

AVVISO DI SEMINARIO

Dr. Giulia Bolasco, PhD

Scientific Advisor JoVE, Italy and Southern Europe

“JoVE: video-risorsa digitale a supporto della Ricerca e della Didattica”

25 Gennaio 2023, ore 14:30

Aula Seminari del Dipartimento di Scienze e Tecnologie Chimiche

Proponente: Prof. Michela Salamone

“JoVE: video-risorsa digitale a supporto della Ricerca e della Didattica”

Dr. Giulia Bolasco, PhD

JoVE è una risorsa digitale con video-contenuti a supporto della Ricerca e la Didattica Scientifica. Attualmente vengono proposti due strumenti principali (**JoVE Research** e **JoVE Education**), con contenuti che vanno dalla *Biologia* alla *Chimica* e all' *Ambiente*; dalle *Neuroscienze* alla *Medicina*; dalla *Statistica* all' *Ingegneria* ed alla *Fisica*.

All'interno dello strumento **Research** pubblichiamo una rivista di Metodi Scientifici con protocolli di metodologie innovative in formato sia testuale che video (**JoVE Journal**) e l'Encyclopedia of **Experiments**, un'antologia di video-protocolli sperimentali, introdotti da una parte concettuale ed utili per la ricerca ed il training di laboratorio.

All' interno dello strumento **Education** sono presenti diverse serie a supporto della didattica:

- **JoVE Core**: risorsa che tratta di concetti teorici esemplificati attraverso video-animazioni della durata massima di 2 minuti. I video del Core hanno sottotitoli in più di 10 lingue e la voce narrante è stata già tradotta in italiano per alcune serie, tra cui il Core Chimica Generale, a breve avranno il voice over in italiano anche le altre sezioni. Le discipline del Core sono le seguenti: *Chimica Generale ed Inorganica, Chimica Organica, Biologia, Biologia Molecolare, Biologia Cellulare, Fisica, Statistica e Psicologia Sociale*.
- **JoVE Science Education**: risorsa indirizzata agli studi specialistici ed avanzati, con contenuti che spiegano concetti fondamentali e tecniche/metodologie più avanzate. In queste collezioni i video sono organizzati all'interno di serie. Ogni video-contenuto dura in media 10 minuti, è articolato in capitoli, ed ha sottotitoli in più di 10 lingue. Nello specifico, le collezioni presenti per la *Chimica* sono: *Chimica Generale, Chimica Inorganica, Chimica Organica I e II, Chimica Analitica e Biochimica*.
- **JoVE Lab Manual**: attività laboratoriali applicative in cui vengono illustrate teoria e pratica con sessioni divise in: preparazione del materiale occorrente, introduzione dei concetti alla base dell'esperimento, esperienza laboratoriale e misurazioni. Sono presenti attività per la *Chimica* e la *Biologia*.
- **JoVE Book**: libro di testo digitale di *Chimica Generale* che illustra concetti e tecniche fondamentali combinando dimostrazioni video, spiegazioni testuali dettagliate e domande finali.

Per ogni contenuto video della serie Education è presente la possibilità di erogare agli studenti un Quiz di valutazione con una base di domande e risposte preimpostate ma completamente modificabili dal Docente.

I video-contenuti di **JoVE** aiutano i Ricercatori a prepararsi alle attività laboratoriali di base e a conoscere e riprodurre nel proprio laboratorio metodologie d'avanguardia e innovative. Inoltre, permettono un'approfondita comprensione di argomenti scientifici complessi, migliorando così il rendimento degli Studenti, e supportano i Docenti nella preparazione e pianificazione delle lezioni frontali e da remoto. Attualmente in Italia sono 42 le Istituzioni (tra Università e Centri di Ricerca) che hanno una sottoscrizione attiva a JoVE, e più di 1000 nel mondo.

**A coloro che parteciperanno al Seminario, sarà data la possibilità di aprire un account di prova della piattaforma per un periodo di due settimane, è possibile confermare la propria presenza alla Dr.ssa Bolasco (giulia.bolasco@jove.com) per ricevere l'attivazione del trial precedentemente all'incontro.*