

Progetto “CoMETA” all’ITIS “Enrico Fermi”

Modulo di Chimica

Modalità operative:

Le lezioni qui presentate si svolgeranno nei laboratori dell’Istituto “E. Fermi”

Docenti: Brunella Balestrazzi e Annamaria Carnevali (ITIS “E. Fermi”)

Dettagli del programma:

Data	Argomenti
GIOVEDI’ 19/02/2015 Ore 14.15 -16.15	Cinetica: ordine di reazione, equazione cinetica per le reazioni di primo e secondo ordine. Tempo di dimezzamento. Molecolarità e meccanismo di reazione. Metodi di misura sperimentale della velocità di una reazione chimica.
GIOVEDI’ 26/02/2015 Ore 14.15 -16.15	Equazione di Michaelis Menten. Caratteristiche degli enzimi. Spiegazione esperienza di laboratorio. Preparazione delle soluzioni.
GIOVEDI’ 05/03/2015 Ore 14.15 -17.15	LAB. 1 Costruzione della curva di taratura.
GIOVEDI’ 12/03/2015 Ore 14.15 -17.15	LAB. 2 Determinazione dell'attività enzimatica in funzione della concentrazione di substrato.
GIOVEDI’ 19/03/2015 Ore 14.15 -17.15	LAB. 3 Determinazione dell'attività enzimatica in presenza di un inibitore competitivo.
GIOVEDI’ 26/03/2015 Ore 14.15 -16.15	Elaborazione e discussione dati

La coordinatrice del progetto

Anna Maria Prandini