Άσκηση 1.

- 1. Επιλέξτε ένα αμινοξύ που εμφανίζεται σε μια πρωτεϊνη με TIM Barrel fold και
 - α) περιγράψτε το όνομά του με όλους τους δυνατούς τρόπους και
 - β) υποδείξτε ποιά είναι τα άτομα της κύριας αλυσίδας και ποιά της πλευρικής
- 2. Πώς αποτυπώνεται α) η πρωτοταγής, β) η δευτεροταγής, γ) η τριτοταγής και δ) η τεταρτοταγής δομή των πρωτεϊνών; Χρησιμοποιήστε σε κάθε περίπτωση ένα πρόγραμμα μοριακών γραφικών για μια πρωτεΐνη της επιλογής σας η οποία εμπλέκεται στο TIM Barrel fold. Αναφέρετε το όνομα του λογισμικού, το pdb code της πρωτεΐνης που επιλέξατε καθώς και τη σειρά εντολών για την απεικόνιση.
- 3. Πόσες δομές που φέρουν το TIM Barrel fold έχουν προσδιορισθεί σύμφωνα με την πρωτεϊνική βάση δεδομένων;
- 4. Διαβάστε το tutorial για το PDBeFold (http://www.ebi.ac.uk/msd-srv/ssm/) και εφαρμόστε το για το ένζυμο με κωδικό PDB code: 1CTN. Αποτυπώστε συνοπτικά τα αποτελέσματα με στοίχιση των δομών ανά δύο και όλων μαζί.
- 5. Προτείνετε τρόπους διαχείρισης της πληροφορίας που προκύπτει από το 4.

ΒαθμολογίαΕρώτημα 1: 1
Ερώτημα 2: 4
Ερώτημα 3: 1
Ερώτημα 4: 3
Ερώτημα 5: 1

Ημερομηνία παράδοσης: Τρίτη 26 Μαρτίου (upload in eclass)