

Accelerare il processo di drug-discovery: tecniche avanzate, case studies e sviluppo di un progetto innovativo

<http://sites.google.com/site/marcoardi/>

Descrizione:

Nel presente corso verranno illustrate le principali tecniche di laboratorio utilizzate per accelerare il processo di sviluppo di un nuovo farmaco e case studies sulla loro applicazione pratica. Il corso si concluderà con delle lezioni in aula informatica per la ricerca su banche dati finalizzata a sviluppare una tesina individuale in forma di un progetto di ricerca farmaceutica innovativo.



Corso a scelta, IV anno CTF (4 CFU)

Docente: M. Radi

Esame: tesina a fine corso

Discovery phase



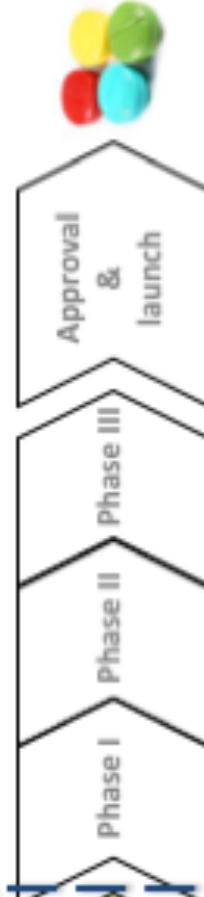
6 years

milligrams

grams

kilos

Clinical phase



Molecular Modeling



Parallel synthesis



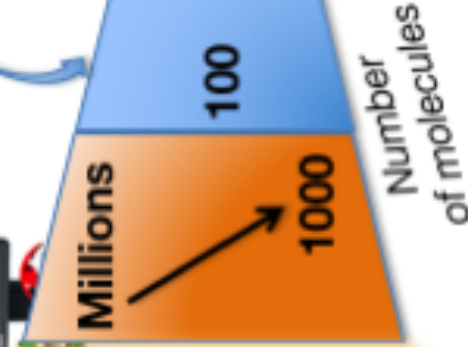
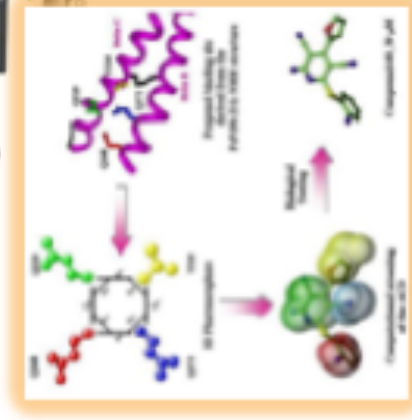
Microwave synthesis



Electrochemistry



Flow-chemistry



MCR



Multicomponent reactions

Multitarget agents

Green chemistry



Green chemistry