

jove

从“读”到“看”

JoVE 视频生态如何重

塑现代科研效率



主讲人

周志，中国区销售总监

WWW.JOVE.COM



JoVE: 把科研与教学“看得见”

JoVE 是全球领先的科学研究与教育视频平台
帮助图书馆更好支持教学、学习与科研

30,000+

同行评审视频论文
与动画概念视频

1,500+

高校与企业机构
订阅用户



部分 JoVE 合作机构

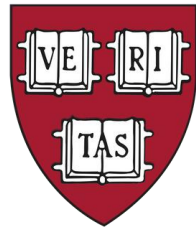
HARVARD
UNIVERSITY



北京大學
PEKING UNIVERSITY



UNIVERSITY OF
CAMBRIDGE



USP
Universidade de São Paulo



清華大學
Tsinghua University



復旦大學
FUDAN UNIVERSITY



THE UNIVERSITY OF
CHICAGO



上海交通大學
SHANGHAI JIAO TONG UNIVERSITY

OntarioTech
UNIVERSITY



Stanford
University



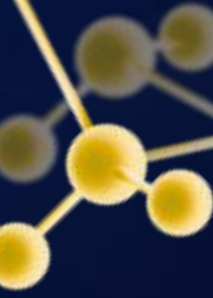
Imperial College
London

מכון ויצמן למדע
WEIZMANN INSTITUTE OF SCIENCE



MIT

joVE



高校图书馆正面临四个共同挑战



用户需求多元化

覆盖不同院系与学科



预算有限

需要可量化的使用价值



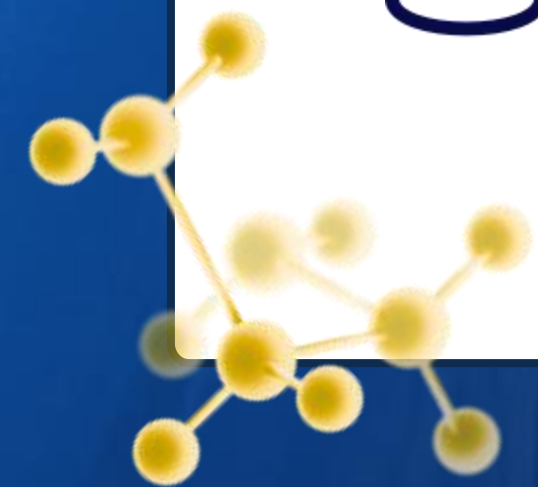
内容期待提升

读者希望内容更生动、更易获取、更高质量



价值必须被证明

资源使用率、投资回报和机构影响力。





JoVE 产品体系

科研

面向科研人员的效率平台
提供同行评审、分步演示的前沿科研视频

教学

面向本科 STEM 课程的视频教材
覆盖科学概念及常见实验技术

商科

面向本科商科入门课程的
视频教材内容



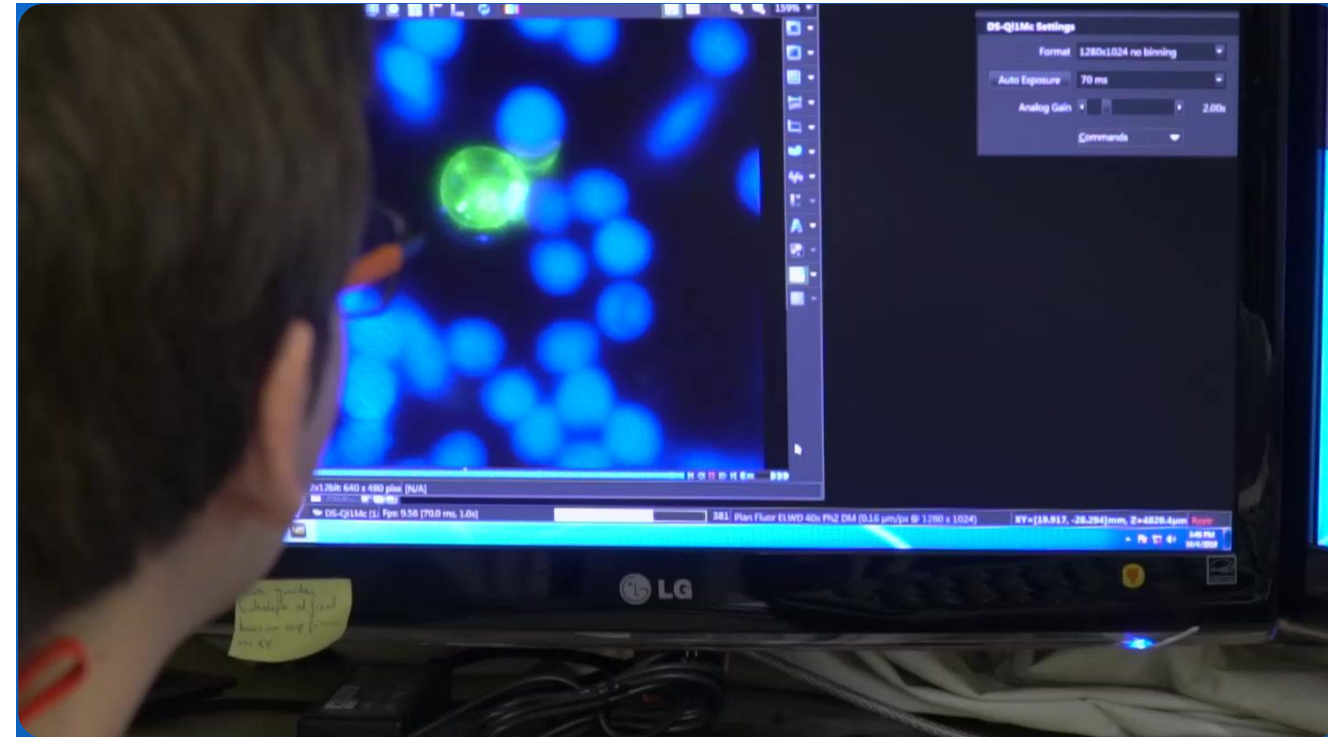
JoVE 科研板块的两大核心资源



JoVE 科研期刊

同行评审视频科研期刊

支持方法学习与科研复现



JoVE 实验大百科

高级实验视频资源库

支持训练、教学与实验新人上手

JoVE科研期刊



JoVE 期刊

同行评审科研视频期刊
覆盖多个学科

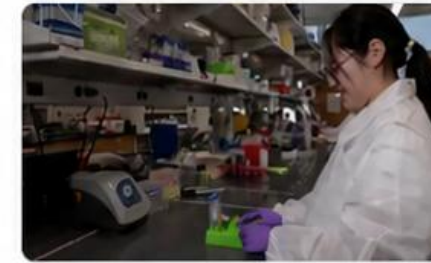
已被 PubMed 与 Web of
Science 收录



科研期刊
行为学



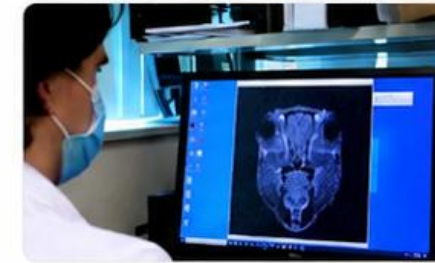
科研期刊
生物化学



科研期刊
生物工程



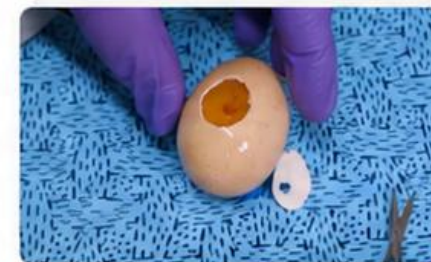
科研期刊
生物学



科研期刊
癌症研究



科研期刊
化学



科研期刊
发育生物学



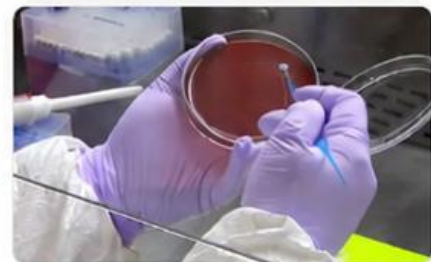
科研期刊
工程学



科研期刊
环境科学



科研期刊
遗传学



科研期刊
免疫学与感染

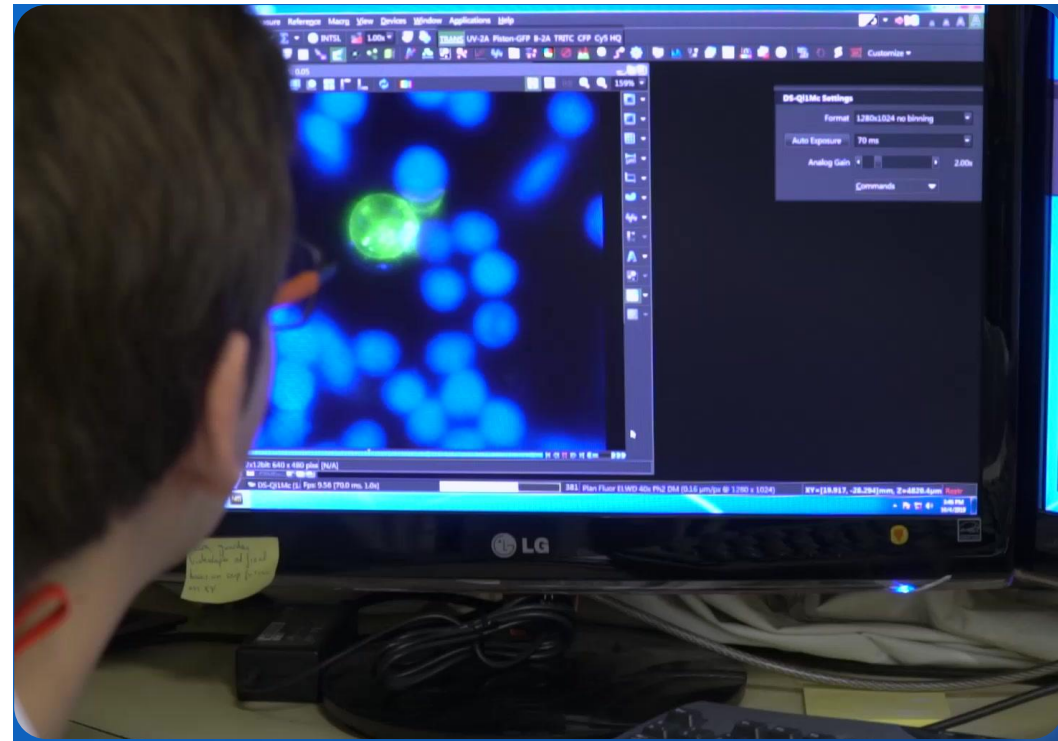


科研期刊
医学



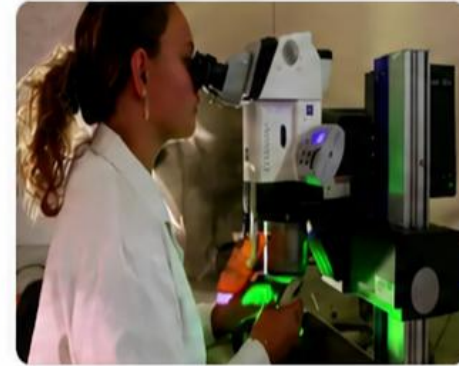
科研期刊
神经科学

JoVE实验大百科

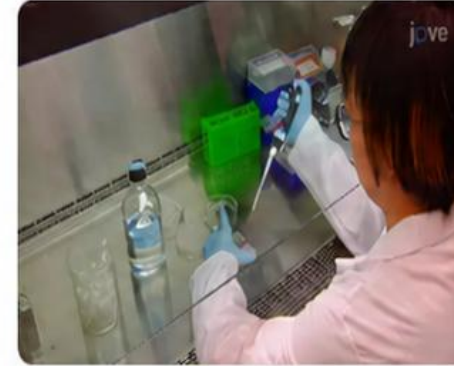


JoVE 实验大百科

面向高校与生物科技研究人员的高级实验在线视频百科



实验大百科
生物学



实验大百科
癌症研究



实验大百科
生物技术



实验大百科
免疫学



实验大百科
神经科学



实验大百科
微生物学



读懂方法

VS

看懂过程

传统论文中方法描述

将纺锤体调整到 3 点钟方向，
用固定针固定后，施加压电脉冲
穿透透明带。

随后用去核针接触中期板，吸
出纺锤体并撤针。

JoVE 视频展示真实操作



JOVE 科研 可视化与 AI 功能



文献可视化:

将复杂研究内容转化为直观知识路径



相关实验视频:

自动关联可信鉴的方法与实验流程



AI 智能问答:

快速获取摘要、方法、试剂与应用建议

帮助图书馆把“读文献”延伸为“看方法、会应用、可推广”



JoVE Visualize:
从文献到知识图谱与方法理解



相关实验视频推荐:
快速找到可参考实验

The screenshot displays the JoVE Visualize website interface. At the top, there is a navigation bar with the JoVE logo, a search bar containing "Explore research methods", and a "Contact Us" button. Below the navigation bar, a breadcrumb trail shows the path: Home > Research Domains > Information And Comput... > Machine Learning > Deep Learning > Machine And Deep Learning-based Clini... The main content area features a research article titled "Machine and deep learning-based clinical characteristics and laboratory markers for the prediction of sarcopenia." by He Zhang¹, Mengting Yin¹, and Qianhui Liu¹. The article is published in the Chinese Medical Journal on April 26, 2023. A "Summary" section is visible, describing the development of a machine learning model for sarcopenia diagnosis. To the right of the article, there is a "Related Experiment Videos" section with three video thumbnails: "Segmentation and Linear Measurement for Body...", "The Creation of a Rat Model for Osteosarcopenia via Ovariectomy", and "Non-invasive Skeletal Muscle Quantification in Small Animals...". At the bottom of the page, there is a search bar with the text "Search or ask a question" and an "Ask AI" button.



AI 助手:
支持提问、总结与方法检索

JoVE 为科研带来的三项核心价值



提升科研效率

帮助科研人员更快掌握新实验方法，
支持实验室培训与成员入组



优化实验资源

通过提升方法可重复性，
减少实验成本与资源浪费

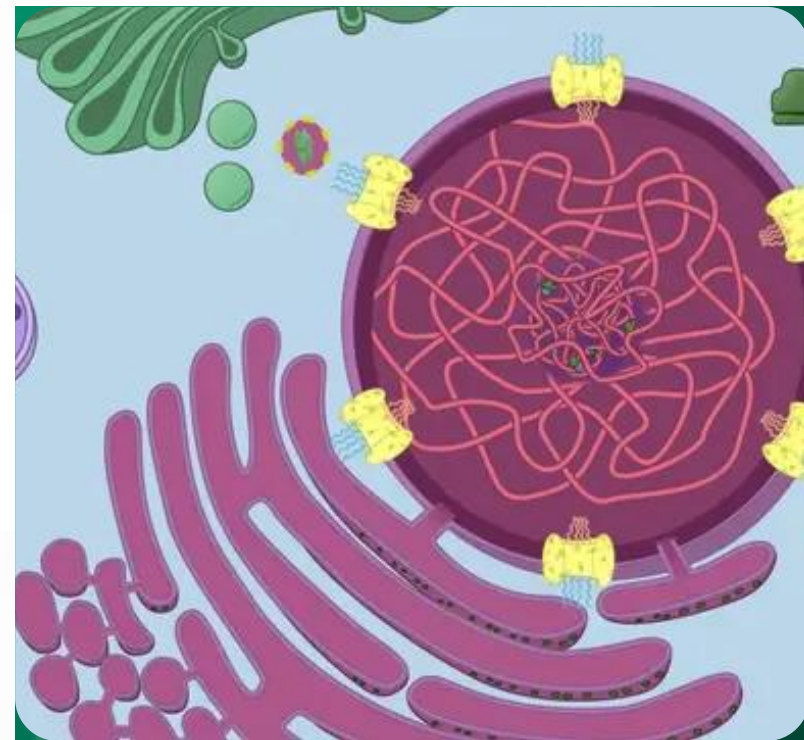


助力职业发展

通过同行评审视频论文积累关键技能，
拓展专业能力



教育版块



JoVE Core 视频教科书

面向本科课程与
教学支持



JoVE Lab Manual 视频实验手册

支持实验课程与
实验训练



JoVE Science Education 科教系列

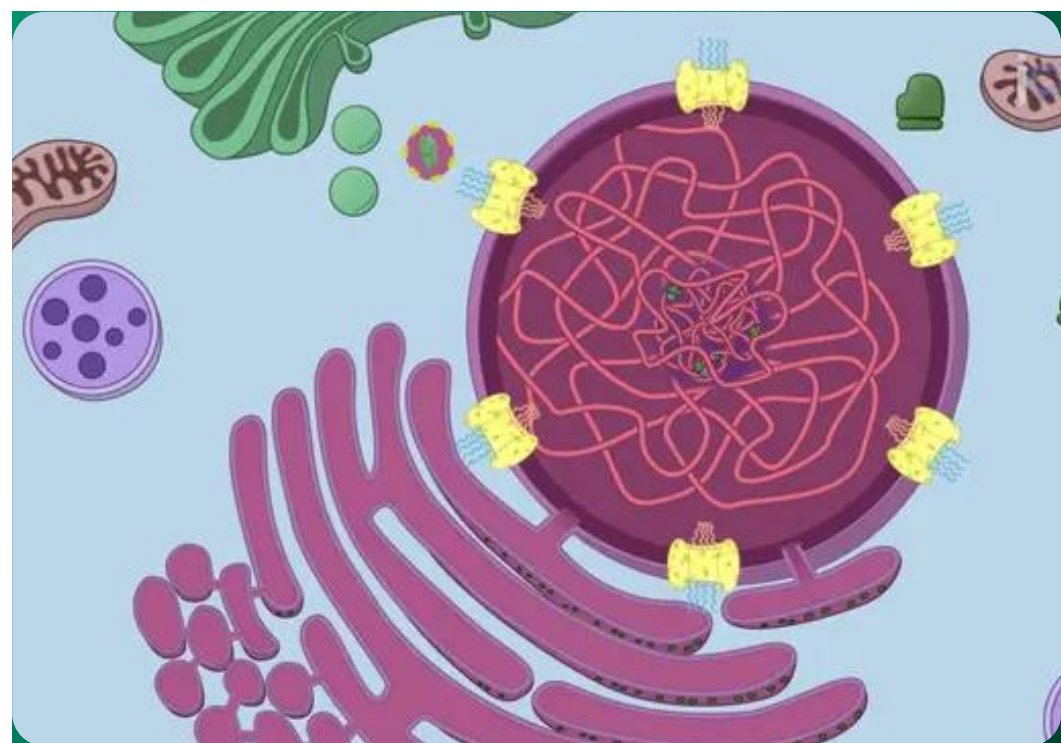
帮助学生理解核
心科学概念

商科产品



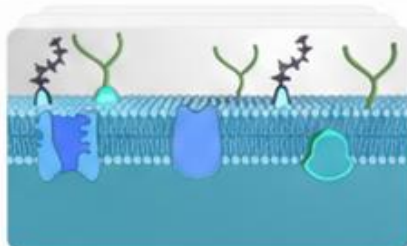
JoVE Business 商业

面向本科商科课
程的可视化教学
资源

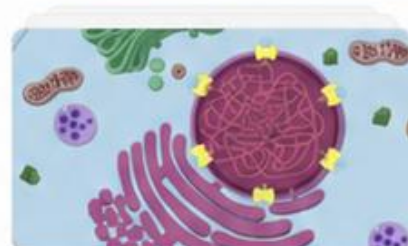


JoVE Core 视频教科书

面向本科课程的视频
教材资源



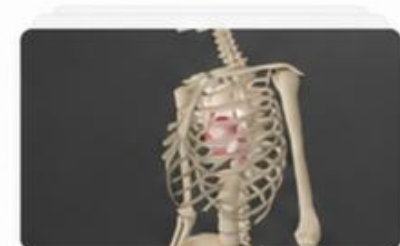
核心课程
生物学



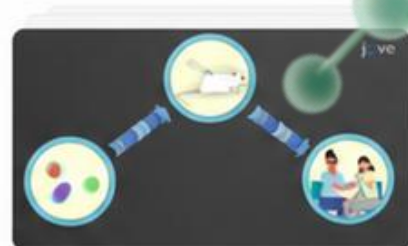
核心课程
细胞生物学



核心课程
分子生物学



核心课程
解剖学与生理学



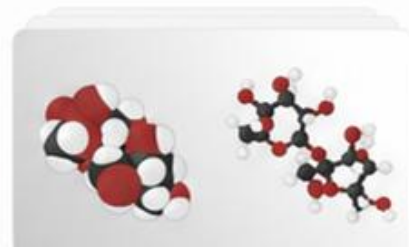
核心课程
药理学



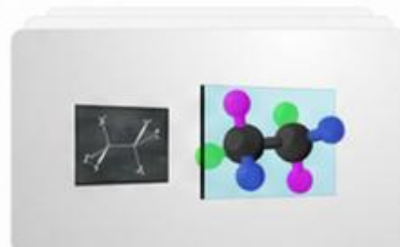
核心课程
药代动力学与药效学



核心课程
护理学



核心课程
化学



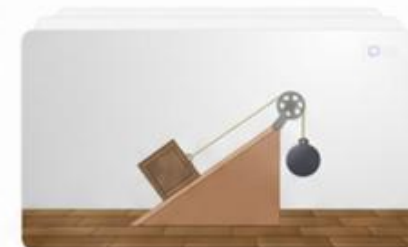
核心课程
有机化学



核心课程
分析化学



核心课程
机械工程



核心课程
物理学



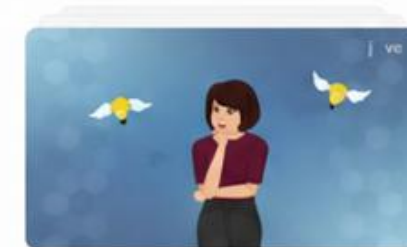
核心课程
统计学



核心课程
土木工程



核心课程
电气工程



核心课程
心理学导论



核心课程
社会心理学



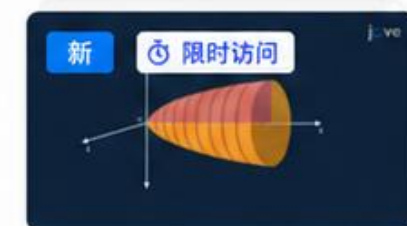
核心课程
内外科护理学



核心课程
微生物学



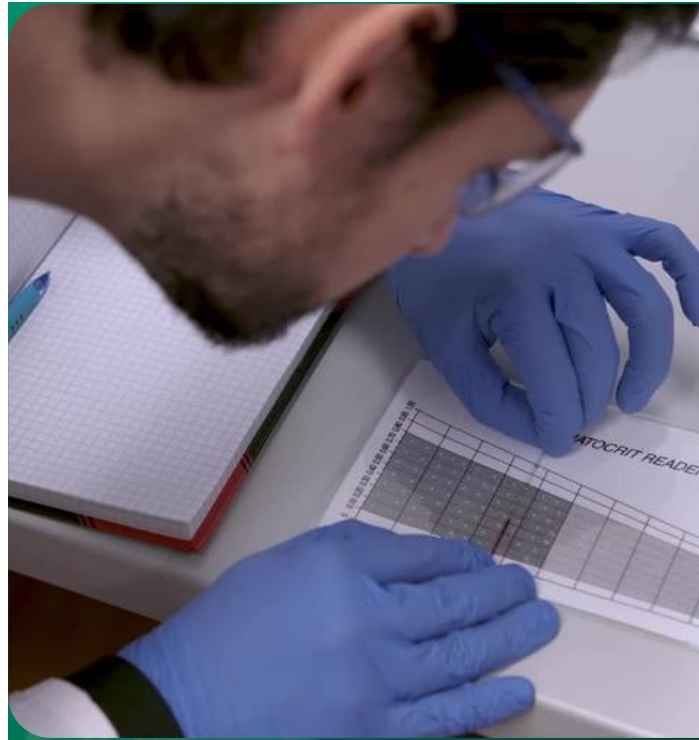
核心课程
数学基础



核心课程
微积分

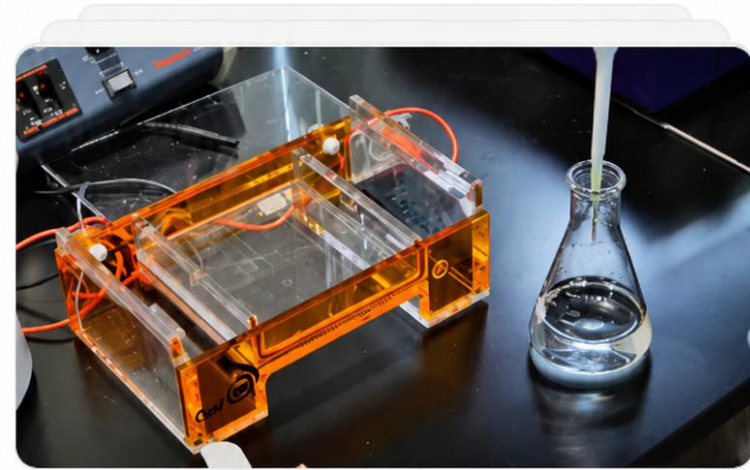


核心课程
物理化学



JoVE Lab Manual 视频实验手册

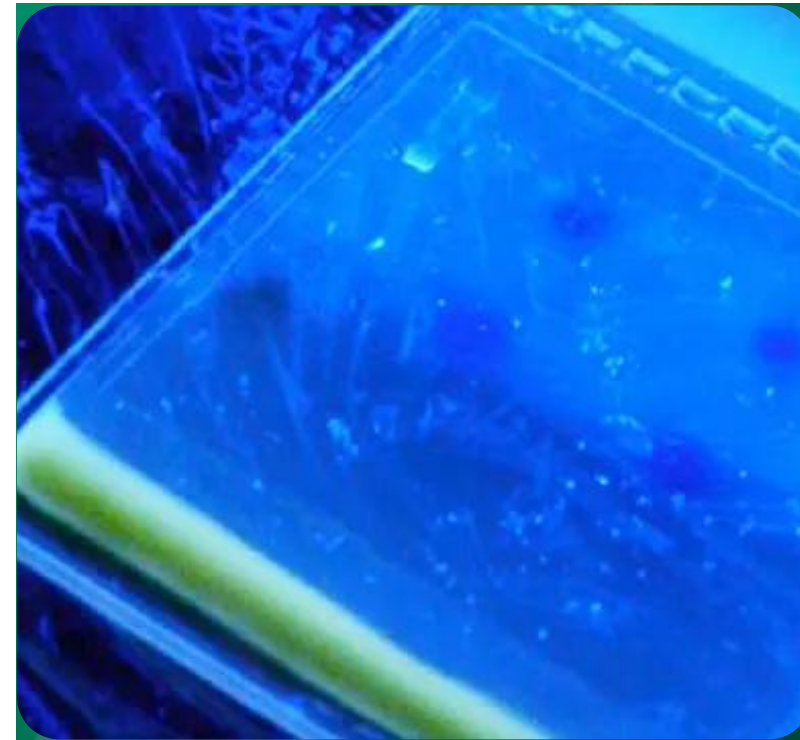
面向实验课程的实验
教学视频



实验手册
生物学



实验手册
化学

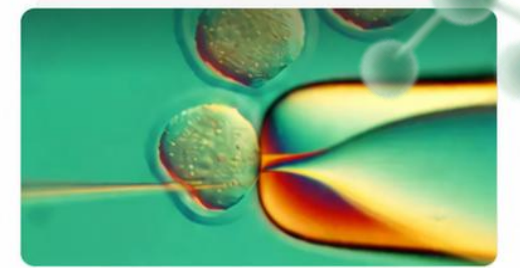


JoVE Science Education 科教系列

帮助学生理解关键
科学概念的可视化
资源



科学教育
基础生物学



科学教育
高级生物学



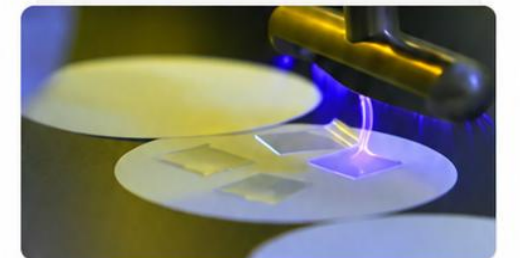
科学教育
临床技能



科学教育
化学



科学教育
环境科学



科学教育
物理学



科学教育
工程学



科学教育
心理学



科学教育
信息素养



读懂方法

VS

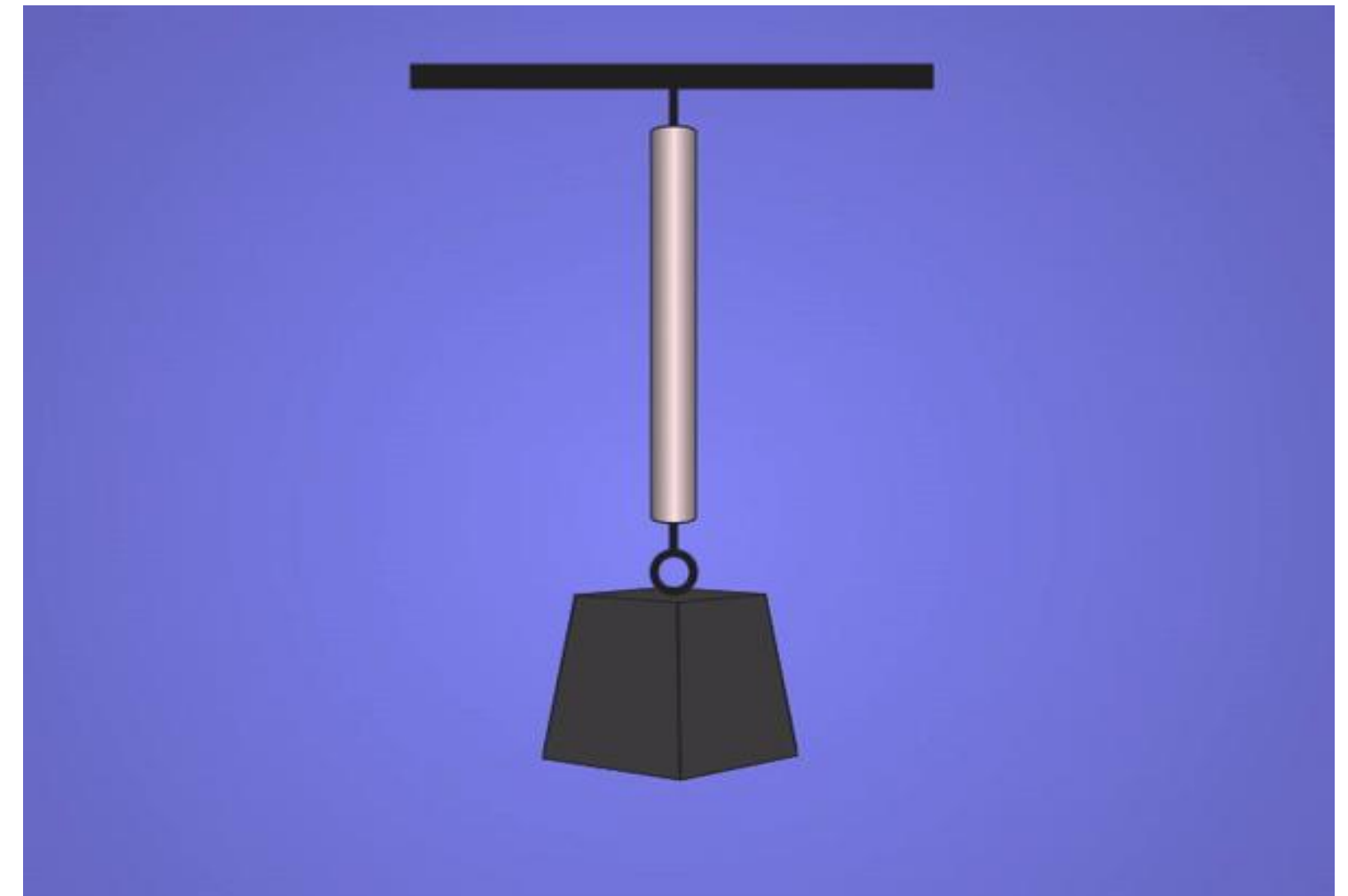
看懂过程

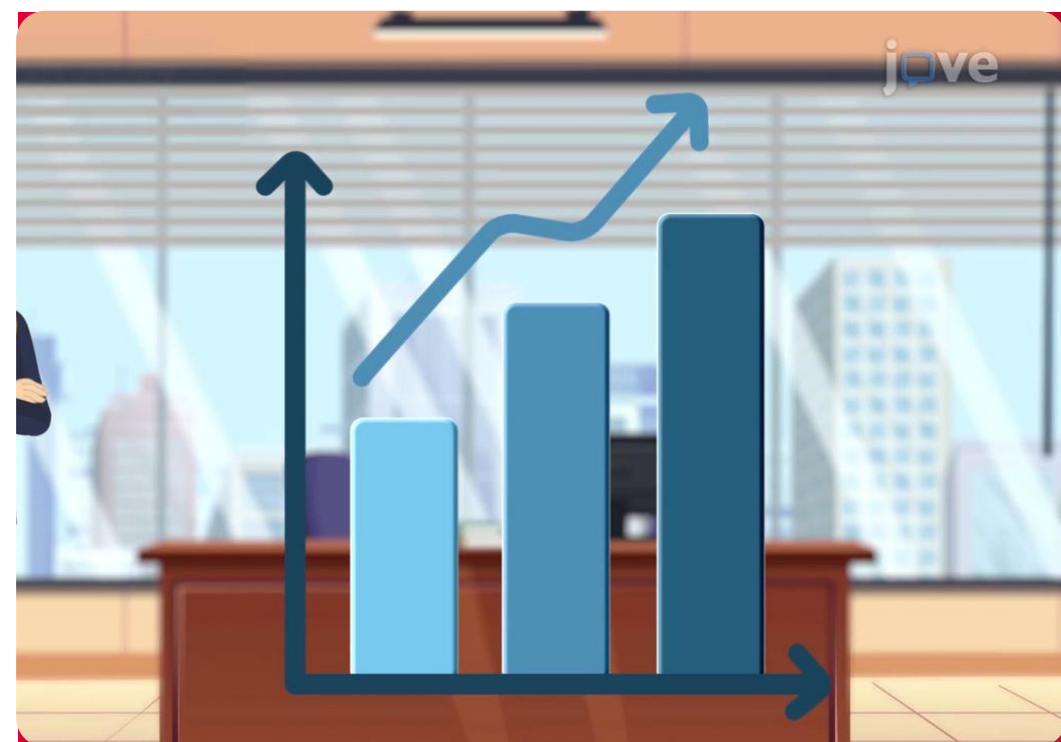
论文里的方法描述

铝的力学性能可通过加入锌、铜、锰、硅、镁等元素得到提升。

通过冷加工或应变硬化，例如轧制或拉伸，也可以进一步提高材料强度。

JoVE 视频中的真实操作





JoVE Business 商科

面向本科商科课程的可视化视频教材



商科
会计学



商科
金融学



商科
宏观经济学



商科
市场营销



商科
微观经济学



全球领先图书馆的共同选择

✔ **3 倍**
学习成绩提升 (UCLA)

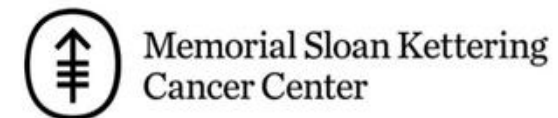
✔ **85%**
学生更偏好 JoVE 视频而非教材 (St. John's University)

✔ **100,000 美元**
实验室预算节省 (Biogen)

✔ **6 个月**
科研人员入组培训时间节省 (Stanford)

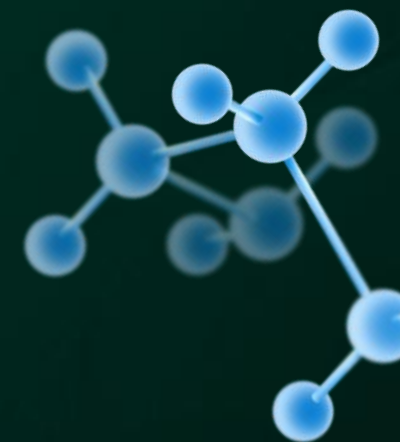
Donna Gibson

图书馆服务总监



“JoVE 是图书馆中非常独特且有价值的资源。”

它尤其适合支持医学生和科研人员的学习与研究。”

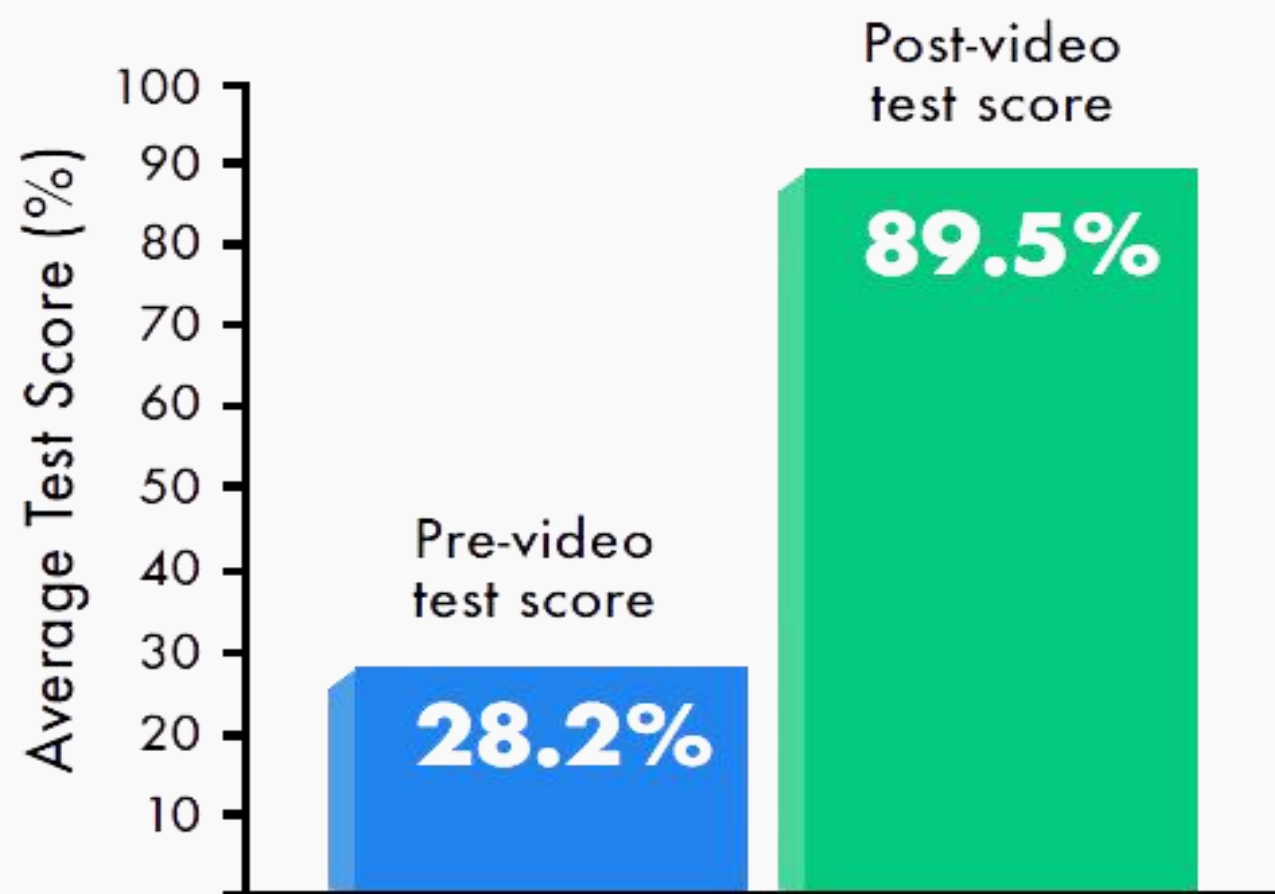


加州大学洛杉矶分校独立研究显示：





JoVE 可将学生学习成效提升至 3 倍

- 500+ 名普通化学学生在传统授课基础上，进一步使用 JoVE 视频学习重点内容
- 学生先在课后完成测验，观看 JoVE 视频后再次测验
- 平均测试成绩由 29% 提升至 89%，学习成效显著提升

Impact of Education Videos



创造可衡量的价值

-  **学习效果**
帮助学生更快理解复杂概念，并形成更长久的记忆
-  **赋能教师**
提供可直接使用、与课程匹配的教学资源，减少备课时间
-  **实验室效率**
帮助科研人员更快掌握技术，减少时间与成本投入
-  **机构回报**
帮助图书馆在教学、学习与科研中体现更清晰的资源价值



| 结语

当科研与教学越来越强调效率、理解与可复现性，
图书馆需要的，不只是更多资源，而是更容易被看见、被用起来、被证明有效的资源。

JoVE 希望与高校图书馆一起，
把“读文献”延伸为“看方法、会应用、能推广、可衡量”。

| 谢谢！

周志 | 中国区销售总监