

## **JoVE – Journal of Visualized Experiments. Un laboratorio sempre aperto**

*Laura Testoni*



JoVE (*Journal of visualized experiments*) <https://jove.com> è una collezione di video scientifici e didattici di discipline di area STEM (Science, Technology Engineering, Medicine).

L'Ateneo di Genova ha sottoscritto l'accesso a questa risorsa nel 2020.

Mentre nelle scienze umane e sociali la trasmissione del sapere avviene attraverso la parola, la lezione, oppure attraverso esercitazioni scritte, nell'area STEM il laboratorio, le attività dirette con il paziente, l'utilizzo di strumentazioni complesse sono esperienze fondamentali nel percorso di formazione degli studenti che saranno i futuri scienziati e scienziate.

Medici, biologi, chimici, fisici, ingegneri trovano nell'attività sperimentale diretta, spesso non ripetibile, che avviene in laboratorio il fondamento del loro operare, come e forse di più che nei libri. Il laboratorio è una palestra di conoscenza e apprendimento certamente codificata in regole e prassi ma non scritta: il laboratorio (o l'ambulatorio medico) è conoscenza prima di tutto *esperienziale*.

JoVE permette di visualizzare attività di laboratorio, esperimenti, manovre cliniche o esami obiettivi su pazienti.

Naturalmente il periodo pandemico, con lo stop delle lezioni in presenza e la chiusura dei laboratori ha costituito un terreno molto favorevole all'introduzione di strumenti come Jove; tuttavia, anche oggi, per uno studente, avere a portata di sguardo tecniche e procedure di laboratorio (che, come sappiamo, corrispondono a conoscenze e prassi codificate in tutta la comunità scientifica) è comunque un'opportunità molto interessante.

Jove è articolato in due parti: video squisitamente didattici non accompagnati da testo e veri e propri articoli di ricerca che prevedono una parte scritta (con gli aspetti autoriali e i metadati propri di ogni articolo di rivista scientifica) ma sono accompagnati da un video che mostra le procedure oggetto dell'articolo.

Le discipline coperte sono (tra le altre): biologia, chimica, medicina, comportamento, fisica, genetica, ingegneria, neuroscienze, psicologia, scienze ambientali, statistica.

Il team italiano di Jove è molto dinamico ed offre ai docenti la possibilità di creare delle vere e proprie playlist all'interno di Jove, sulla base dei singoli programmi di insegnamento.

Nativamente i video sono in inglese piano e chiaro, ma è prevista la trascrizione automatica del parlato (con tutti i limiti delle traduzioni automatiche, va detto).

L'esperienza maturata all'Ateneo di Genova ci dice che Jove è uno strumento in crescita, ottimamente supportato, che non sostituisce certo l'esperienza diretta ma senz'altro rappresenta uno strumento per approfondire o colmare lacune in aree disciplinari nelle quali la lettura del manuale non è sufficiente.