



Programma Svolto

Materia: Tecniche di gestione e organizzazione processi produttivi (Laboratorio)

Classe : IV F IAMI

Docente: Marrella Francesco Cavalieri Giovanni

a.s. 2022-2023

Parte Laboratorio

Norme di comportamento e di sicurezza in laboratorio di Microbiologica. Uso di dispositivi di protezione individuali. (verifica sicurezza)

Terreni di coltura: terreni liquidi, terreni semisolidi, terreni solidi.

Tipi di terreni: terreni di mantenimento, terreni di arricchimento- nutrimento, terreni selettivi o di isolamento, terreni differenziali

Preparazione di terreni: sterilizzazione, controllo dei terreni, conservazione dei terreni.

Metodi di semina: isolamento o striscio, spatolamento, becco di clarino, inclusione, infissione. **I batteri utilizzati sono di prima classe.** (verifica e relazione)

Analisi dell'acque: campionamento e potabilità di alcuni campioni di uso civile e commerciale. (relazione).

Identificazione dei batteri: raccolta del campione, preparazione del campione, omogeneizzazione diluizione, semina, incubazione e crescita. (verifica)

Analisi Microbiologica del latte, preparazione di terreni, applicazione del metodo della Resazurina, uso di prodotti commerciali. (relazione)

Applicazione del metodo delle Membrane Filtranti (verifica)

Parte Teorica:

la cellula procariote, il metabolismo batterico

definizioni di microbiologia del suolo, dell'aria, dell'acqua

definizioni di microbiologia industriale, il bioreattore, la biotecnologia

Parma07/06/2023

Docenti