

Μ.Δ.Ε. "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ" ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Α' ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΟΚΤΩΒΡΙΟΣ 2005 - ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2006 ΜΟΡΙΑΚΗ ΒΙΟΛΟΓΙΑ & ΓΟΝΙΔΙΩΜΑΤΙΚΗ (16:00-19:00)		
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Τρίτη 18/10/2005	Ορισμοί – Δομή, οργάνωση προκαρυωτικών και ευκαρυωτικών κυττάρων – Επίπεδα οργάνωσης DNA, χρωμοσώματα – Μεταβίβαση της γενετικής πληροφορίας	Αναπλ. Καθ. Γεώργιος Ροδάκης
25/10/2005	Μηχανισμοί αντιγραφής και μεταγραφής του DNA	Αναπλ. Καθ. Γεώργιος Ροδάκης
1/11/2005	Γενετικός κώδικας – Η δομή και ο ρόλος των tRNA και των ριβοσωμάτων στη μετάφραση των mRNA – Ο μηχανισμός της μετάφρασης σε προκαρυωτικά και ευκαρυωτικά κύτταρα.	Αναπλ. Καθ. Γεώργιος Ροδάκης
8/11/2005	Η γεωμετρία του ευκαρυωτικού γονιδιώματος – Πολυγονιδιακές οικογένειες – Μηχανισμοί δημιουργίας, διατήρησης αλληλουχιών – Άνισος επιχiasμός, γλίστρημα αλυσίδων DNA, μηχανισμοί σύγκλισης – Μετάθεση, ρετρομετάθεση.	Αναπλ. Καθ. Γεώργιος Ροδάκης
15/11/2005	Βάσεις δεδομένων και μορφοποίηση (format) αλληλουχιών (Fasta, GenBank, EMBL) – Σχολιασμός (annotation) κατατεθειμένων αλληλουχιών.	Αναπλ. Καθ. Γεώργιος Ροδάκης
22/11/2005	Γενικά περί Τεχνολογίας Ανασυνδυασμένου DNA.	Αναπλ. Καθ. Γεώργιος Ροδάκης
29/11/2005	Μικροβιακή Γονιδιωματική	Επικ. Καθ. Γεώργιος Διαλλινάς
6/12/2005	Ευκαρυωτικοί μικροοργανισμοί ως πρότυπα συστήματα βιολογικών μελετών- τα παραδείγματα των <i>Saccharomyces cerevisiae</i> και <i>Aspergillus nidulans</i>	Επικ. Καθ. Γεώργιος Διαλλινάς
13/12/2005	Σχέσεις δομής-λειτουργίας: η προσέγγιση της μοριακής γενετικής σε πρότυπα μικροβιακά συστήματα	Επικ. Καθ. Γεώργιος Διαλλινάς
20/12/2005	Τεχνικές Γενετικής Μηχανικής - Ανάλυση Γονιδιώματος	Επικ. Καθ. Ανδρέας Κατσιώτης
10/01/2006	Γενετικοί Δείκτες RFLP, RAPD, AFLP, SSR, Μικροσυστοιχίες (MicroArrays)	Επικ. Καθ. Ανδρέας Κατσιώτης
Δευτέρα 16/1/2006 18:30-21:00	Βλαστικά κύτταρα – Βιοϊατρικά μοντέλα	Λέκτορας Γεώργιος Γουλιέλμος
17/1/2006	Γονιδιακή θεραπεία	Λέκτορας Γεώργιος Γουλιέλμος