

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
MARTEDI’ 02/10/2018 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. Spiegazione esperienza di laboratorio. Calcoli retta di taratura (CARNEVALI)
MARTEDI’ 16/10/2018 Ore 14.00-17.00	Caratteristiche degli enzimi. Inibitori. Catalisi Enzimatica: equazione di Michaelis Menten, equazione dei doppi reciproci. Calcoli per il laboratorio (BALESTRAZZI)
MERCOLEDI’ 24/10/2018 Ore 14.00-17.00	LAB. 1 Preparazione delle soluzioni. Costruzione della curva di taratura. (BALESTRAZZI-CARNEVALI)
MARTEDI’ 30/10/2018 Ore 14.00-17.00	LAB. 2 Determinazione dell’attività enzimatica in funzione della concentrazione di substrato. Elaborazione dati (BALESTRAZZI-CARNEVALI)
MERCOLEDI’ 07/11/2018 Ore 14.00-17.00	LAB. 3 Determinazione dell’attività enzimatica in presenza di un inibitore competitivo. Elaborazione dati (BALESTRAZZI-CARNEVALI)

La coordinatrice del progetto

Anna Maria Prandini