UNIMORE
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI MODENA E REGGIO EMILIA

FONDAZIONE GOLINELLI
l'intelligenza di esserci

Piano Lauree Scientifiche
Scienze Naturali e Ambientali

Dipartimento di Scienze Chimiche e Geologiche
Corso di Laurea in Scienze Naturali

L'esperienza della Fondazione Golinelli nella progettazione e realizzazione di attività didattiche sulle scienze della vita e sull'impiego delle tecnologie nella didattica

4 ed 11 Dicembre 2023 dalle 14:00 alle 18:00
(erogazione telematica – meet.google.com/bwk-aeyy-daf)

Ciclo di attività seminariali gratuita ed aperta a tutti che affronterà i seguenti temi:

L'esperienza della Fondazione Golinelli nella didattica delle scienze

Analisi delle diverse attività svolte dalla Fondazione: il target, i contenuti, le modalità. Analisi delle caratteristiche di un laboratorio didattico e il rapporto con il metodo scientifico. La progettazione del laboratorio didattico. Esempi di un'applicazione progettuale. Lavoro di gruppo sulla progettazione dell'esperienza.

Le tecnologie educative: storia ed evoluzione

Come progettare laboratori didattici in chiave STEAM. Perché usare la tecnologia? Abaco di legno o ultimo gadget tech? Cosa caratterizza le tecnologie educative rispetto a quelle consumer o professionali? Come si recupera un debito di competenza tecnologica e come si rimane al passo con l'evoluzione tecnologica? Il ruolo del formatore: cosa e quanto deve conoscere per poter agire come mediatore? Il dilemma della trasmissione: tecnologia come strumento o come contenuto? Rassegna con esempi di alcuni esempi di tecnologia educativa. Lavoro di gruppo sulla progettazione di un breve laboratorio scientifico che impieghi una tecnologia educativa.

RELATORI

Dott.ssa Stefania BARBIERI. Laurea in Scienze Biologiche e dottorato in Patologia sperimentale all' Università di Bologna. Ha lavorato presso il dipartimento di Patologia clinica dell'Università di Bologna, presso il laboratorio di Patologia Sperimentale, e presso il laboratorio di Oncologia sperimentale degli Istituti Ortopedici Rizzoli di Bologna, dove ha svolto attività di ricerca nel campo della biologia cellulare. Lavora attualmente in Fondazione Golinelli dove si occupa di ricerca didattica di laboratorio, di formazione degli insegnati e degli studenti delle scuole secondarie di secondo grado.

Dott. Alessandro SARACINO. Biotecnologo di formazione ed esperto di tecnologie, è Program Manager dell'innovazione digitale e tecnologica di Fondazione Golinelli per la quale cura l'ideazione e il monitoraggio dei percorsi formativi e didattici di arte, scienze e tecnologie, oltre che la ricerca e lo sviluppo sulle applicazioni educative delle tecnologie, in particolare realtà virtuale, realtà aumentata, intelligenza artificiale, coding e robotica. Ha curato lo sviluppo e la produzione di exhibit per le ultime mostre di arte, scienza e tecnologia della Fondazione Golinelli.

Attività organizzate nell'ambito del Piano Nazionale Lauree Scientifiche (PLS) e Piano Orientamento e Tutorato (POT) dell'area scientifica dell'Ateneo - Progetti PLS-POT 2023/25