

Percorsi per le Competenze Trasversali e l'Orientamento

INTRODUZIONE ALLA GRAFICA MOLECOLARE



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI DELLA
TUSCIA

DIPARTIMENTO
DI SCIENZE ECOLOGICHE
E BIOLOGICHE

Descrizione del progetto e obiettivi formativi

A cura di Raffaele Saladino

Tema del progetto: Il progetto intende fornire allo studente le competenze di base per l'uso di software dedicati alla grafica molecolare al fine della costruzione di banche dati per le sostanze organiche naturali.

Obiettivi formativi: Dopo una breve introduzione teorica lo studente potrà lavorare ad un computer dotato di una postazione grafica *ChemDraw*. Verranno introdotte tutte le funzioni principali per rappresentare la struttura delle molecole in 2D e/o 3D, evidenziando le operazioni principali necessarie per avere indicazioni sulle loro principali proprietà chimiche-fisiche. Saranno così create delle banche dati in cui diverse sostanze naturali saranno organizzate sulla base delle loro caratteristiche strutturali e di attività biologica comuni.

Risultato finale atteso: Alla fine del progetto lo studente saprà utilizzare postazioni di grafica molecolare *ChemDraw* conoscendo le loro principali funzioni operative.

Dettagli operativi del progetto: Ciascun incontro previsto per il progetto sarà articolato in una introduzione teorica seguita dal lavoro diretto sulla postazione grafica.

Strumenti e materiali previsti: Una stazione di grafica molecolare, programmi di software specialistico *ChemDraw*, programmi di Office per la strutturazione della banca dati.

Soggetti coinvolti e tempistiche: Il referente per la parte introduttiva del progetto, un tutor esperto per seguire il lavoro alla postazione grafica. Quattro incontri da 2 ore (8.30-10.30) con modalità da definire in virtù del Decreto Ministeriale vigente nel momento di svolgimento dell'attività di PCTO.

Informazioni: Prof. Raffaele Saladino (saladino@unitus.it, 0761 357284)