



MIDAS

Masterclass in Innovazione Didattica
Applicata alle Scienze

4-5-6 aprile a Torino

Progetto MIDAS 2019

Scheda per attività di laboratorio

Titolo:

L'affascinante mondo dei Microbi

Esperienze pratiche per introdurre il mondo della Microbiologia

Abstract

Il progetto di questo laboratorio è stato sviluppato per dotare gli insegnanti della scuola primaria, secondaria di primo e secondo grado di strumenti teorici e pratici per avvicinare gli studenti al "Mondo dei microbi e della microbiologia".

Descrizione e attività

Verranno proposte semplici esperienze pratiche di laboratorio (coltivazione dei microorganismi in vitro, colorazione differenziale e osservazione al microscopio ottico), che gli insegnanti potranno ripetere a scuola con i ragazzi, facilitandone l'apprendimento dei concetti teorici.

Scopi dell'esperienza

Lo scopo del laboratorio è quello di fornire una risorsa educativa supplementare, che arricchisca le nozioni di microbiologia di base fornite a scuola grazie alle attività sperimentali suggerite. Particolare attenzione verrà posta all'importanza dei microrganismi nella vita quotidiana, sottolineandone il loro ruolo non solo come agenti di patologie, ma anche come importanti commensali del nostro organismo (il cosiddetto "microbioma"), preziosi alleati nell'industria alimentare e presenze ubiquitarie negli ambienti naturali (terra, aria, acqua).

Docente e ricercatori

Valentina Dell'Oste, Francesca Gugliesi, Gloria Griffante

Dipartimento di Scienze Sanità Pubblica e Pediatriche, Università di Torino

Riferimenti e contatti

E-mail: valentina.delloste@unito.it

Un progetto realizzato da



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI TORINO



Con il sostegno della



In collaborazione con

