

Μ.Δ.Ε. "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2005 - ΙΟΥΝΙΟΣ 2005

ΥΠΟΛΟΓΙΣΤΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΑΚΟΛΟΥΘΙΩΝ ΒΙΟΜΑΚΡΟΜΟΡΙΩΝ (18:30 – 21:00)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Δευτέρα 14/2/2005	Εισαγωγή: Ακολουθίες Πρωτεϊνών και DNA Μέθοδοι εύρεσης ομοιοτήτων σε ακολουθίες: Υπολογιστικές και Βιολογικές Προσεγγίσεις, (Μαθηματικά) Βέλτιστες Στοιχίσεις, Αλγόριθμοι Δυναμικού Προγραμματισμού	Δρ. Β. Προμπονάς
21/2/2005	Αναζήτηση Ομοιοτήτων σε Βάσεις Δεδομένων Ακολουθιών: Πρακτικά Ζητήματα, Προσεγγιστικοί Ευριστικοί Αλγόριθμοι, Στατιστική Σημαντικότητα, Εφαρμογές σε πρακτικά προβλήματα	Δρ. Β. Προμπονάς
7/3/2005	Πρόγνωση Δευτεροταγούς Δομής Πρωτεϊνών	Δρ. Βασιλική Οικονομίδου
Τετάρτη 16/3/2005 18:30-21:00	Πολλαπλή στοίχιση ακολουθιών και Εφαρμογές: Βέλτιστες Στοιχίσεις, Υπολογιστικοί Περιορισμοί, Ευριστικές Στρατηγικές, Φυλογενετική Ανάλυση με μοριακά δεδομένα	Δρ. Β. Προμπονάς
21/3/2005	Χαρακτηρισμός μοτίβων και περιοδικοτήτων σε αλληλουχίες πρωτεϊνών και DNA	Δρ. Β. Προμπονάς
28/3/2005	Συγκριτική Γονιδιωματική	Δρ. Β. Προμπονάς
4/4/2005	Αλγόριθμοι πρόγνωσης στηριζόμενοι στην ακολουθία πρωτεϊνών και DNA (I)	Δρ. Β. Προμπονάς
11/4/2005	Αλγόριθμοι πρόγνωσης στηριζόμενοι στην ακολουθία πρωτεϊνών και DNA (II)	Δρ. Β. Προμπονάς
18/4/2005	Αλγόριθμοι πρόγνωσης στηριζόμενοι στην ακολουθία πρωτεϊνών και DNA (III)	Δρ. Β. Προμπονάς
9/5/2005	Εισαγωγή στη Θεωρητική και Υπολογιστική Γονιδιωματική (I): Γονιδιώματα, οργανισμοί και εξέλιξη	Δρ. Ι. Αλμυράντης
16/5/2005	Εισαγωγή στη Θεωρητική και Υπολογιστική Γονιδιωματική (II): Γλωσσολογικά χαρακτηριστικά του γενετικού μηνύματος	Δρ. Ι. Αλμυράντης
23/5/2005	Εισαγωγή στη Θεωρητική και Υπολογιστική Γονιδιωματική (III): Αποκλίσεις από την τυχειότητα στις συχνότητες ν-αδων στο γονιδίωμα	Δρ. Ι. Αλμυράντης
30/5/2005	Εισαγωγή στη Θεωρητική και Υπολογιστική Γονιδιωματική (IV): Η ανάδυση της ζωής. Προ- και πρωτο-βιωτική εξέλιξη	Δρ. Ι. Αλμυράντης