

Programma Svolto

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

Classe :V F IAMI

Docente: Marrella Francesco Cavalieri Giovanni

a.s. 2023-2024

Parte Laboratorio

Norme di Sicurezza Laboratorio Microbiologico uso dei D.P.I. Tecnica di sterilizzazione e smaltimento dei materiali

Analisi dell'Acque Analisi Batteriologica e qualità delle acque Applicazione dei metodo in laboratorio

Fermentazione degli Zuccheri. Uso di Glucosio, Lattosio, Maltosio, Saccarosio. Applicazione del metodo in laboratorio. Riconoscimento dei microrganismi

Uso degli Antibiotici Test sugli antibiotici. Potere inibente degli antibiotici sui microrganismi

Analisi del Suolo Analisi batteriologica e qualità del suolo Test su vari tipi di terreno: giardino, prato, campo

Analisi del Latte Analisi di campioni commerciali di varie marche Applicazione del metodo della Carica Batterica Totale Prova rapida della Resazurina per la qualità del latte

Analisi dell'Aria Analisi di campioni presi dai locali della scuola. Applicazione del metodo della Carica Batterica Totale

Programma Teorico

Le produzioni biotecnologiche:

- Alcool Etilico,
- Acido Lattico,
- Acido citrico
- Amminoacidi e Proteine,
- Antibiotici
- Depurazione biologica delle acque reflue
- La Fermentazione, le produzioni biotecnologiche: introduzione, definizioni

Programma svolto di Educazione Civica

Educazione Civica:

- istituzioni e lavoro professionale

UDA:

- Alimentazione e sport"

Parma.07/06/2024

Docenti