

Μ.Δ.Ε. "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2005 - ΙΟΥΝΙΟΣ 2005

ΑΛΓΕΒΡΙΚΟΙ ΚΑΙ ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΟΙ ΑΛΓΟΡΙΘΜΟΙ ΣΤΗ ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ (16:00 – 18:30)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Πέμπτη 17/2/2005	Εισαγωγή στους αλγορίθμους, ανάλυση πολυπλοκότητας Δομές δεδομένων.	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
24/2/2005	Είδη και συνοπτική εξέταση των αλγορίθμων στη μοριακή βιολογία. Ευθυγράμμιση αλληλουχιών. Δυναμικός προγραμματισμός	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
3/3/2005	Σύγκριση αλληλουχιών με αντιστροφή γονιδίων	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
10/3/2005	Γεωμετρία των Αποστάσεων: τριγωνική και τετραεδρική ανισότητα.	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
17/3/2005	Υπολογισμός δευτεροταγούς και τριτοταγούς δομής.	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
24/3/2005	Μελέτη και επίλυση πολυωνυμικών συστημάτων. Αναθέσεις και προετοιμασία παρουσιάσεων των φοιτητών.	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
31/3/2005	Γραμμική άλγεβρα και βελτιστοποίηση. Αλγόριθμοι γραμμικής άλγεβρας.	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
7/4/2005	Υπολογισμός τριτοταγούς δομής μέσω γεωμετρίας και πινάκων αποστάσεων. Πειράματα NMR.	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
14/4/2005	Αναπαράσταση μοριακής επιφάνειας με τριγωνοποίηση Delaunay.	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
21/4/2005	Αναπαράσταση ευκαμψίας με α-σχήματα.	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
12/5/2005	Δομές Γεωμετρικών δεδομένων, γεωμετρικός κατακερματισμός	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης
19/5/2005	Παρουσιάσεις των φοιτητών	Αναπλ. Καθ. Ι. Εμίρης