과 생물학 연구 실험에 대한 세계 최초의 온라인 비디오 백과 사전으로 구성
- PubMed, Medline, ChemAbstracts, SciFinder, Web of Science 및 Scopus에 색인됨
- Nature, Cell, PNAS, PLoS 등 많은 과학 저널에 인용
- 2022년 Impact Factor: 1.424, 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- Science Education



JoVE Science Education

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

JoVE Core

- Biology
- Social Psychology
- Chemistry
- Molecular Biology
- Statistics
- Cell Biology
- Organic Chemistry
- Anatomy & Physiology

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, 화학 분야의 '핵심 개념'들을 효과적으로 설명
- **Lab Manual**: 입문 생물학, 화학 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



이용자 별 JoVE 개인 계정으로 로그인 (개인 계정생성 방법 본 매뉴얼 p. 8-9 참고)
기관 이메일 도메인을 이용해 기관 이용자들이 JoVE 개인 ID/PW을 등록해서 이용

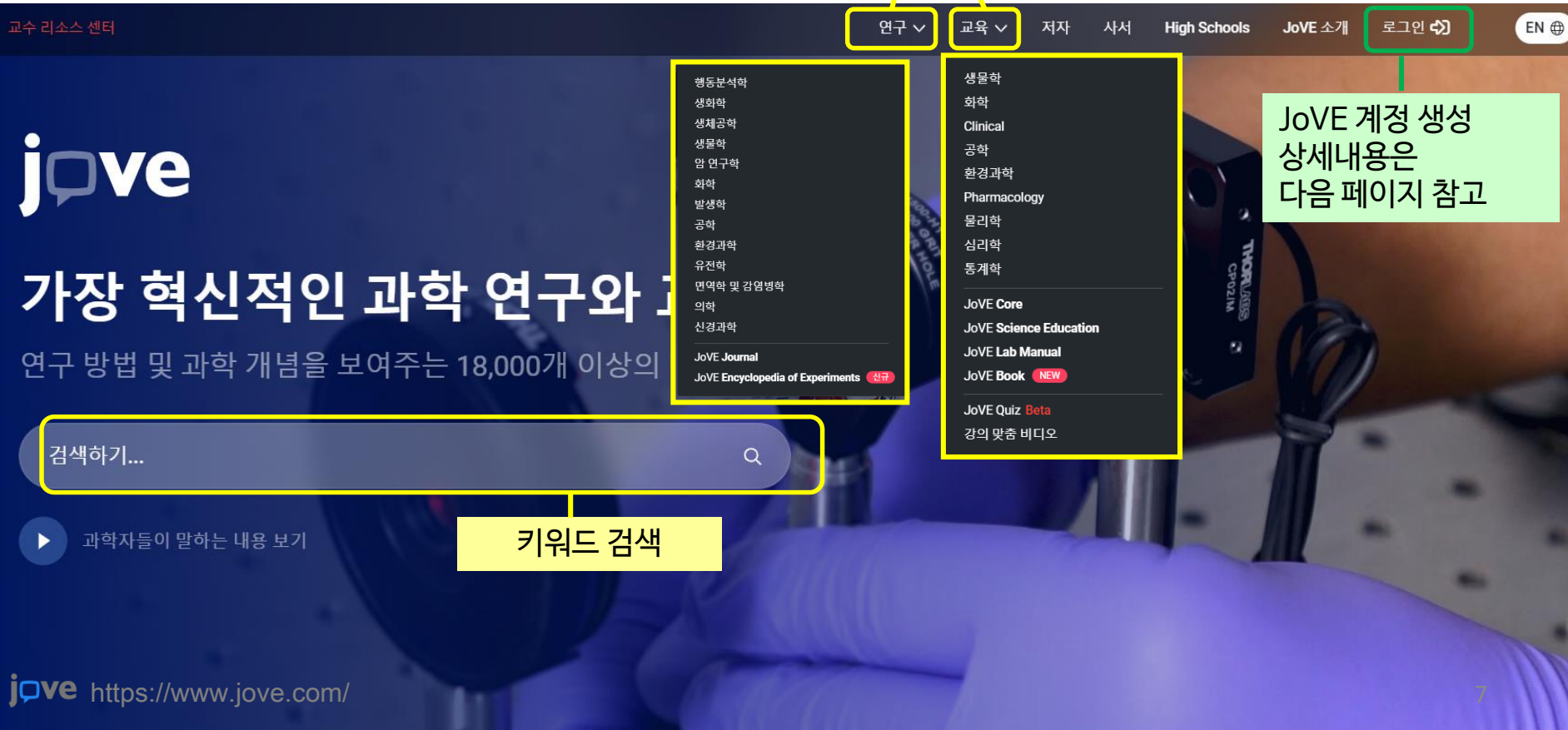
기관 이메일 도메인을 통한 기관 인증은 출판사 시스템에 등록된 기관 이메일 도메인과 기관 이용자들이 생성한 JoVE개인 ID 이메일 도메인이 일치하면 자동으로 기관 인증이 되어 기관 이용자들이 관외에서도 서비스를 이용할 수 있습니다.

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

JoVE 홈페이지 이용 방법

JoVE 메인 페이지

JoVE Research & Education
주제별 접근 가능



교수 리소스 센터

연구 ▾

교육 ▾

저자

사서

High Schools

JoVE 소개

로그인 ↻

EN 🌐

jove

가장 혁신적인 과학 연구와 교육

연구 방법 및 과학 개념을 보여주는 18,000개 이상의

검색하기...



과학자들이 말하는 내용 보기

키워드 검색

JoVE 계정 생성
상세내용은
다음 페이지 참고

JoVE 개인 계정 생성

Sign In 클릭

JoVE | Peer Reviewed Scientific x +

← → ↻ jove.com

Remote Learning COVID-19

Research Education Authors Librarians About Sign In Contact Us

개인 계정 기능
기관 이메일로 JoVE 계정 생성 → 소속 기관에서 JoVE를 구독하는 경우 기관 이용자로 교외 접속 가능
※ 출판사 시스템에 등록된 기관 이메일 도메인과 기관 이용자들이 생성한 JoVE 개인 ID 이메일 도메인이 일치해야 가능
Gmail, Naver 등 개인 이메일은 기관 이용자로 인증 안됨!

Sign In

Enter your details below

Institutional Email

Password [Forgot Password?](#)

Or Create an Account Sign In

or

Continue with Shibboleth/OpenAthens

로그인

I Have a Trial Code

Create an Account 클릭

Create Your Account

All your science content in one place

Institutional Email Address

3GD925
JoVE

Type the gray text:

Or Sign In **Create Account**

이메일 주소 및 문자 입력
Create Account 클릭

Almost done!

A verification has been sent to
Email Address
Please check your email and follow the link
to activate your account.

Waiting for Verification Email?

입력한 이메일 주소로
JoVE 계정 활성화 이메일
발송

Verify your JoVE Account

Thanks for creating your JoVE Account!
Please confirm your email by clicking on the button below.
If you have any questions please reply to this email.

- JoVE Team

Confirm Email Address

[<https://www.jove.com/account/SimpleAccountVerify?user=dc66a331807eaf02f8fc0c76944f10&verify=j3138&1596122802>]

이메일 확인
Confirm Email Address 클릭

Just a bit more...

Thanks for your patience!

First Name

Last Name

Password

Confirm Password

Select a Role
Select a Role

Create Account

이름, 성, 패스워드,
직업/역할 정보 입력 후
Create Account 클릭

JoVE 개인 계정 기능

계정 사용자 명 클릭→MyJoVE 클릭

The screenshot shows the JoVE website interface. At the top, there is a search bar with the text "Search 12,226 video articles..." and a magnifying glass icon. To the right of the search bar are navigation links: "Remote Learning", "COVID-19", "Research", "Education", "Authors", "Librarians", "About", "User Name", and a "Contact Us" button. Below the search bar is a large blue banner with the word "WELCOME" in white. To the right of the banner is a user profile dropdown menu. The menu is highlighted with a yellow border and contains a circular profile picture with the letter "G", the text "User Name", and a red box around the "MyJoVE" link. Below the profile picture are links for "MANAGE ACCOUNT", "JOVE TESTS", "FAVORITE ARTICLES", and "SIGN OUT". Below the banner is a grid of navigation buttons: "HOME", "VIEW WATCH HISTORY", "FAVORITE ARTICLES", "CITATIONS LISTING", "MY TESTS", "ACCOUNT INFO", "JoVE ACCESS", and "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 Access 가능한 콘텐츠 확인

Check your access to JoVE

Search 12,837 video articles...

LIBRARIANS | Overview | Testimonials | Subscriptions | **Access** | Resources | FAQ

YOUR INSTITUTION'S ACCESS TO JOVE

Your IP address:
Our system does not recognize your institution or your institutional email.
Please login with your institutional email or email us at subscriptions@jove.com

■ = Access ■ = No access

JoVE Research

JoVE Journal

- Behavior
- Cancer Research
- Environment
- Neuroscience
- Biochemistry
- Chemistry
- Genetics
- Bioengineering
- Developmental Biology
- Immunology and Infection
- Biology
- Engineering
- Medicine

JoVE Encyclopedia of Experiments

- Biology

JoVE Education

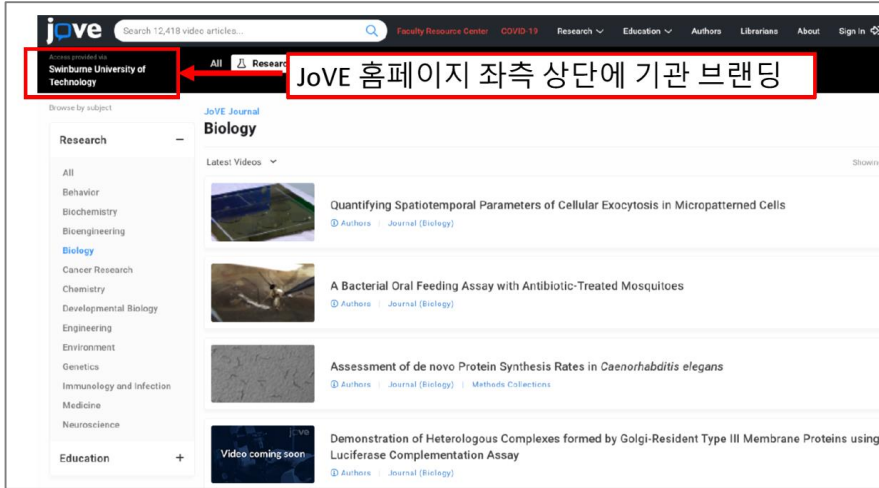
JoVE Science Education

Advanced Biology Basic Biology Chemistry

If you want to increase your access to JoVE, please [inform your institution's library](#).
If you have any questions, email us at subscriptions@jove.com

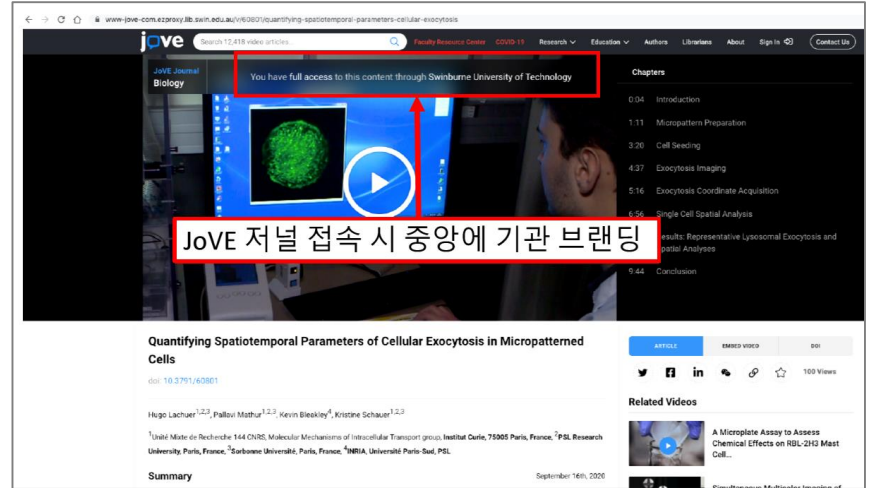
기관 인증이 된 상태에서 기관의 Access 상태는 <https://www.jove.com/access>에서 확인 가능
JoVE 홈페이지 상단 메뉴 : Librarian > Access 로도 아래 페이지 접근 가능
기관이 액세스 권한을 가지고 있는 콘텐츠는 ■ (콘텐츠 명: 검은색)으로 표시됨

JoVE 기관접속 확인



콘텐츠 이용 시 좌측 상단에 "Access provided via 기관명"이 표시

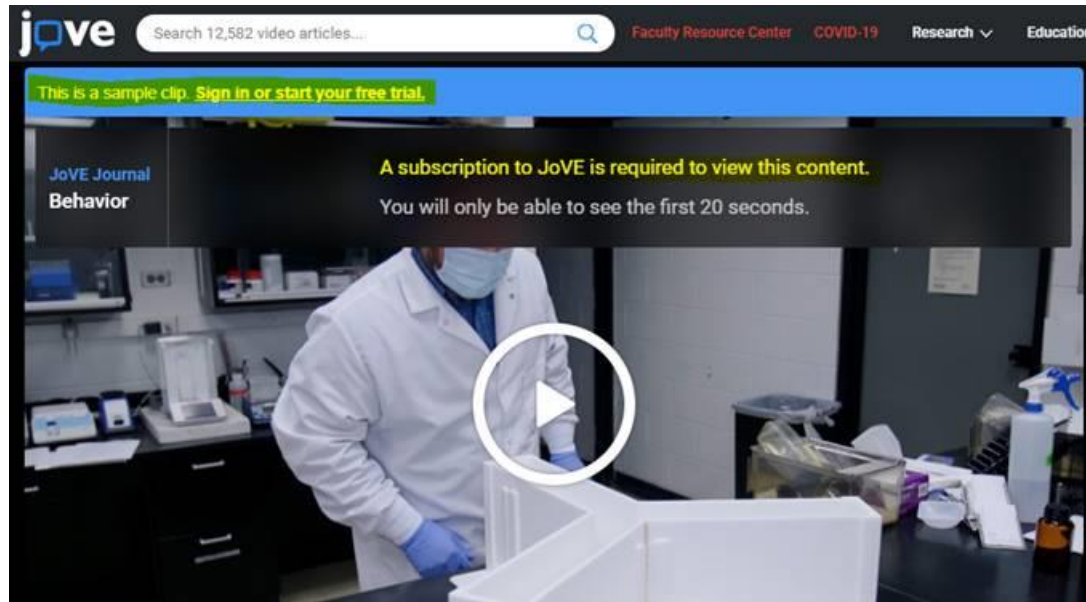
JoVE 사이트 상단 메뉴 중 Research 또는 Education 클릭 후
저널 섹션 및 Science Education 페이지로 이동하면 좌측 상단에
기관명 표시됨



비디오 재생 전 화면에
"You have fully access to this content through 기관명" 이
표시되고, 재생 후에는 해당 안내 문구는 표시되지 않음

액세스 권한이 없는 콘텐츠인 경우

액세스 권한이 없는 비디오를 재생하는 경우, 비디오 재생 전 화면에 아래와 같은 문구 표시되고, 샘플로 20초 정도만 재생됨.
This is a sample clip. Sign in or start your free trial.
A subscription to JoVE is required to view this content.
You will only be able to see the first 20 seconds.



JoVE Journal(Research)

joVE Search 12,226 video articles... Remote Learning COVID-19 Research Education Authors Librarians About User Name Contact Us

JoVE Journal EDITORIAL BOARD ARCHIVE SUBMIT Search JoVE Journal...

Scientific video journal. Peer reviewed. Multi-disciplinary.
Indexed in PubMed and Web of Science.

13개 저널 섹션
+생물학 연구실험 비디오 백과사전

Behavior	Biology	Developmental Biology	Genetics	Neuroscience
Biochemistry	Cancer Research	Engineering	Immunology and Infection	
Bioengineering	Chemistry	Environment	Medicine	

JoVE Encyclopedia Of Experiments: Biology

Most Recent Most Popular Methods Collections

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

JoVE Science Education

joVE.com/science-education-library

Search 12,226 video articles...

Remote Learning COVID-19 Research Education Authors Librarians About User Name

JoVE Science Education

Search Science Education Videos

A video library dedicated to teaching the practice and theory of scientific experiments through engaging and easy-to-understand visual demonstrations.

Basic Biology	Engineering	Environmental Sciences	JoVE Core
Physics	Chemistry	Psychology	JoVE Lab Manual
Advanced Biology	Clinical Skills		Textbook Mapping

- 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 Search 12,226 video articles... Remote Learning COVID-19 Research Education Authors Librarians About User Name Contact Us

Access provided via EBSCO All Research Education

Browse by subject

Research -

All Behavior Biochemistry Bioengineering Biology Cancer Research Chemistry Developmental Biology Engineering Environment Genetics Immunology and Infection Medicine Neuroscience Education +

JoVE Journal Behavior

Popular Videos Latest Videos : 최신 비디오로 정렬

Showing 1 - 24 in 459 videos.

Novel Object Recognition and Object Location Behavioral Testing in Mice on a Budget

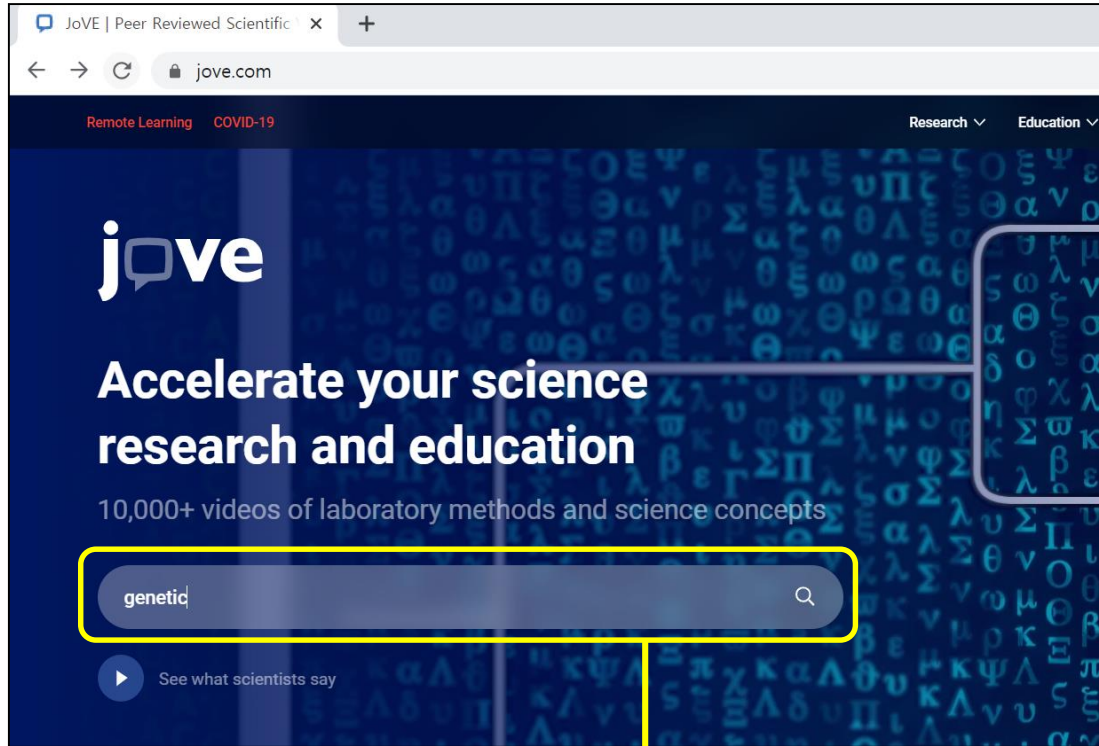
Novel Object Recognition Test for the Investigation of Learning and Memory in Mice

The Resident-intruder Paradigm: A Standardized Test for Aggression, Violence and Social Stress

The 4 Mountains Test: A Short Test of Spatial Memory with High Sensitivity for the Diagnosis of Pre-dementia Alzheimer's Disease

섹션 별 콘텐츠 분류

JoVE 비디오 검색



메인 페이지 검색창에서 키워드로 검색 가능

JoVE 비디오 검색 결과

The screenshot shows the JoVE website search results for the keyword 'genetic'. The search bar at the top contains 'genetic' and a magnifying glass icon. Below the search bar, there are navigation tabs for 'Remote Learning', 'COVID-19', 'Research', 'Education', 'Authors', 'Librarians', and 'About'. Underneath, there are filter buttons for 'Publication Date', 'Author', 'Institution', and 'Subjects', all of which are highlighted with red boxes. A pink text box on the right side of the filters says '발행일, 저자, 기관정보, 주제로 재검색 가능' (Can be re-searched by publication date, author, institution information, and subject). The main content area is divided into two columns: 'Research' and 'Education'. The 'Research' column shows four video results, each with a thumbnail, title, and a 'View All' button. The 'Education' column shows four video results, each with a thumbnail, title, and a 'View All' button. At the bottom of each column, there are green buttons labeled 'JoVE 비디오 아티클' and 'JoVE Education 비디오' respectively, with 'View All' buttons next to them.

genetic

Remote Learning COVID-19 Research Education Authors Librarians About

Publication Date Author Institution Subjects

발행일, 저자, 기관정보, 주제로 재검색 가능

Research View All Showing 1 - 4 of 3,279 results for genetic

Genetic Studies of Human DNA Repair Proteins Using Yeast as a Model System
Authors | Journal (Biology)

Genetic Manipulation in $\Delta ku80$ Strains for Functional Genomic Analysis of *Toxoplasma gondii*
Authors | Journal (Immunology and Infection)

Video coming soon
A Pipeline using Bilateral In Utero Electroporation to Interrogate Genetic Influences on Rodent Behavior
Authors | Journal (Biology) | Methods Collections

Determining the Likelihood of Variant Pathogenicity Using Amino Acid-level Signal-to-Noise Analysis of Genetic Variation
Authors | Journal (Genetics)

JoVE 비디오 아티클 View All

Education View All

What is Genetic Engineering?
Science Education (Core: Biology)

Mutation, Gene Flow, and Genetic Drift
Science Education (Core: Biology)

Genetic Drift
Science Education (Core: Biology)

An Overview of Genetic Engineering
Science Education (Advanced Biology)

JoVE Education 비디오 View All

JoVE Research 비디오 아티클 페이지

아티클 페이지 카테고리
 V : Video 모드
 T : Text 모드
 ※ Article 버튼 클릭하여
 Text 모드로 전환 가능

The screenshot shows a JoVE Research article page. At the top left, a yellow box highlights the text '* Video 모드'. The browser address bar shows 'jove.com/v/61192?language=Korean'. A play button is overlaid on the video player. On the right, a green box highlights the 'Chapters' list, which includes: 0:04 Introduction, 0:41 Laboratory Preparation, 2:11 Subject Preparation, 3:15 Static Calibration, 5:02 Dynamic Trials, 5:43 Post-Processing, 6:46 Results: Representative Changes in Joint Range of Motion (ROM) and Peak Angular Velocity Before and After Running, and 8:01 Conclusion. Below the video, a green box highlights the 'Automatic Translation' feature, showing a dropdown menu with options for Hindi, Italian, Japanese, Korean, and Norwegian. A red box highlights the 'ARTICLE' button and the 'Related Videos' section, which lists three related video articles with thumbnails and titles.

Chapters
 비디오 타임라인 확인 가능

Automatic Translation
 Text 자동 번역 기능 -
 한국어, 중국어, 일본어 등 지원

관련 비디오 제공

JoVE Research 비디오 아티클 페이지

* Text 모드

Search 12,227 video articles...

JoVE Journal > Behavior

Abstract Introduction Protocol Results Discussion Materials References

Behavior

Comparative Analysis of Lower Limb Kinematics between the Initial and Terminal Phase of 5km Treadmill Running

doi: 10.3791/61192 Published: July 17, 2021

Wenjing Quan¹, Meizi Wang², Gongju Liu², Guoqiang Wang³, and Yanyan Wang⁴

¹Faculty of Sports Science, Ningbo University, Ningbo, China, ²Department of Sport, and Physical Education, Ningbo University, Ningbo, China, ³Department of Sport, and Physical Education, Ningbo University, Ningbo, China, ⁴Department of Sport, and Physical Education, Ningbo University, Ningbo, China

Summary

This study investigated the biomechanical characteristics of the lower extremity kinematic variables between the initial and terminal phase of 5 km treadmill running. The lower-limb kinematic data of 10 runners were collected using a three-dimensional motion capture system on a treadmill at the initial phase (0.5 km) and the terminal phase (5 km), respectively.

Abstract

Running is beneficial for physical health, but it is also accompanied by many injuries. However, the main factors leading to running injury remain unexplained. This study investigated the effects of long running distance on lower-limb kinematic variables and the lower limb kinematic difference of between the initial (IR) and terminal phase (TR) of 5 km running was compared. Ten amateur runners ran on a treadmill at the speed of 10 km/h. Dynamic kinematic data was collected at the phase of IR (0.5 km) and TR (5 km), respectively. The peak angle, peak angular velocities, and range of motion were recorded in this experiment. The main results demonstrated the following: ankle eversion and knee abduction were increased at TR; ROMs of ankle and knee were increased in the frontal plane at TR than IR; a larger peak

아티클 페이지 카테고리
T : Text 모드
V : Video 모드
※ Play Video 클릭하여
Video 모드로 전환 가능

관심 아티클 스크랩
MyJoVE 페이지 > FAVORITE ARTICLES
에서 확인 가능

- Text 자료 PDF로 다운
- 실험 재료 목록 다운
- 인용 정보 확인

JoVE Research 비디오 아티클 페이지

Abstract Introduction Protocol Results Discussion Materials References

References

1. Lee, D. C., et al. [Running as a Key Lifestyle Medicine for Longevity](#). *Progress in Cardiovascular Diseases*. **60**, (1), 45-55 (2017).

2. ... North America. **15**, (3),

3. ... Canadian Academy of

4. ... Heart Study. *American*

5. ... *Journal of Epidemiology*. **177**, (7), 683-689 (2013).

6. Bovens, A. M., et al. [Occurrence of running injuries in adults following a supervised training program](#). *International Journal of Sports Medicine*. **10**, 186-190 (1989).

7. Blair, S. N., Kohl, H. W., Goodyear, N. N. [Rates and Risks for Running and Exercise Injuries: Studies in Three Populations](#). *Research Quarterly for Exercise & Sport*. **58**, (3), 221-228 (2016).

8. Lun, V., Meeuwisse, W. H., Stergiou, P., Stefanyshyn, D. [Relation between running injury and static lower limb alignment in recreational runners](#). *British Journal of Sports Medicine*. **38**, (5), 576-580 (2004).

9. Fukuchi, R. K., Fukuchi, C. A., Duarte, M. [A public dataset of running biomechanics and the effects of running speed on lower extremity kinematics and kinetics](#). *PeerJ*. **5**, (5), 3298 (2017).

10. Iii, E. B. L., Sackiriyas, K. S. B., Swen, R. W. [A comparison of the spatiotemporal parameters, kinematics, and biomechanics between shod, unshod, and minimally supported running as compared to walking](#). *Physical Therapy in Sport Official Journal of the Association of Chartered Physiotherapists in Sports Medicine*. **12**, (4), 151-163 (2011).

11. Dowling, G. J., et al. [Dynamic foot function as a risk factor for lower limb overuse injury: a systematic review](#). *Journal of Foot & Ankle Research*. **7**, (1), 53 (2014).

Play Video

아티클 초록, 소개, 실험 프로토콜, 결과, 논의, 실험재료, 참고문헌 등 Text 정보로 제공

JoVE 비디오 페이지- Science Education

tics and Projectile Motio x | Tackling of unhealthy diets, phy x | Prevalence of obesity and trend x | +

joVE Search 12,220 video articles... Remote Learning COVID-19 Research Education Authors Librarians About User Name Contact Us

JoVE Science Education Library
Physics I

You have full access to this content through your JoVE user account

한국어

Chapters Languages

English العربية 中文 Deutsch
Français עברית Italiano 日本語
한국어 Português Русский язык Español
Türkçe

Science Education
한국어 자막 지원

Muzzle velocity (launch velocity) = 6.3 m/s

05:57 발사기의 총대 속도는 초속 6.3 미터임을

Kinematics and Projectile Motion

Transcript Automatic Translation

Kinematics is the description of motion, which is often an important consequence of many physical events and phenomena.

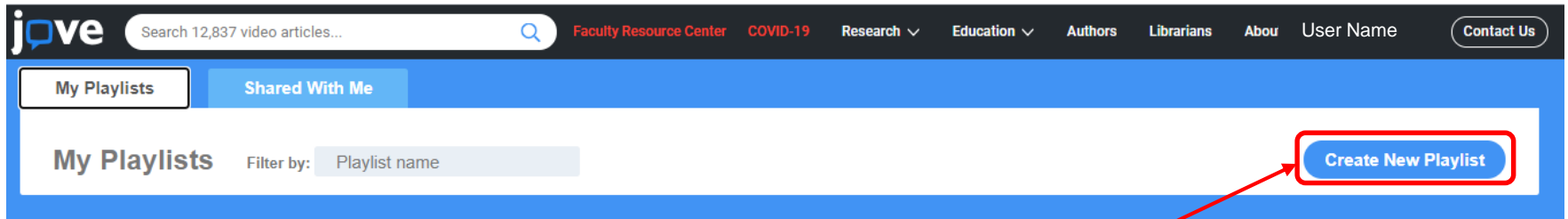
PROTOCOL EMBED VIDEO

17,844 Views

JoVE My Playlists

안내 비디오 : <https://youtu.be/fQpBnBPIf5o>

JoVE 계정에 로그인 후 우측상단 계정 아래 드롭다운 메뉴에서 'My Playlists' 를 클릭



My Playlists 페이지로 우측 상단에 'Create New Playlist' 버튼을 클릭

JoVE My Playlists

안내 비디오 : <https://youtu.be/fQpBnBPlf5o>

The screenshot shows the 'Edit Playlist' form on the JoVE website. The form includes a search bar at the top with '12,837 video articles...' and navigation links like 'Faculty Resource Center', 'COVID-19', 'Research', 'Education', 'Authors', 'Librarians', 'About', 'User Name', and 'Contact Us'. The main form has the following fields and options:

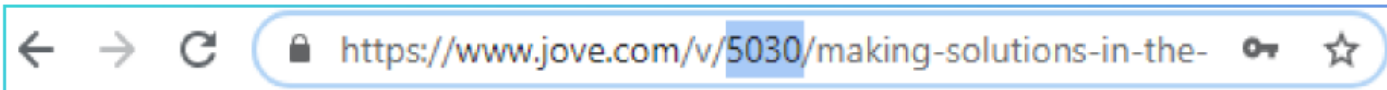
- Playlist Name:** A text input field containing 'Playlist 명'.
- Purpose of This Playlist:** A dropdown menu.
- Your Field of Study:** A dropdown menu.
- Your Specialty:** A dropdown menu containing '전공(Field)과 전문분야(Specialty) 입력'.
- Playlist Status:** Radio buttons for 'Active' (selected) and 'Inactive'.
- Optional Fields:** Text input fields for 'Professor Name', 'Course Name', and 'Institution Name'.
- Buttons:** 'Add Video', 'Add Videos in Bulk', 'Add Label', and 'Save' (circled in red).

Annotations in the image include:

- A yellow box with the text 'Playlist 이용 목적 : 교육, 연구, 교육 & 연구' pointing to the 'Purpose of This Playlist' dropdown.
- A yellow box with the text '전공(Field)과 전문분야(Specialty) 입력' pointing to the 'Your Specialty' dropdown.
- A pink box with the text 'Lable을 활용해 영상을 여러 섹션으로 나누어 관리' pointing to the 'Add Label' button.
- A yellow box with the text '설정 완료 후 Save 클릭' pointing to the 'Save' button.
- Blue boxes around the 'Add Video', 'Add Videos in Bulk', and 'Add Label' buttons.
- Blue arrows pointing from the 'Add Video' and 'Add Label' buttons to the explanatory text boxes below.

'Add Video' 기능 - 검색 기능을 활용하여 원하는 JoVE 영상들을 찾은 후 영상을 클릭하여 플레이리스트에 추가

'Add Videos in Bulk' 기능 - 영상 ID 번호 리스트를 업로드 하면 모든 영상이 플레이리스트에 추가됨. 영상 ID 는 영상 URL 링크에 있는 4-5 자리 번호



JoVE 정보

The screenshot shows the JoVE website interface. At the top, there is a navigation bar with links for 'Remote Learning', 'COVID-19', 'Research', 'Education', 'Authors', 'Librarians', 'About', 'Sign In', and 'Contact Us'. Below this, there are two main navigation sections. The first section, highlighted in yellow, is for 'Authors' and includes links for 'Overview', 'Publishing Process', 'Editorial Board', 'Scope and Policies', 'Peer Review', 'FAQ', and 'Submit'. The second section, highlighted in green, is for 'Librarians' and includes links for 'Overview', 'Testimonials', 'Subscriptions', 'Access', 'Resources', and 'FAQ'. Below the navigation sections, there is a search bar with the text 'Search 12,225 videos...' and a video player with the text 'See what scientists say'.

JoVE | Peer Reviewed Scientific | x +

← → ↻ jove.com

Remote Learning COVID-19 Research Education Authors Librarians About Sign In Contact Us

Authors | Overview Publishing Process Editorial Board Scope and Policies Peer Review FAQ Submit

Authors - 저자를 위한 정보
JoVE 비디오 아티클 출판과정, 편집 위원 정보, 주제 범위 및 정책, Peer Review 등

research and education

10,000+ videos of laboratory

Librarians | Overview Testimonials Subscriptions Access Resources FAQ

Librarians - 사서를 위한 정보
JoVE 콘텐츠 정보, 구독 정보, 액세스 가능 콘텐츠 확인, 소개자료 등 확인 가능

Search 12,225 videos...

▶ See what scientists say

JoVE 콘텐츠 활용 방법

JoVE 콘텐츠 LMS(학습관리시스템) 활용 방법



Embed Code 이용해 LMS에 동영상 삽입

Studying Pre-formed Fibril Induced α -Synuclein Accumulation in Primary Embryonic Mouse Midbrain Dopamine Neurons

doi: 10.3791/61118

Chapters

- 0:04 Introduction
- 1:11 Primary Embryonic Midbrain Culture Plate Preparation
- 1:53 Primary E13.5 Embryonic Midbrain Culture Setup
- 4:32 Seeding with Pre-Formed Fibrils (PFFs) and Semi-automated Immunofluorescence Imaging
- 6:21 High-Content Image Analysis
- 7:42 Results: Representative Midbrain Culture Characterization and Analysis
- 9:13 Conclusion

ARTICLE EMBED VIDEO DOI

1,077 Views

비디오 콘텐츠 하단에
EMBED VIDEO 클릭

JoVE 콘텐츠 LMS(학습관리시스템) 활용 방법



Embed Code 이용해 LMS에 동영상 삽입

Copy Embed Code 클릭해서 코드 복사

EMBED A JoVE VIDEO

PREVIEW:

1차 배아 마우스 중뇌 도파민 뉴런에서 사전 형성된 피브릴 유도 α -시누클레인 축적 연구

Safak Er¹, Irena Hlushchuk¹, Mikko Airavaara², Piotr Chmielarz^{1,3}, Andrii Domanskyi¹

¹Institute of Biotechnology, HiLIFE, University of Helsinki, ²Neuroscience Center, HiLIFE, University of Helsinki, ³Department of Brain Biochemistry, Maj Institute of Pharmacology, Polish Academy of Sciences

Chapters

- 0:04 Introduction
- 1:11 Primary Embryonic Midbrain Culture Plate Preparation
- 1:53 Primary E13.5 Embryonic Midbrain Culture Setup

동영상 삽입 후 화면 미리보기

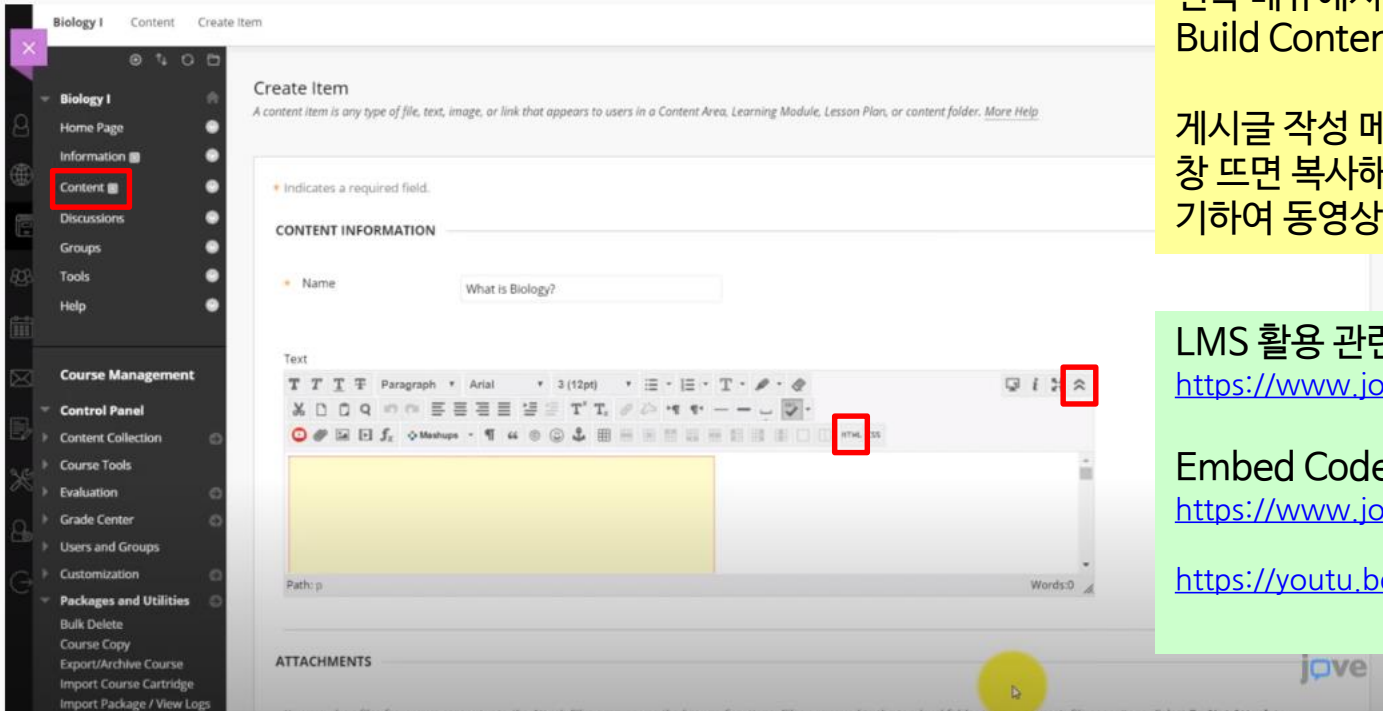
동영상 삽입 시 포함 될 정보 선택

- Title
- Author(s)
- Article Description
- Chapters
- Disable Autostart

JoVE 콘텐츠 LMS(학습관리시스템) 활용 방법



Embed Code 이용해 LMS에 동영상 삽입



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

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

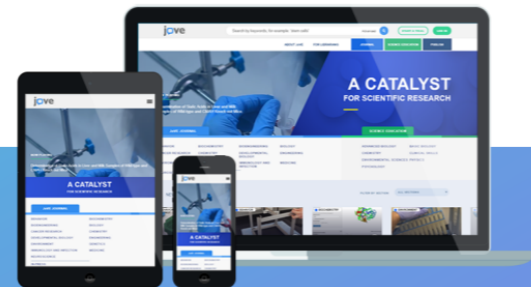
LMS 활용 관련 안내 자료

<https://www.jove.com/facultyresources/9>

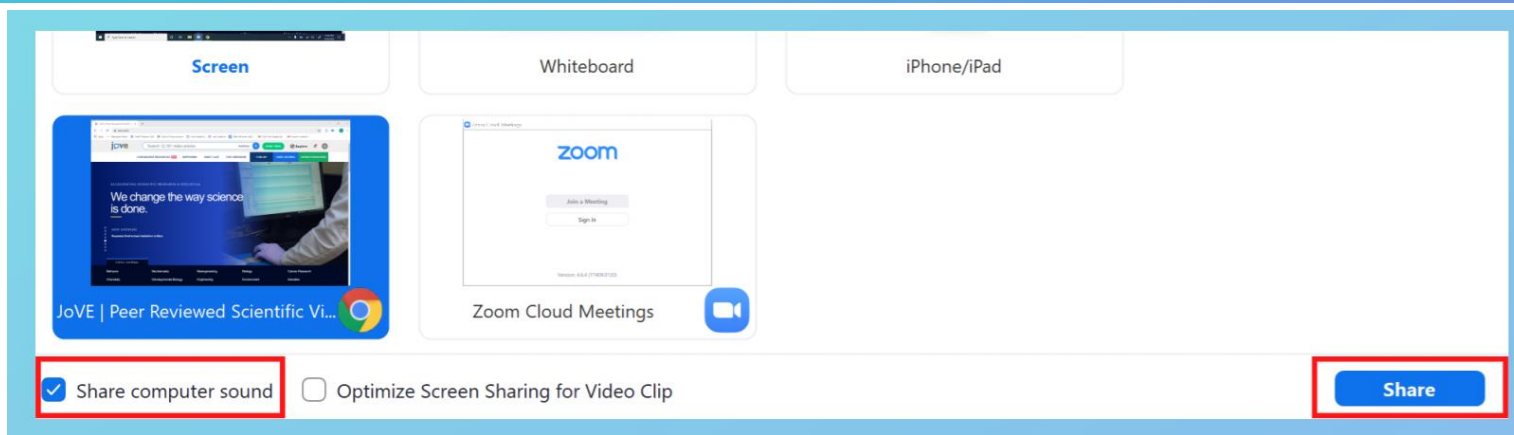
Embed Code 활용 튜토리얼 비디오
<https://www.jove.com/resources/institution>

<https://youtu.be/spSZLd9CxAw>

JoVE 콘텐츠 활용 원격수업 방법



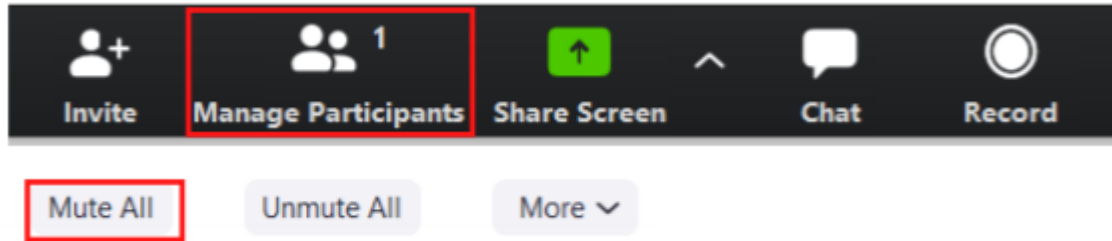
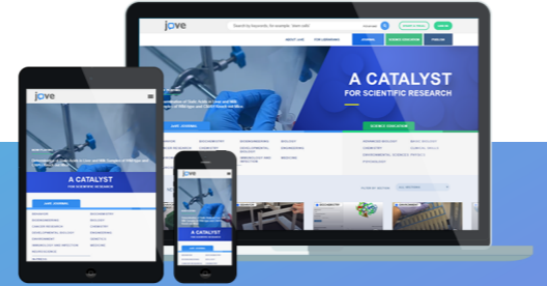
Teaching with JoVE on ZOOM



- 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

JoVE 콘텐츠 활용 원격수업 방법

Teaching with JoVE on ZOOM



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



Professor (Host, me)



- 수업을 위해 설명해야 할 때는 본인 Mute(음소거) 해제 후 설명

JoVE 콘텐츠 실험 수업에 활용

An Improved Protocol to Purify x +

← → ↻ 🔒 jove.com/v/61262?language=Korean 🔑 🗨️ 🔍 ☆ ☰

Search 12,262 video articles...

Faculty Resource Center COVID-19 Research Education Authors Librarians About Gwen Kang Contact Us

JoVE Journal Neuroscience Author Produced

You have full access to this content through your JoVE user account

Chapters

- 0:00 Introduction
- 0:48 Transfection of HEK293 cells
- 1:49 Media Collection and Storage
- 3:02 Media Concentration and Purification
- 4:58 *In vitro* Mono-biotinylation Reaction
- 6:01 Biotinylation Analysis
- 6:56 Visualization of Retrograde Axonal Transport of BDNF-QD in Live Neurons
- 7:58 Representative Results
- 13:17 Conclusion

뉴런의 세포 인신 매개 연구를 위한 튜브에서 정제하고 직접 모노 바이오티네이트 BDNF를 정화하는 향상된 프로토콜

doi: 10.3791/61262

Nicolás Stuardo^{1,2}, Guillermo Moya-Alvarado^{1,3}, Carolina Ramirez^{1,3}, Giampietro Schiavo⁴, Francisca C. Bronfman^{1,3}

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

Summary 🗨️ Automatic Translation ^ July 11th, 2020

Please note: This content was automatically generated.

Click here for Korean (Korean)

Avi 서열을 포함 (Avi)는 HEK293 세포에서 비음 효율적인 방식으로 생산되며 친화성 크로마토그래피에 의

ARTICLE EMBED VIDEO DOI

🐦 📘 🌐 🗨️ 🌐 ☆ 377 Views

Related Videos

- A Microplate Assay to Assess Chemical Effects on RBL-2H3 Mast Cell...
- Setting-up an *In Vitro* Model of Blood-brain Barrier (BBB): A...
- NMR Spectroscopy as a Robust Tool for the Rapid Evaluation of the Lipid Profile ...

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

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

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.

[Syllabus-mapping 문의]
Daniel Jeong (daniel.jeong@jove.com)
JoVE Sales Account Manager

<https://www.jove.com/syllabus-mapping>

The screenshot shows the JoVE website's syllabus-mapping page. At the top, there is a search bar with '12,266 video articles...' and navigation links for 'Faculty Resource Center', 'COVID-19', 'Research', 'Education', 'Authors', 'Librarians', and 'About'. Below the search bar, a link 'Back To Faculty Resource Center' is visible. The main heading is 'Videos mapped to your courses and teaching labs', followed by a note: 'Don't see the course you teach here? Contact our Customer Success team to request a free syllabus mapping of JoVE videos to your course.' Below this, there is a grid of eight category tiles: 'Biology', 'Clinical Skills', 'Lab Courses', 'Engineering', 'Cognitive Sciences', 'Chemistry', 'Research Labs', and 'K-12'. Each tile features a representative image related to the category.

Playlists - Biology

General Biology_1

By logging in or creating an account with your institutional email address, you can watch JoVE videos available through your institution's subscription. If your institution does not have a subscription, you can recommend JoVE to your librarian [here](#).

[Learn more about JoVE playlists](#)

Life, Matter, and Energy



Core: Biology

What is Biology?



Core: Biology

Levels of Organization



Core: Biology

The Scientific Method



Core: Biology

Inductive Reasoning



Core: Biology

Deductive Reasoning



Core: Biology

Correlation and Causation



Thank you!