

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
MERCOLEDI’ 28/10/2015 Ore 14.00-17.00	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.
MERCOLEDI’ 04/11/2015 Ore 14.00 -17.00	Caratteristiche degli enzimi. Inibitori. Catalisi Enzimatica: equazione di Michaelis Menten, equazione dei doppi reciproci.
LUNEDI’ 09/10/2015 Ore 14.00 -17.00	LAB. 1 Spiegazione esperienza di laboratorio. Preparazione delle soluzioni. Costruzione della curva di taratura.
LUNEDI’ 16/11/2015 Ore 14.00 -17.00	LAB. 2 Determinazione dell’attività enzimatica in funzione della concentrazione di substrato.
LUNEDI’ 23/11/2015 Ore 14.00 -17.00	LAB. 3 Determinazione dell’attività enzimatica in presenza di un inibitore competitivo.
MERCOLEDI’ 02/12/2015 Ore 14.00 -17.00	Elaborazione e discussione dati

La coordinatrice del progetto

Anna Maria Prandini