

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
VENERDI' 4/10/2013 Ore 14 -17	Cinetica: ordine di reazione, equazione cinetica per le reazioni di primo e secondo ordine. Tempo di dimezzamento. Moleolarità e meccanismo di reazione. Metodi di misura sperimentale della velocità di una reazione chimica.
VENERDI' 18/10/2013 Ore 14 -17	Introduzione agli enzimi. Catalisi Enzimatica: equazione di Michaelis Menten. Equazione dei doppi reciproci e tipi di inibizione.
VENERDI' 25/10/2013 Ore 14 -17	LAB. 1 Spiegazione esperienza di laboratorio. Preparazione delle soluzioni.
VENERDI' 8/11/2013 Ore 14 -17	LAB. 2 Costruzione della curva di taratura.
VENERDI' 15/11/2013 Ore 14 -17	LAB. 3 Determinazione dell'attività enzimatica in funzione della concentrazione di substrato; determinazione dell'attività enzimatica in presenza di un inibitore competitivo.
VENERDI' 22/11/2013 Ore 14 -17	Elaborazione e discussione dati

La coordinatrice del progetto

Anna Maria Prandini