

Programma Svolto

Materia: Laboratorio Tecnologico Ed Esercitazione

CLASSE 5ª F IAMI

Docente: Marrella Francesco

A.S. 2023-2024

Programma di Laboratorio Chimico e Microbiologico

Sicurezza nei Laboratori :Norme di Sicurezza simboli di pericolo corretto uso delle sostanze chimiche e microbiologiche. Uso dei DPI di protezione. Schede di sicurezza.

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

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

Analisi del latte: Determinazione: acidità, peso specifico, cloruri, Saggi di freschezza-

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

Analisi del Suolo : Analisi batteriologica e qualità del suolo; Test su vari tipi di terreno: giardino, prato, campo. Applicazione della metodologia di laboratorio

Analisi dell'Aria : Analisi di campioni presi dai locali della scuola.; Applicazione del metodo della Carica Batterica Totale, Uso dello strumento SAS 19

Parma 07/06/2024

Docente

Relazione Finale

Materia: Laboratorio Tecnologico Ed Esercitazione

CLASSE 5^a F IAMI

Docente: Marrella Francesco

A.S. 2023-2024

La classe è composta da 9 studenti, tutti provenienti dalla 4^a F articolata con il corso D Idraulici. E' presente all'interno della classe una studentessa con la legge 104/92 e tre studenti con un BES linguistico, e un studente DSA. La situazione di partenza della classe complessiva appariva più che sufficiente, con l'abbandono di una studentessa nel periodo di novembre per motivi personali, il percorso scolastico si è migliorato visto il buon esito dello stage aziendale svolto nel periodo estivo 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 07/06/2024

Docente