

Programma Svolto

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

Classe :V F IAMI

Docente: Marrella Francesco Cavalieri Giovanni

a.s. 2024-2025

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

Isolamento dei batteri dello Yogurt confronto tra prodotti commerciali. Applicazione dei metodo in laboratorio

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

UDA:

- “ la guerra: i gas tossici ”
- “ mangiar bene in tempi difficili: autarchia e spreco”

Parma.07/06/2024

Docenti

Relazione Finale

Tecniche di gestione e organizzazione processi produttivi (Laboratorio)

Classe V F IAMI

Docente: Marrella Francesco Cavalieri Giovanni

a.s.. 2023/2024

La classe è composta da 22 studenti, tutti provenienti dalla 4^a F articolata con il corso E Autoriparatori. E' presente all'interno della classe due studenti con la legge 104/92 e cinque studenti con un BES linguistico, e due DSA. La situazione di partenza della classe complessiva appariva più che discreta, con la non frequenza di due studenti una nel periodo di novembre per motivi personali, e l'altro per motivi di lavoro nella seconda parte dell'anno, il percorso scolastico si è migliorato visto il buon esito del periodo aziendale svolto nel a.s. 23-24 rimane qualche studente con qualche lacuna pregressa da recuperare nel corso dell'anno scolastico. Non dovrebbe esserci nessun problema per la maggior parte di loro per il raggiungimento del diploma..

Tipo d'attività svolta

Le lezioni si sono svolte principalmente nei laboratori Chimico-Biologico della scuola, dando spazio all'attività lavorativa, aspetto più congeniale a nostri studenti.

Strumenti didattici utilizzati

- ✓ Libro di testo
- ✓ Dispense e fotocopie
- ✓ Attrezzatura di laboratorio
- ✓ Uso della Gsuite Scolastica con App annesse
- ✓ Applicazione di metodologie microbiologiche.

Tipologie di verifica

Prove pratiche di laboratorio con relazioni scritte, verifiche scritte per valutare il livello di apprendimento. Nella valutazione finale si terrà conto anche della partecipazione alle video lezioni e all'atteggiamento tenuto durante il periodo di pandemia verso la scuola.

Competenze trasversali promosse dalla disciplina

- Applicare procedure analitiche in modo appropriato
- Redigere relazioni tecniche documentando le attività individuali e di gruppo
- Saper collaborare con i compagni condividendo spazi e materiali e progetti
- Utilizzare un linguaggio tecnico adeguato
- Saper eseguire le analisi per la determinazione dei parametri richiesti
- Conoscere e applicare le principali tecniche di analisi chimiche e microbiologiche

Data 07/06/2025

Docenti