



探索JoVE实验视频数据库

使用可视化视频资源，提升科研教学效率

主讲人：叶庆 JoVE学术支持

时 间：2025年5月13日

Accelerate your science research and education

25,000+ videos of laboratory methods and science concept



JoVE课程顾问

叶庆, M.S. Computational Biology, based in Shanghai



13641707290



qing.ye@myjove.com



JoVE课程顾问

万元, M.S. Analytical Chemistry, based in Beijing



18810307073



yuan.wan@myjove.com

大纲

- JoVE整体概况
- 科研板块资源介绍
- 教学板块资源介绍
- 核心功能与支持服务

JoVE — 全球首个经同行评审的科学视频期刊数据库



- JoVE出版社于2006年创办于美国马萨诸塞州剑桥市，是全球首例视频实验期刊，拥有25000+视频资源，是第一本致力于以视频方式展现生物学、医学、化学、物理等学科领域研究过程与成果的期刊。
- JoVE目前拥有1200+订阅机构。超过800万名研究人员和学生使用JoVE，每篇文章的年均浏览次数达到2000次。所有文章均被收录于 PubMed、Web of Science、Scopus和其他相关数据库。

阅文献千遍 不如 看视频一眼

实验文章

“三点钟方向定位中期纺锤体，用固定移液管固定。应用压电脉冲穿透透明带。用去核移液管接触中期板。抽吸纺锤体，并取出移液管。”

实际场景



Nobel Laureate JoVE Authors



Jack Szostak



2009 Nobel Prize Winner



Physiology or Medicine

Watch [JoVE Article](#)



Frances Arnold



2018 Nobel Prize Winner



Chemistry

Watch [JoVE Article](#)



Robert H. Grubbs



2005 Nobel Prize Winner



Chemistry

Watch JoVE Article



Oliver Smithies



2007 Nobel Prize Winner



Physiology or Medicine

Watch JoVE Article



John B. Gurdon



2012 Nobel Prize Winner



Physiology or Medicine

Watch JoVE Article



Ben Feringa



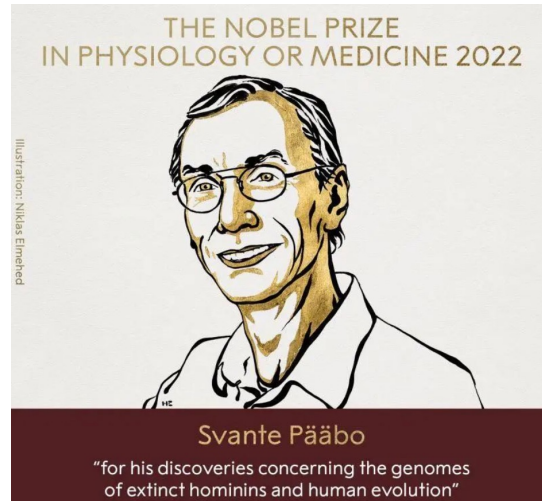
2016 Nobel Prize Winner



Chemistry

Watch JoVE Article

Nobel Laureate JoVE Authors



Svante Pääbo

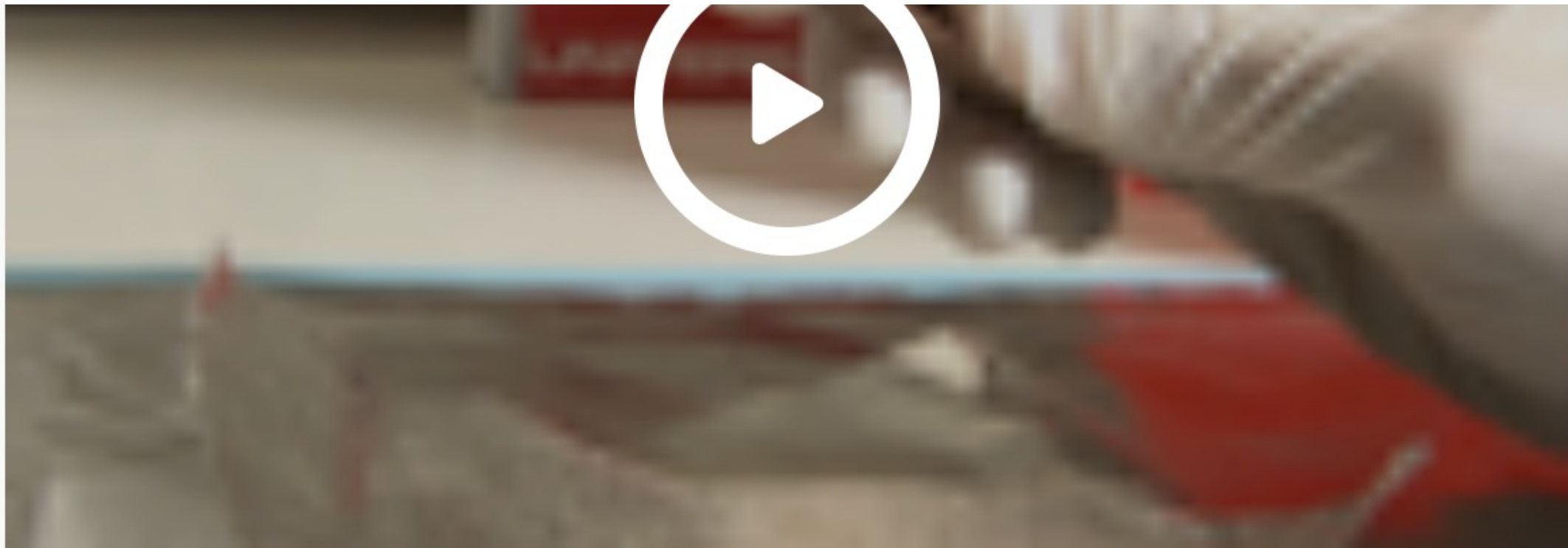


2022 Nobel Prize Winner



Physiology or Medicine

Watch [JoVE Article](#)



引物延伸捕获：从严重退化的DNA来源有针对性的顺序检索

DOI: [10.3791/1573-v](https://doi.org/10.3791/1573-v)

Svante Pääbo, Adrian W. Briggs¹, Jeffrey M. Good¹, Richard E. Green¹, Johannes Krause¹, Tomislav Maricic¹, Justin C. Williams², Udo Stenzel¹

Max-Planck Institute for Evolutionary Anthropology, Leipzig¹, University of Wisconsin-Madison²



实验视频来自



HARVARD
UNIVERSITY



Stanford University

Berkeley
UNIVERSITY OF CALIFORNIA



National Institutes of Health
Turning Discovery Into Health

Yale University

以及世界各地的学术机构

JOVE实验视频来自于哈佛大学（Harvard）、麻省理工学院（MIT）、斯坦福大学（Stanford）、耶鲁大学（Yale）、加利福尼亚大学伯克利分校（UC Berkeley）、哥伦比亚大学（Columbia）等世界著名高校及学术研究机构的实验室。

上述这些机构的学者同时也在利用JOVE进行科研工作。

海外部分订阅院校一览

HARVARD
UNIVERSITY

USP
Universidade de São Paulo

UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE

GeorgiaState
University



Biogen



Imperial College
London



OntarioTech
UNIVERSITY

MISSOURI
S&T



THE UNIVERSITY OF
CHICAGO



Stanford
University



THE UNIVERSITY
of EDINBURGH

מכון ויצמן למדע
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE



MIT

jove

国内部分订阅院校一览



清华大学
Tsinghua University



北京大学
PEKING UNIVERSITY



中国科学院
CHINESE ACADEMY OF SCIENCES



南开大学
Nankai University



中国医学科学院
北京协和医学院



上海交通大学
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY



复旦大学
FUDAN UNIVERSITY



南京大学
NANJING UNIVERSITY



中山大学
SUN YAT-SEN UNIVERSITY



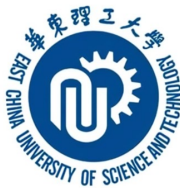
中国农业科学院
CHINESE ACADEMY OF AGRICULTURAL SCIENCES



武汉大学
WUHAN UNIVERSITY



南京中医药大学
Nanjing University of Chinese Medicine



华东理工大学
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY



中国科学技术大学
University of Science and Technology of China

jove

如何观看 JoVE 视频

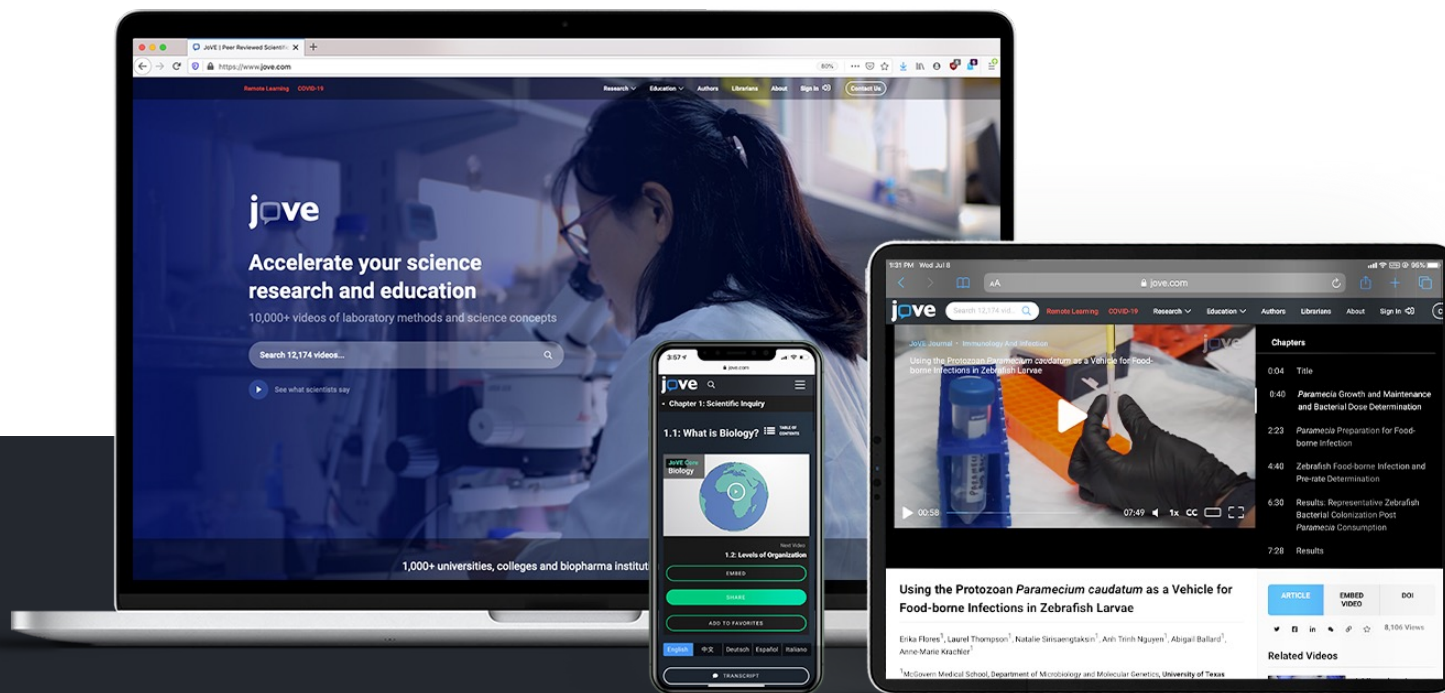
机构内:

机构IP地址直接可用

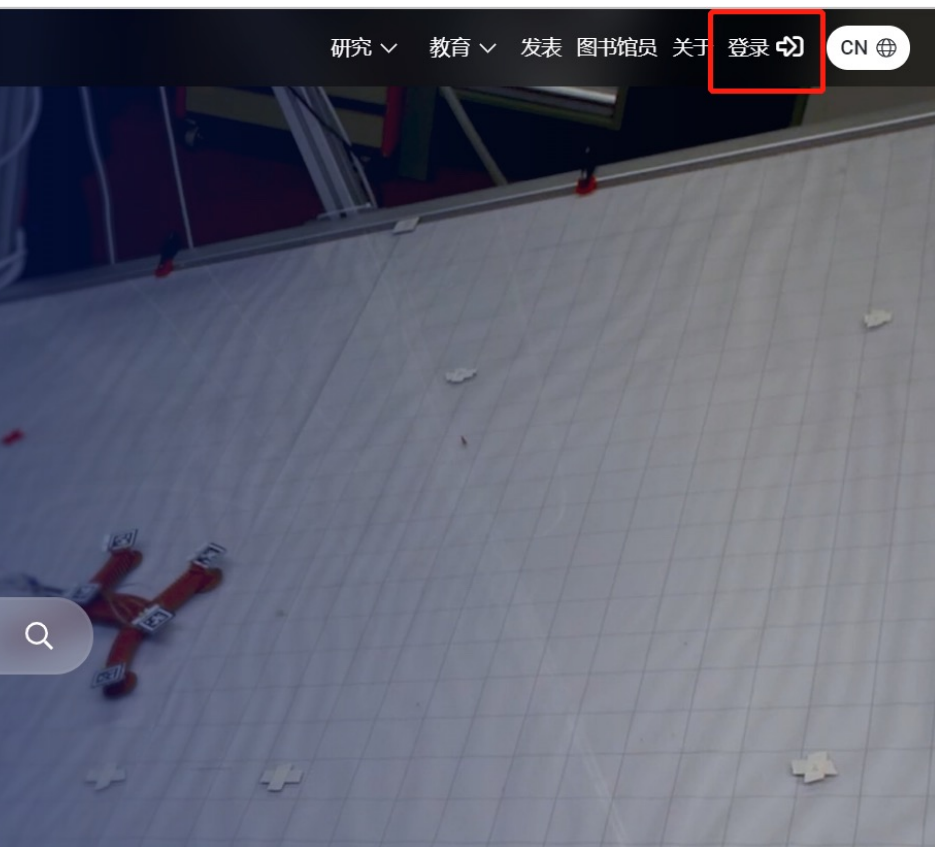
机构外:

机构邮箱注册登录

MyClass平台分享



邮箱注册



登录

在下方输入您的详细信息

所属机构电子邮箱

密码 [忘记密码?](#)

[或创建账户](#) [登录](#)

或

[继续使用 Shibboleth/OpenAthens](#)

[Continue with Google](#)

[我有试用代码](#)



创建您的账户

由此开启您的科研资源大门

所属机构电子邮箱

@机构邮箱尾缀



或登录 [创建账户](#)

The logo for Jove Research, featuring the word "jove" in a white, lowercase, sans-serif font. The letter "j" is stylized with a small dot above it and a tail that curves to the left. The letter "o" is a simple circle. The letters "v" and "e" are also simple, sans-serif characters.

jove

Research 科研



期刊板块通过视频形式展现实验技术与研究方法，提升科学研究的透明度和可重复性。

资源涵盖 **13** 个领域，视频总量超过 **15000** 个

■ 行为学 500+

■ 生物化学 700+

■ 生物工程 1300+

■ 生物学 3000+

■ 癌症研究 500+

■ 化学 600+

■ 发育生物学 700+

■ 工程学 600+

■ 环境科学 400+

■ 遗传学 600+

■ 免疫与感染 1400+

■ 医学 2200+

■ 神经科学 1800+





实验百科板块将**理论动画**与**真实实验操作**结合，提供系统性实验技术学习资源
资源涵盖 **5** 个领域，视频总量超过 **1700** 个

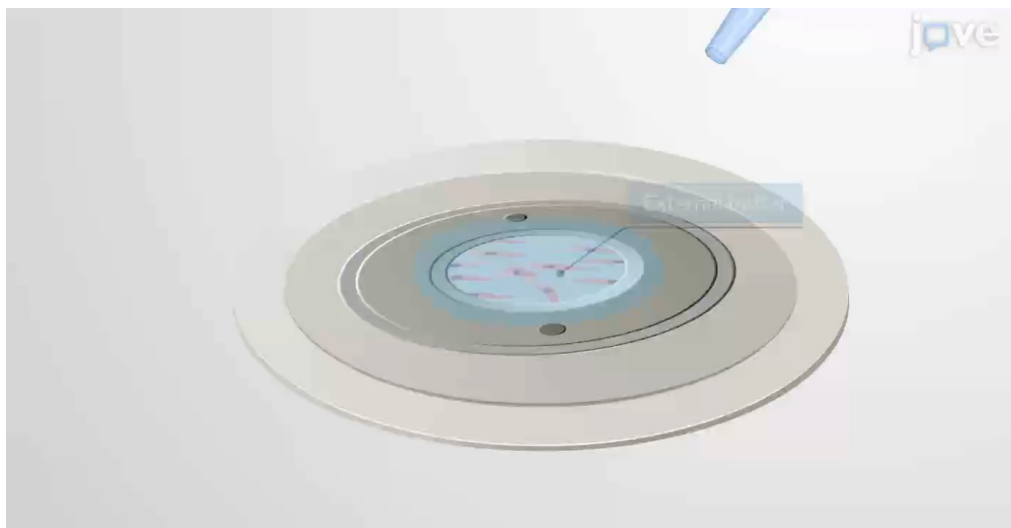
■ 生物学 230+

■ 生物技术 280+

■ 癌症研究 300+

■ 免疫学 420+

■ 神经科学 500+





期刊视频均经同行评议,提供标准化实验方案
配套文本附操作步骤、试剂列表及数据分析
方法等保证实验可重复性



视频形式直观展现实验细节,
降低实验学习成本,节约实验室耗材资源



实现新实验室成员的标准化基础实验技
术培训,缩短新成员培训周期

教师资源中心提供课程与培训大纲资源匹配支持

Biology	Chemistry	Lab Courses
Clinical Medicine	Engineering	Psychology
Environmental Sciences	K-12	Research Labs
Featured Playlists	Plant Science	Physics
Biopharma	Microbial Model Systems	Nursing
Pharmacology	Model Organisms	

教师资源中心

投稿过程

从投稿到视频脚本，我们来帮您…



作者投稿

作者向JoVE提交往常的科学文稿，其中包括实验操作的具体步骤和有象征性的结果。



同行审查+ 脚本编剧

如果文稿被接受，文稿会被脚本团队的科学家改写为脚本。



制作

编辑团队会花一整日在作者实验室拍摄需要的实验步骤和场景。剪辑后，视频会添加画外音。



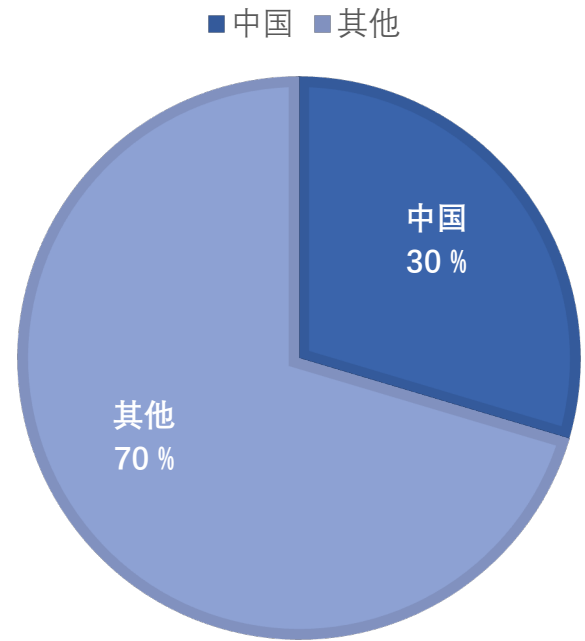
出版

文章在JoVE正式出版后，会在Web of Science和PubMed索引。

2024年中国科研机构发表情况

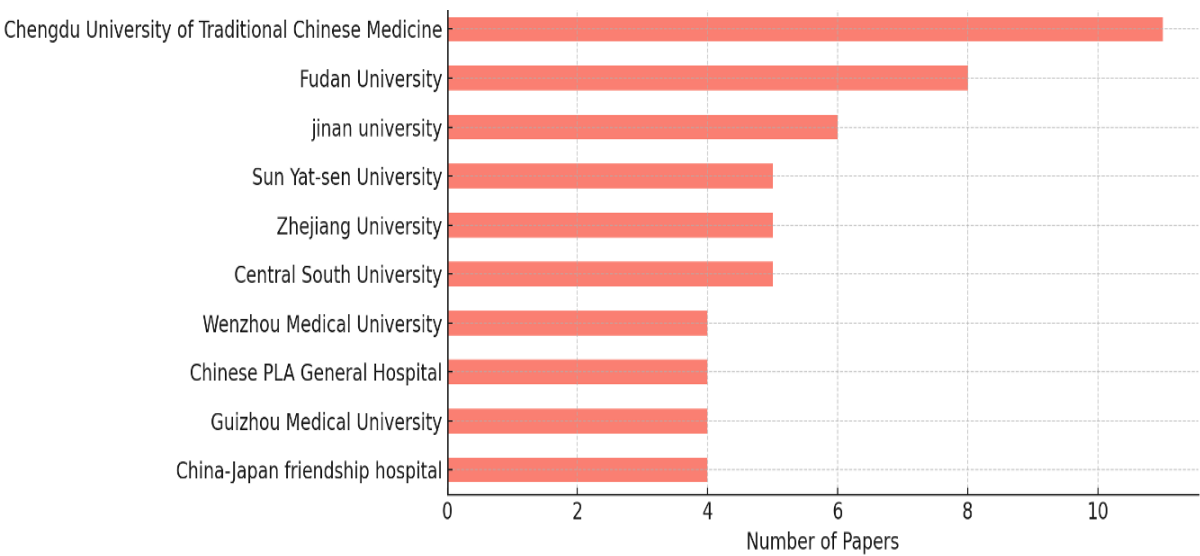


2024中国地区文章发表占比



中国机构发表占比：30%

2024中国地区高校发表数量Top10



年发表论文机构：76家



摄影师网络覆盖：世界20多个国家和地区

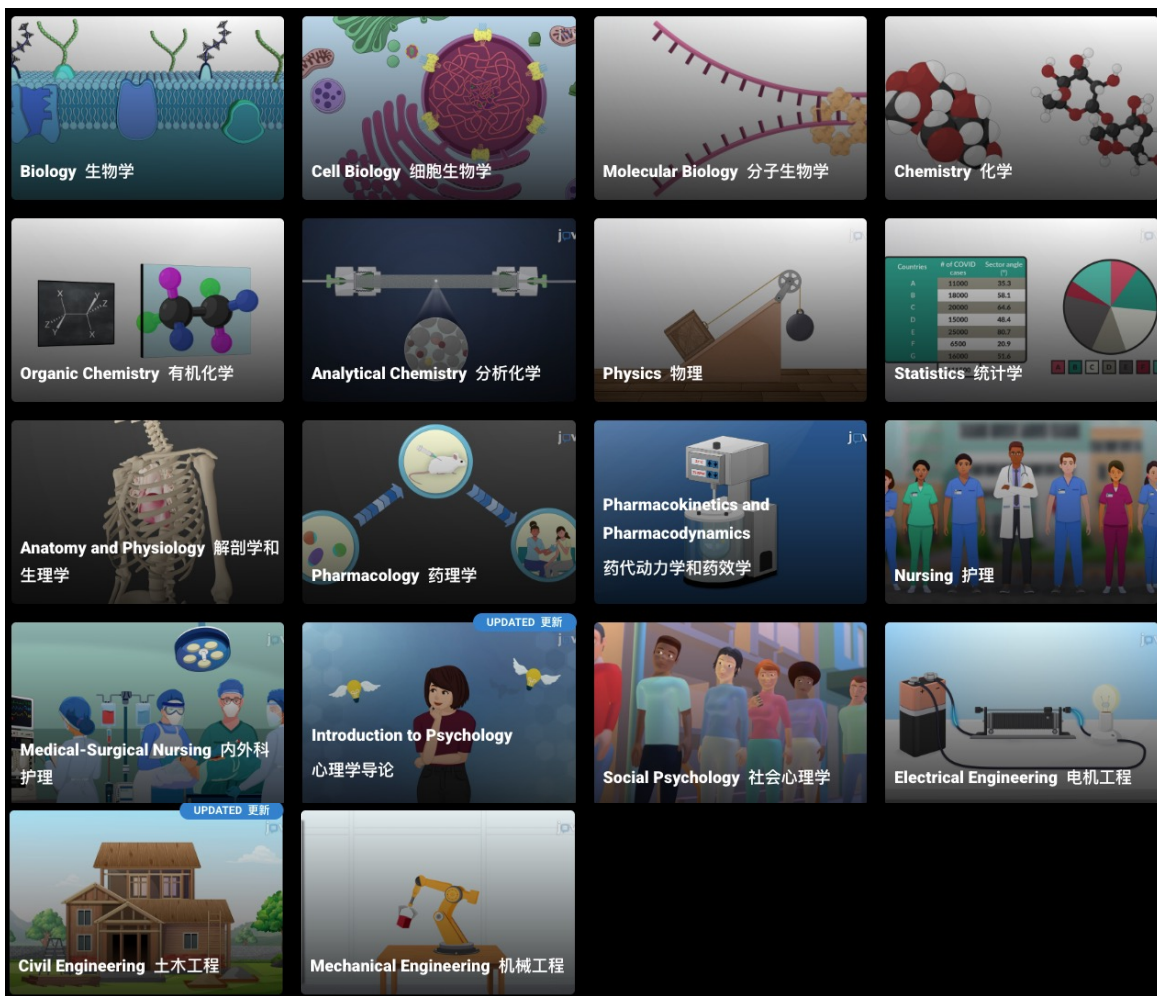
亚洲：日本（东京），韩国（首尔），新加坡，中国香港，中国台湾

2025年：北京、上海、广州、南京、成都、重庆等多地实现上门拍摄



jove

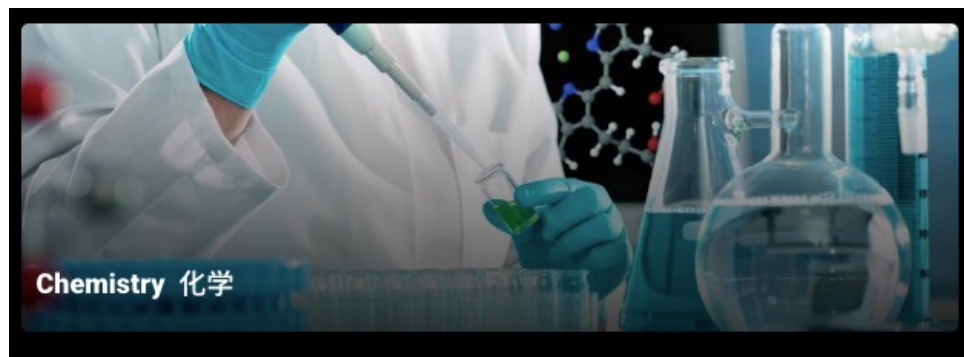
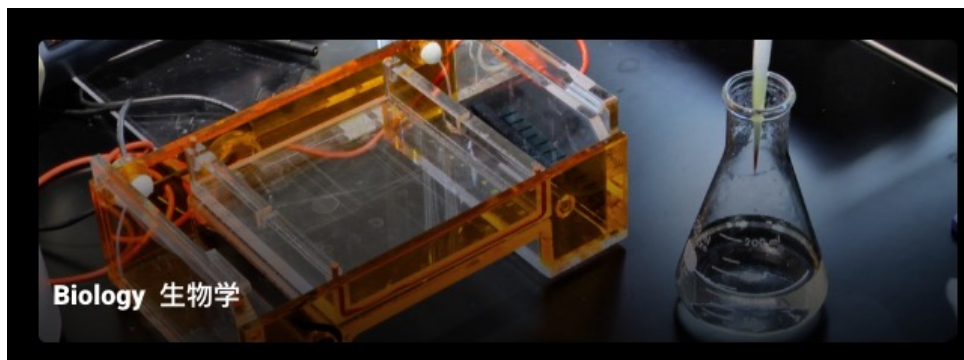
Education 教育



Core板块通过生动的动画演示阐述本科课程中的基础概念。

资源涵盖 **10+** 个领域，视频总量超过 **5200+**

- 生物学 380+
- 分子生物学 200+
- 细胞生物学 410+
- 化学 240+
- 有机化学 390+
- 分析化学 290+
- 解剖学与生理学 640+
- 护理 450+
- 药理学 280+
- 药代动力学 150+
- 机械工程 300+
- 电气工程 300+
- 土木工程 200+
- 心理学导论 200+
- 社会心理学 60+
- 物理学 510+
- 统计学 220+



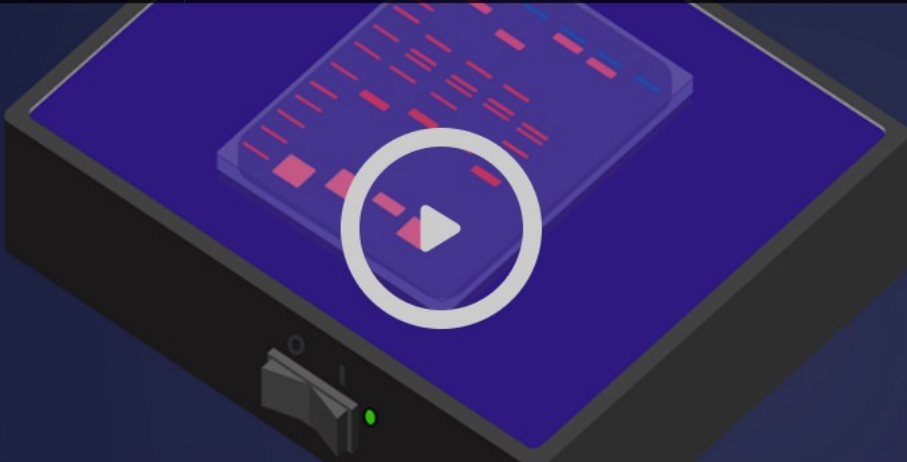
实验室手册为生物学及化学实验入门课程中的教师及学生提供全面的实验准备及实际方案

资源涵盖 **2** 个学科领域，视频总量超过 **60+**

[Concepts 概念](#) [Instructor Prep 教练准备](#) [Student Protocol 学生协议](#)

JoVE Lab Manual JoVE 实验室手册
Lab Bio 实验室简介

This content is **Free Access**.
此内容是免费访问的。



DNA Isolation and Restriction Enzyme Analysis
DNA 分离和限制性内切酶分析

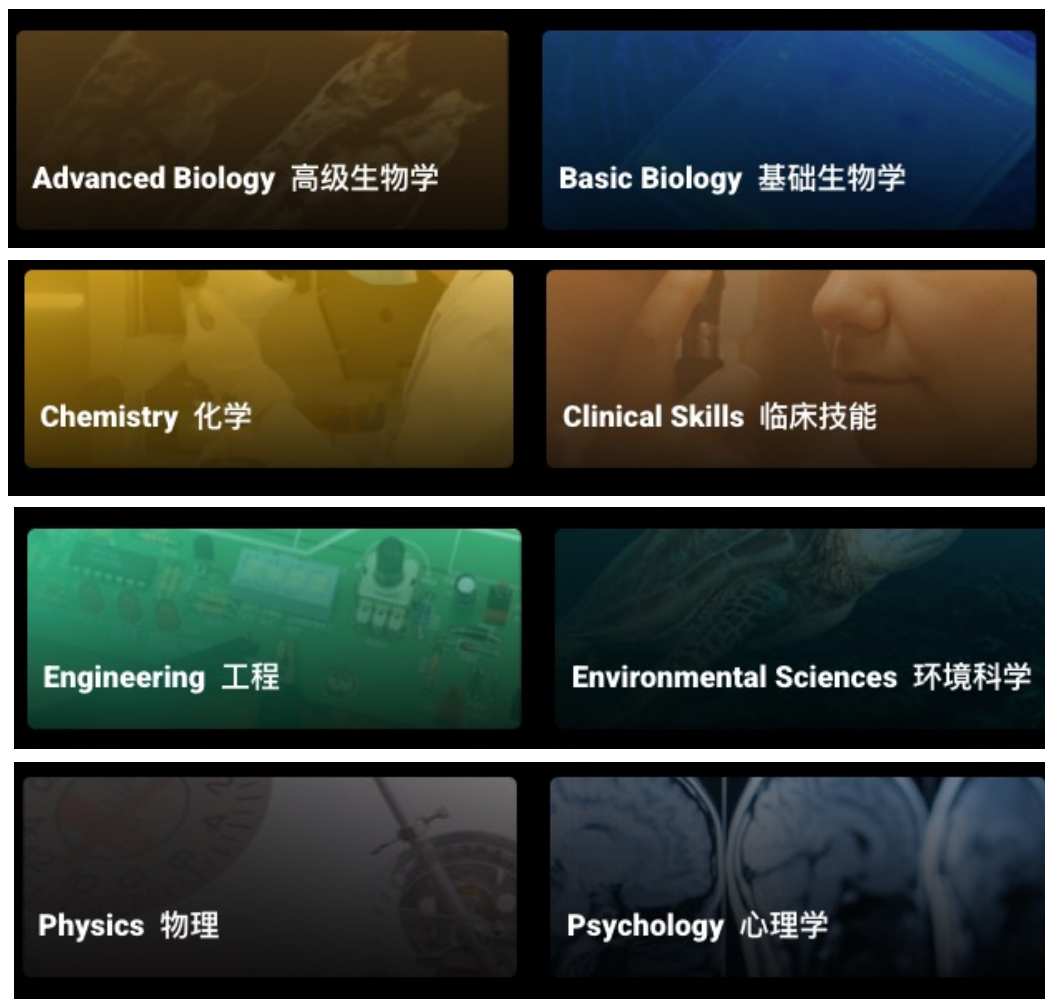
文 CN - 中文



资源涵盖 **8** 个科学领域，每个领域覆盖多个合集内容，
视频总量超过 **500+**

基础生物学

- 通用实验室技术：实验室标准设备介绍 15
- 细胞与分子生物学的基本方法 15
- 生物学I：酵母、果蝇和秀丽隐杆线虫 15
- 生物学II：小鼠、斑马鱼和小鸡 15
- 实验动物研究 15
- 实验室安全 17



JoVE Science Education

500+ videos

直观易懂的视频演示，清晰呈现传统文本难以展示的核心概念与实验技术细节

清晰呈现传统文本难以展示的核心概念与实验技术细节

基础生物学 [6 个合集]

高级生物学 [6 个合集]

化学 [6 个合集]

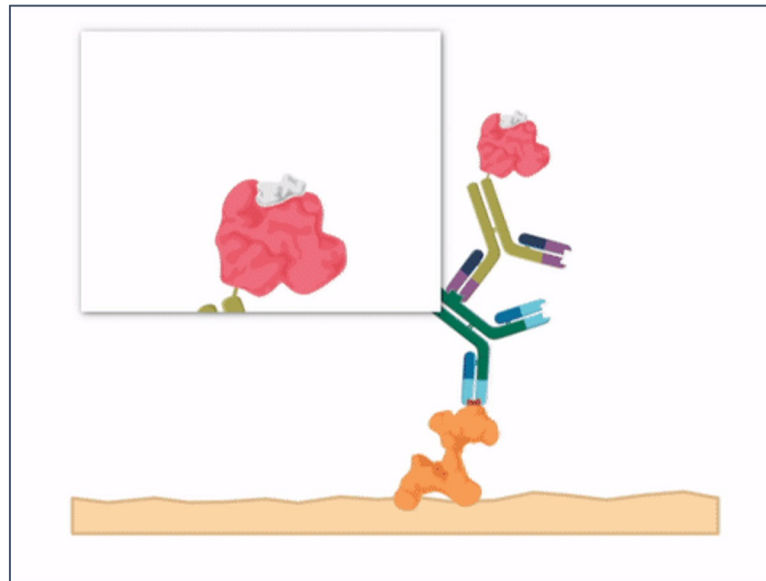
临床技能 [6 个合集]

工程学 [8 个合集]

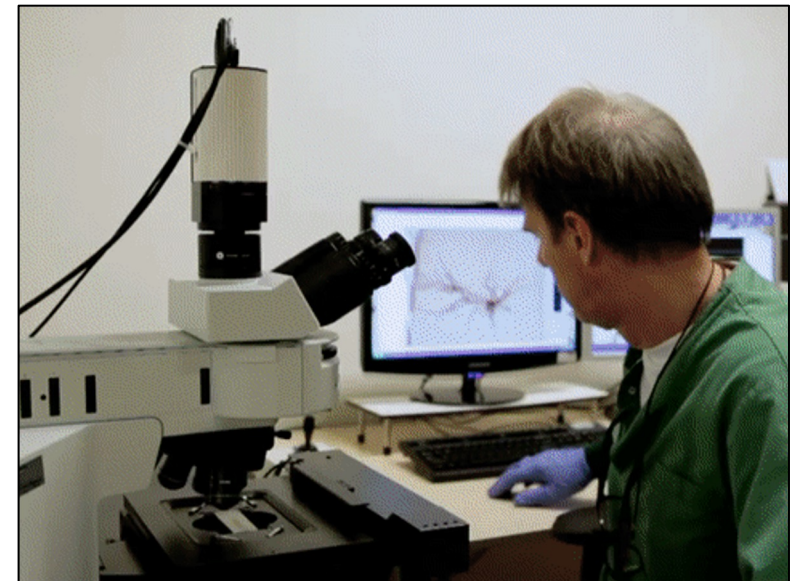
环境科学 [3 个合集]

物理学 [2 个合集]

心理学 [7 个合集]



ELISA检测技术



神经解剖学入门导论

The logo for 'jqve' is displayed in white. The 'j' is a simple vertical line with a dot. The 'q' is a stylized character that combines the shape of a 'q' with a speech bubble tail pointing towards the bottom left. The 've' is in a clean, sans-serif font.

jqve

核心功能与技术支持



JoVE 学术支持服务

定制化培训

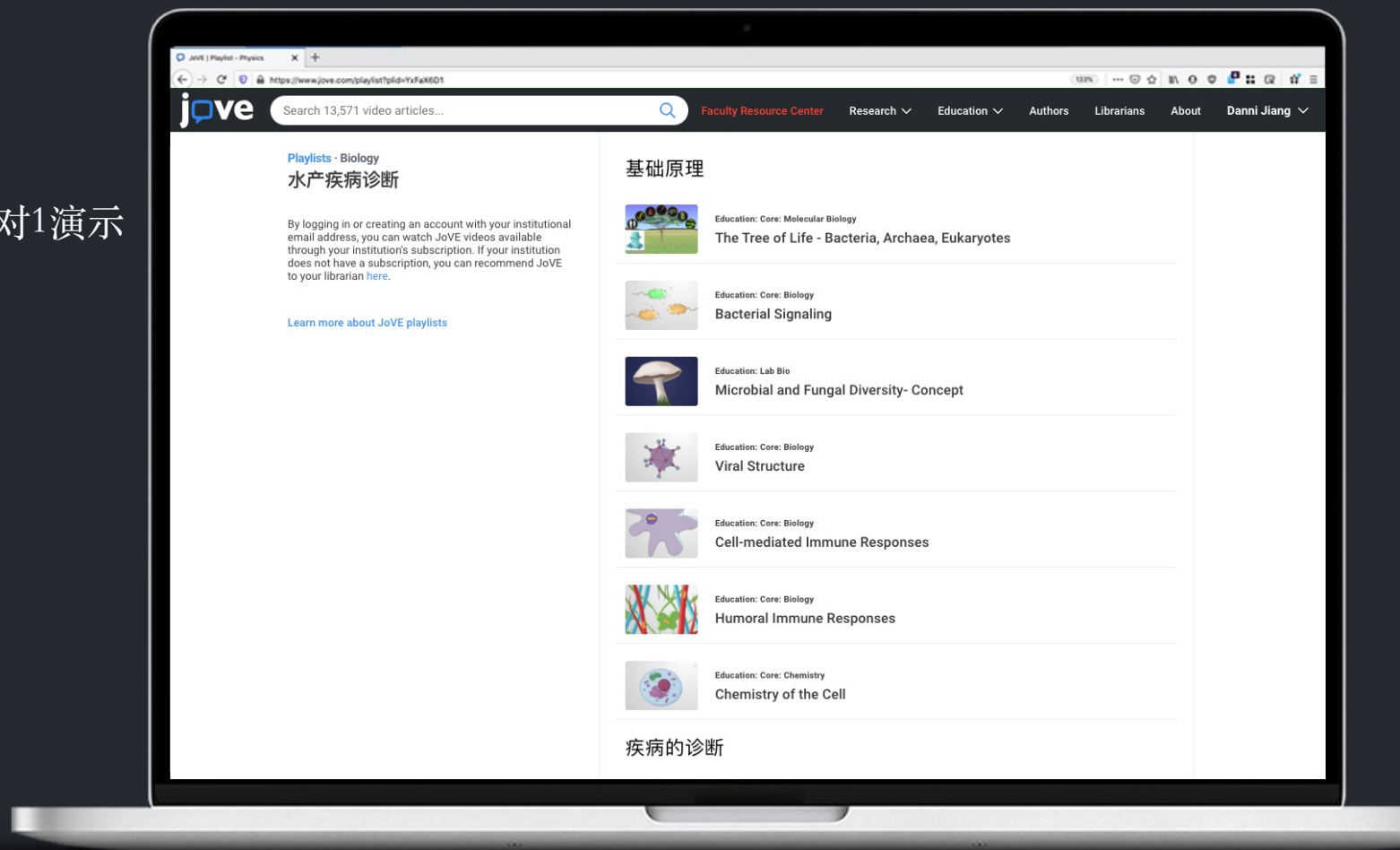
主办院系线上/线下研讨会，为教师研究员提供1对1演示

课程资源匹配

根据理论课与实验课需求，提供**教学大纲匹配**
与**分享服务(MyClass)**

教学增效工具

视频配套**多选题库(Quiz)**，巩固学习效果





“JoVE提供了大量高质量、经过同行评审的视频实验操作方案，可以增强对科学实验的理解和可重复性。它的可视化格式对于复杂技术特别有益，使其成为教学和研究的宝贵资源”

- 张铁军, 广州医科大学生命科学院教授

“JoVE对提高讲课的有趣性，生动性非常有帮助。”

- 何吉波, 清华大学心理学教授

“我在教阶平班英文论文阅读和写作课，因学科背景的限制，我对一些实验操作没有感性认识，妨碍了我的讲授，JOVE期刊视频能够让我直观地看到这些实验操作，更好地理解相关的概念。”

- 傅斯亮, 首都医科大学医学人文学院教师

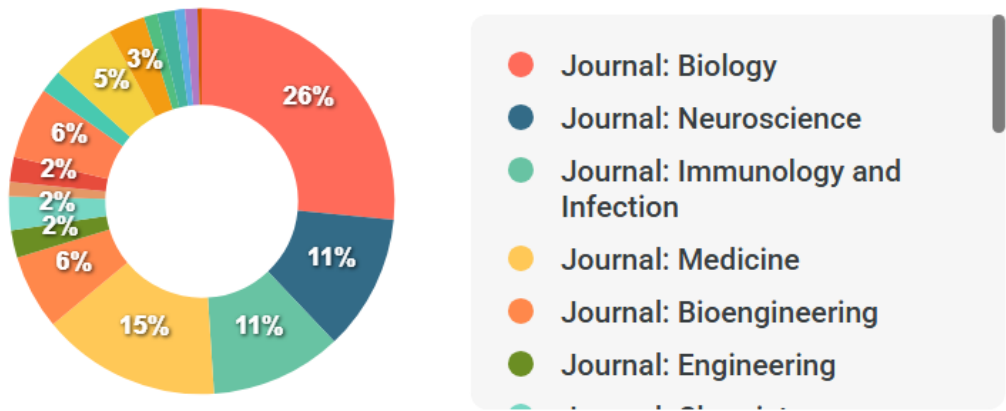
“实验课堂上通过jove的简短动画可以直观清晰地向学生展示实验操作和艰涩难懂的原理，短而小，适合现在的“快餐”信息获取时代。”

- 张向荣, 西安交通大学化学院教师

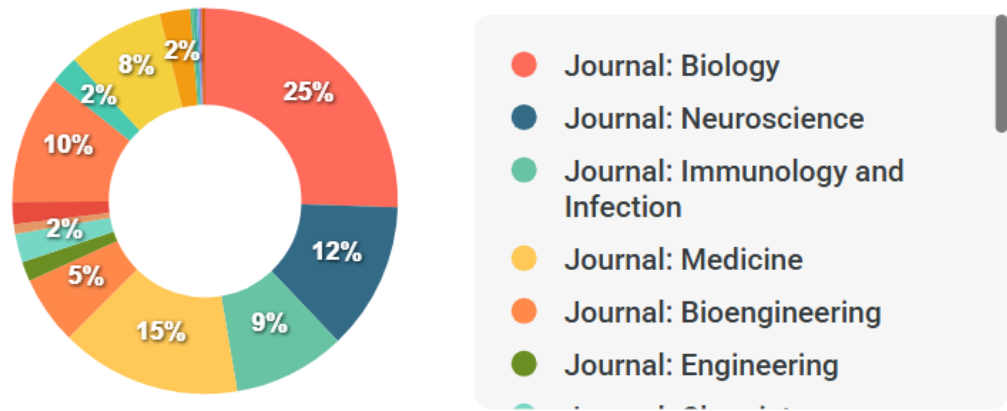


JoVE 访问量数据 — 武汉大学

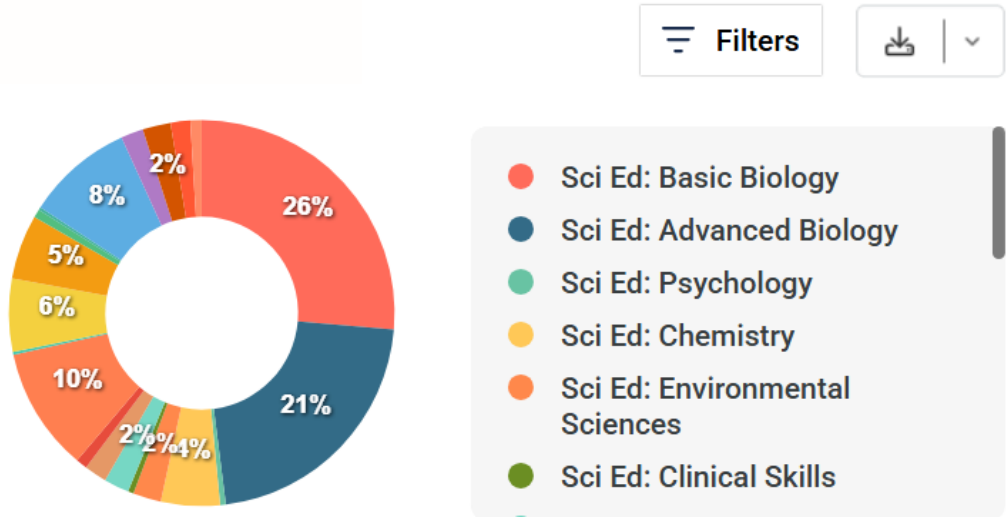
科研板块各专辑访问点击量及占比



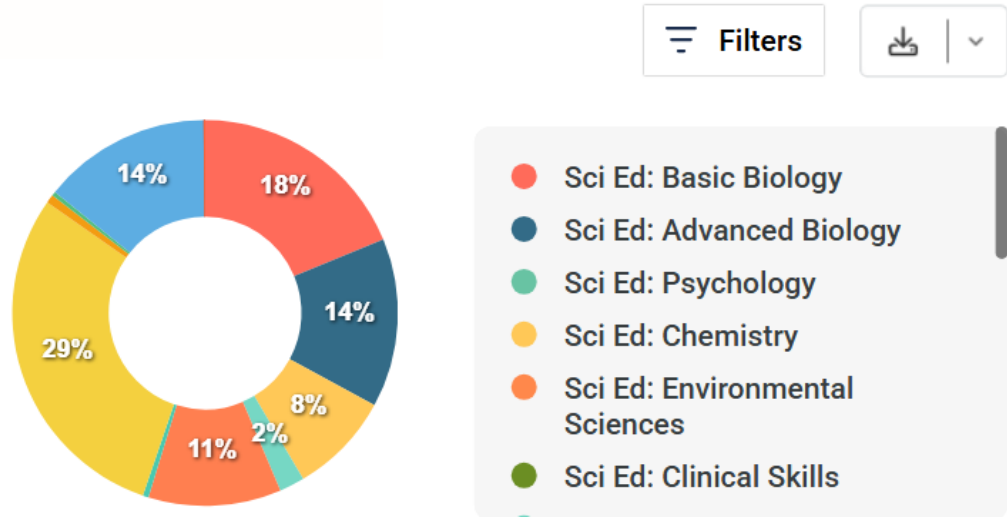
科研板块各专辑访问时间占比



教学板块各专辑访问点击量及占比



教学板块各专辑访问时间占比



2025年JoVE即将发布的新内容

JoVE Core

- **Microbiology** 微生物学
- **Genetics** 遗传学
- **Pathophysiology** 病理生理学
- **Physical Chemistry** 物理化学
- **Biochemistry** 生物化学
- **Toxicology & Drug Safety** 毒理学与药物安全
- **Drug Discovery** 药物研发
- **Calculus** 微积分
- **Linear Algebra** 线性代数
- **Developmental Psychology** 发育生物学

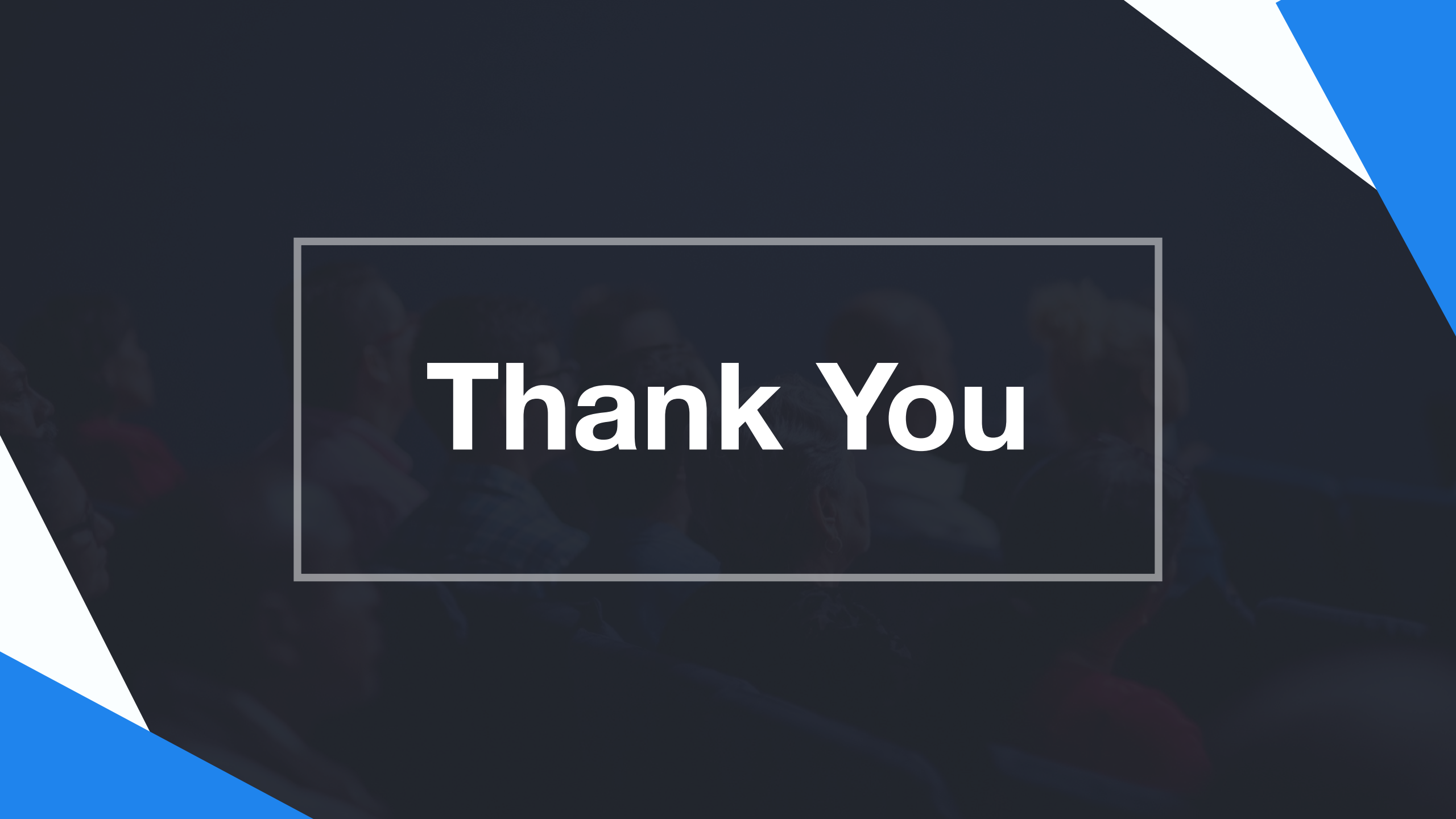
JoVE Encyclopedia of Experiments

- **EoE: Microbiology** 微生物学

JoVE Business

- **Accounting** 会计学
- **Management** 管理学
- **Macroeconomics** 宏观经济学

Q&A



Thank You