autodock vina: http://vina.scripps.edu/

download autodock vina: http://vina.scripps.edu/download.html

mgltools: http://mgltools.scripps.edu/

download mgltoos: http://mgltools.scripps.edu/downloads

Ξενιστής: β- ή α-κυκλοδεξτρίνη. Ευκολος τρόπος: Ανοιξτε cif ως κείμενο. Κρατήστε μόνο ατομικές συντεταγμένες κυκλοδεξτρίνης. Ανοίξτε τώρα το cif (που έχει μόνο την κυκλοδεξτρίνη) με mercury σβήστε τις 2πλες θέσεις π.χ. κάποιων Ο6 ή/και C6 και σώστε ως pdb.

http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/

p-coumaric

SDF: 3D SDF save

open .sdf file με Mercury και save as .pdb

Παρακολουθήστε: vina tutorial.wmv

(1:20)

```
download mgltoos:
http://mgltools.scripps.edu/downloads
```

download autodock vina: http://vina.scripps.edu/download.html

pymol Σας το δίνω εγώ ή <u>http://pymol.org/educational</u>

(2:00) Theory

(3:45) Autodock Tools \rightarrow File (Menu) \rightarrow Read Molecule -> beta CD.pdb

Edit (Menu) --> Hydrogens \rightarrow Add \rightarrow Polar only

Grid \rightarrow Macromolecule \rightarrow Choose \rightarrow beta_CD \rightarrow Select a molecule \rightarrow Save as .pdbqt

```
Grid \rightarrow Gridbox \Sigma\eta\mu\epsilon\iota\omega\nuo\mu\epsilon τις τιμές που μας ικανοποιούν
no. of points in x dimension = 40
no. of points in y dimension = 40
no. of points in z dimension = 40
x center = 7.853
y center = 12.17
z center = 11.517
```

close window

ligand \rightarrow Input \rightarrow open \rightarrow (File name .pdb) p coumaric.pdb δεξί κλικ στη beta CD και hide Ligand \rightarrow torsion tree \rightarrow choose torsions Ligand \rightarrow output \rightarrow save as .pdbqt Close autodock tools Με Notepad γράψτε ένα .txt file conf 1.txt _____ receptor = beta CD.pdbqt ligand = p_coumaric.pdbqt out = out.pdbqt center x = 7.853center_y = 12.17center z = 11.517size x = 40size y = 40size z = 40exhaustiveness = 10 _____ [Στα WINDOWS] Start \rightarrow Programs \rightarrow accessories $\acute{\eta}$ Windows system \rightarrow Command prompt ή από στο run ή στο search \rightarrow ΓΡΑΨΤΕ: cmd Με cd πηγαίνετε στο φάκελο που δουλεύετε, π.χ. cd Documents \Kostas \autodock Vina \cyclodextrin complexes kai type: "\Program Files (x86) \The Scripps Research Institute \Vina \vina.exe" -- config conf_1.txt --log log.txt