

Progetto “CoMETA” all’ITIS “Enrico Fermi”

Modulo di Chimica

Modalità operative:

La maggior parte del corso si svolgerà nei laboratori dell’Istituto “E. Fermi”; due laboratori completano il percorso presso il Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche – Università di Modena e Reggio Emilia, via Campi 183, Modena.

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

dott.ssa Giulia Di Rocco e prof. Gianantonio Battistuzzi (Università)

Dettagli del programma:

Data	Argomenti
VENERDI' 26/10/2012 Ore 14,15 -17,15	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.
LUNEDI' 29/10/2012 Ore 14,15 -17,15	Introduzione agli enzimi. Catalisi Enzimatica: equazione di Michaelis Menten. Equazione dei doppi reciproci e tipi di inibizione. Spiegazione esperienza di laboratorio.
VENERDI' 09/11/2012 Ore 14,15 -17,15	Preparazione soluzioni e costruzione della curva di taratura.
VENERDI' 16/11/2012 Ore 14,15 -17,15	Determinazione dell'attività enzimatica in funzione della concentrazione di substrato
VENERDI' 23/11/2012 Ore 14,15 -17,15	Determinazione dell'attività enzimatica in presenza di un inibitore competitivo
VENERDI' 30/11/2012 Ore 14,15 -17,15	Elaborazione e discussione dati
LAB1: merc. 5/12/2012 LAB2: ven. 14/12/2012 Ore 14,30-17,30 GRUPPO (A)	2 Laboratori all’Università, Dip. di Scienze Chimiche e Geologiche (divisione in due sottogruppi: ogni studente sarà impegnato sempre un solo pomeriggio alla settimana. I due gruppi faranno le stesse esperienze)
LAB1: ven. 7/12/2012 LAB2: mer. 12/12/2012 Ore 14,30-17,30 (GRUPPO (B))	

La coordinatrice del progetto

Anna Maria Prandini