

MATERIA: BIOTECNOLOGIE

Insegnanti : Porrini Diamante  
Salari Rita

Scienza e tecnologia significato di biotecnologie

Le biotecnologie tradizionali: le fermentazioni, cattura dei lieviti per la produzione di lievito madre

Dal miglioramento genetico all'ingegneria genetica

Gli OGM definizione e importanza, importanza del DNA e della trasmissione dei caratteri. Dove troviamo gli OGM.

La cellula classificazione delle varie cellule dalla procariote all'eucariote, cellula animale e cellula vegetale

Fasi della diagnosi: Accertamento in pieno campo, controllo, analisi dei sintomi, prelievi di campioni sia di parti colpite che di parti sane, analisi di laboratorio.

Le fisiopatie analisi dei danni e interventi preventivi e curativi: danni da freddo e da caldo, danni causati dall'eccesso e dal difetto di acqua, stress idrici e stress termici, danni legati a errate tecniche di coltivazione, danni da inquinamento.

La sintomatologia: importanza dei sintomi per un corretta diagnosi: cancri, tumori, eziolatura, giallume, mosaico, clorosi, epinastia, erinosi, bollosità, accartocciamento, piombatura, allessatura, marciume molle, galle, vitrescenza, nanismo, gigantismo, fasciazione, scopazzo. Riconoscimento e individuazione delle cause  
eventuale cura.

I batteri: classificazione e generalità, descrizione della cellula batterica, riproduzione, diffusione delle batteriosi, *Pseudomonas sanastanoi* la rogna dell'olivo, riconoscimento, descrizione, individuazione delle cause e diffusione, cura. *Agrobacterium tumefaciens* riconoscimento, descrizione, individuazione delle cause e diffusione, cura. *Erwinia carotovora*, il marciume molle della patata riconoscimento, descrizione, individuazione delle cause e diffusione, cura.

I virus definizione e classificazione, diffusione delle virosi, il mosaico del pomodoro

GLI ALUNNI

IL DOCENTE