

**“PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA (PNRR) – MISSIONE 4 “Istruzione e ricerca”
COMPONENTE 1 “Potenziamento dell’offerta dei servizi all’istruzione: dagli asili nido all’Università”
INVESTIMENTO 1.6 “Orientamento attivo nella transizione scuola-università”**

Progetto “ConsapevolMente” (2022 – 2026)

Dipartimento

Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali (BIOMORF)

Titolo del laboratorio

Laboratorio di Microbiologia degli Alimenti

Finalità

Fare esperienza di didattica disciplinare attiva, orientata dalla metodologia di approccio del metodo scientifico.

Destinatari

Studenti degli ultimi tre anni degli Istituti secondari di 2° grado

Numero alunni coinvolti

Massimo 10/15 studenti per gruppo

Inizio attività: gennaio 2023

Fine attività: maggio 2023

Durata del laboratorio

6 ore

Modalità di erogazione

In presenza, orario da concordare con le scuole

Sede: presso l’Istituto scolastico e/o presso la sede del Dipartimento

Dipartimento BIOMORF, Sezione di Igiene (Policlinico “G. Martino” – Edificio G, terzo piano)

Abstract del laboratorio (max 400 caratteri)

Il Laboratorio di Microbiologia degli alimenti svolge analisi sugli alimenti distribuiti ai pazienti ricoverati presso l’AOU di Messina. Le indagini microbiologiche sono volte a ricerca e identificazione di microrganismi (batteri, muffe, lieviti) e alla loro valutazione quantitativa. I batteri giocano un ruolo importante nella produzione e conservazione degli alimenti; alcune specie possono essere utili nella produzione di alimenti altre indicano una scarsa qualità igienica o costituiscono un potenziale rischio per la salute umana.

Obiettivi

Rendere consapevoli gli studenti dell’importanza della Sicurezza Alimentare.

Metodologie, strumenti, sistemi di lavoro utilizzati

Oltre alla strumentazione di base tipica dei laboratori di microbiologia (Termostato, termostato a CO₂, ultracongelatori, autoclavi e piccola strumentazione), il laboratorio dispone di cappe biologiche a flusso laminare e cappe chimiche; Microscopi ottici e microscopio a fluorescenza,

Misuratore dell'attività dell'acqua (Aw) ecc.

Articolazione del Laboratorio

Lezione frontale e visita guidata ai laboratori con dimostrazione pratica.

Docenti referenti del Dipartimento (Cognome nome, contatto telefonico, email)

Laganà Pasqualina, cell. 347 9402375, plagana@unime.it