



Che cosa è LabXchange?

www.labxchange.org

learn@labxchange.org

LabXchange è una piattaforma gratuita di educazione scientifica creata all'Università di Harvard con il sostegno della Amgen Foundation. La piattaforma consente di esplorare i contenuti scientifici provenienti da fonti di tutto il mondo, di remixare i contenuti disponibili (*library*) sulla piattaforma LabXchange con i propri contenuti privati e di condividere le proprie idee con un piccolo gruppo o una comunità più ampia. Questo articolo fornisce una breve panoramica della piattaforma, ma il modo migliore per capire LabXchange è quello di esplorarla da soli!

Perché è stato creato LabXchange?

Noi di LabXchange crediamo che gli studenti di tutto il mondo meritino le stesse opportunità di prepararsi e di eccellere in campo scientifico. Eppure, a causa di limitazioni economiche e geografiche, milioni di studenti in tutto il mondo non hanno l'opportunità di impegnarsi in modo significativo nel processo scientifico, il che ha portato a notevoli lacune nell'alfabetizzazione scientifica e nella diversità nei vari campi scientifici.

La piattaforma LabXchange è stata creata per dare agli studenti di tutto il mondo la migliore esperienza di apprendimento scientifico possibile e per fornire l'opportunità di comprendere meglio il ruolo della scienza nella società. Ciò include l'accesso a risorse educative scientifiche basate sulle competenze, formazione personalizzata, esperienze di laboratorio virtuale di nuova generazione e opportunità di networking in tutta la comunità scientifica globale.

Cosa posso fare con LabXchange?

La piattaforma LabXchange fornisce una varietà di strumenti per supportare l'apprendimento, l'insegnamento e la pratica della scienza. Attraverso la piattaforma LabXchange, è possibile:



- Imparare a conoscere un nuovo argomento e vedere come la scienza si applica ai problemi del mondo reale navigando tra [i contenuti della library](#)
- Creare i tuoi contenuti attraverso [il tuo cruscotto](#)
- [Reimpostare i contenuti nei propri percorsi di apprendimento](#) per supportare tutti gli studenti
- Condividere i contenuti con gli studenti [creando una classe](#)
- Connetterti con una comunità di educatori e scienziati attraverso tavole rotonde e [opportunità di tutoraggio](#)
- Sviluppare le competenze professionali...e anche di più!

Fornendo un repository di contenuti di alta qualità con cui costruire percorsi di apprendimento differenziati, e facendo leva sull'apprendimento sociale, LabXchange permette agli utenti di impegnarsi nella progettazione, nell'iterazione e nella risoluzione dei problemi, supportando al contempo l'esplorazione e la sfida individuale. Questi strumenti possono non solo personalizzare l'esperienza di apprendimento per gli studenti, ma possono anche far risparmiare tempo e fornire opportunità di collaborazione agli educatori a livello di dipartimento, scuola e reti di scuole.

LabXchange può essere utilizzato per sostenere reti di scuole ad ogni livello, dai singoli studenti agli educatori, dagli educatori alle scuole alle reti di scuole.

Come posso usare LabXchange per l'apprendimento online?

LabXchange offre funzioni che possono aiutare a affrontare alcune delle sfide dell'apprendimento online e a massimizzare i benefici di un'esperienza di apprendimento a distanza.

LabXchange offre la possibilità di personalizzare l'esperienza di apprendimento per i singoli studenti creando percorsi personalizzati, consentendo flessibilità e supporto nell'apprendimento asincrono. Gli educatori possono fornire percorsi alla classe virtuale privata che hanno creato e utilizzare la funzione del forum di discussione per coinvolgere tutti gli studenti e facilitare costanti comunicazioni.

Di seguito sono riportati alcuni modalità per utilizzare LabXchange per aiutare a massimizzare il tempo in presenza con gli studenti:

- Preparare gli studenti per un'esperienza in classe (flipped classroom)
- Praticare o sviluppare competenze, come le tecniche di laboratorio
- Fornire un supporto personalizzato su uno specifico argomento per i singoli studenti
- Creare opportunità per candidarsi o ampliare gli argomenti del corso
- Integrare o sostituire l'esperienza in classe per l'apprendimento asincrono

Il LabXchange cruscotto per educatori (*Educator Dashboard*) offre diversi modi per condividere contenuti e progettare esperienze di apprendimento per gruppi di utenti. Attraverso il *dashboard*, è possibile creare contenuti e salvare i contenuti preferiti in una biblioteca privata per una più facile consultazione. È anche possibile creare una classe, monitorare i progressi degli studenti e gestire i mentee se si offre il tutoraggio.

Il LabXchange cruscotto per educatori (*Educator Dashboard*) offre funzioni per la condivisione di contenuti e la partecipazione a esperienze di apprendimento, comprese le lezioni e il tutoraggio. Come gli educatori, gli studenti possono creare contenuti e salvare i contenuti preferiti in una biblioteca privata.

Non vediamo l'ora di sentire le vostre idee su come utilizzare LabXchange per migliorare l'apprendimento online. Condividete la vostra storia con noi!!