

# Progetto “CoMETA” all’ITIS “Enrico Fermi”

---

## Modulo di Chimica

### Modalità operative:

La maggior parte del corso si svolgerà nei laboratori dell’Istituto “E. Fermi”; 2 laboratori completano il percorso presso il Dip. Di Chimica – 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 (Università)

### Dettagli del programma:

Data	Argomenti
GIOVEDÌ 29/09/2011 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. Teoria del complesso attivato
GIOVEDÌ 6/10/2011 Ore 14,00 -17,00	Introduzione agli enzimi. Catalisi Enzimatica: equazione di Micaelis Menten. Equazione dei doppi reciproci e tipi di inibizione.
GIOVEDÌ 20/10/2011 Ore 14,00 -17,00	Spiegazione esperienza di laboratorio e preparazione soluzioni
GIOVEDÌ 27/10/2011 Ore 14,00 -17,00	Costruzione delle curve di taratura
LAB1: 3/11/2011 o 10/11/2011 LAB2: 8/11/2011 o 15/11/2011	2 Laboratori all’Università, Dip. Di Chimica. (il gruppo si dividerà in due sottogruppi, scegliendo o i martedì o i giovedì)
GIOVEDÌ 24/11/2011 Ore 14,00 -17,00	Determinazione dell'attività enzimatica in funzione della concentrazione di substrato
GIOVEDÌ 1/12/2011 Ore 14,00 -17,00	Determinazione dell'attività enzimatica in presenza di un inibitore competitivo
MARTEDÌ 6/11/2011 Ore 14,30 -17,30	Elaborazione e discussione dati

La coordinatrice del progetto

Anna Maria Prandini