

Μ.Δ.Ε. "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2005 - ΙΟΥΝΙΟΣ 2005

ΜΟΡΙΑΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ – ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ – ΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ (16:00-19:00)

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Τετάρτη 16/2/2005	Δομικά στοιχεία βιομορίων: Διαστάσεις και περιβάλλον των βιομορίων	Δρ. Βασιλική Οικονομίδου
23/2/2005	Αλληλεπιδράσεις μεταξύ βιομορίων: Κατηγορίες αλληλεπιδράσεων μεταξύ πρωτεϊνών, Κατηγορίες αλληλεπιδράσεων μεταξύ πρωτεϊνών και νουκλεϊνικών οξέων	Δρ. Μεταξία Βλάση
Δευτέρα 28/2/2005 18:30-21:00	Θεωρία Διπλώματος των πρωτεϊνών	Καθ. Jacques Chomilier Δρ. Νικόλαος Α. Παπανδρέου
2/3/2005	Ανάλυση υδροφοβικών πυρήνων	Καθ. Jacques Chomilier Δρ. Νικόλαος Α. Παπανδρέου
9/3/2005	Ενεργειακή ανάλυση αλληλεπιδράσεων: Μοριακή Μηχανική, Εισαγωγή στη μεθοδολογία του «απ' αρχής» διπλώματος της πρωτεΐνης, Η Εμπειρική συνάρτηση Δυναμικής Ενέργειας, Ελαχιστοποίηση της δυναμικής ενέργειας, Οι επιφάνειες δυναμικής ενέργειας, Ενθαλπία και Εντροπία., Μοριακή Δυναμική	Δρ. Νικόλαος Α. Παπανδρέου
16/3/2005	Μοριακή Αναγνώριση: Σταθερές σύνδεσης και αποχωρισμού, Ενέργεια σύνδεσης, Παράδειγμα Μοριακής Αναγνώρισης, Τρόποι σταθεροποίησης εγκλεισμένων ιοντικών φορτίων, Εντροπικοί όροι στην δημιουργία συμπλόκων, Βαθμοί Μοριακής Αναγνώρισης-Αναγνώριση Υψηλής Πιστότητας, Εξέλιξη και μοριακή αναγνώριση, Αλληλεπιδράσεις πρωτεϊνών και νουκλεϊνικών οξέων.	Καθ. Ηλίας Ηλιόπουλος
23/3/2005	Εξέλιξη στη δομή και τη δράση των πρωτεϊνών	Λέκτορας Γιώργος Γουλιέλμος
30/3/2005	Αμυλοειδή - Αμυλοειδώσεις	Δρ. Βασιλική Οικονομίδου
6/4/2005	<u>Βιολογικές Μembrάνες και Μembrανικές πρωτεΐνες:</u> Σύνθεση και δομή βιολογικών μεμβρανών, Μembrανικές πρωτεΐνες, Δομή μεμβρανικών πρωτεϊνών, Οικογένειες Μembrανικών Πρωτεϊνών, Κανάλια και Υποδοχείς	Καθ. Σταύρος Χαμόδρακας
13/4/2005		Καθ. Σταύρος Χαμόδρακας

Τετάρτη 20/4/2005	<u>Χημική Μεταβίβαση Σήματος:</u> Συνήθεις μοριακοί μηχανισμοί για μεταβίβαση σημάτων, Ορμόνες, νευρομεταδότες, τοπικοί χημικοί μεσολαβητές, Μεταβίβαση σήματος στις μεμβράνες και το κυτόπλασμα, Στερεοειδείς ορμόνες και οι υποδοχείς τους. Φερομόνες	Καθ. Ηλίας Ηλιόπουλος
11/5/2005	Σχεδιασμός/Τροποποίηση πρωτεϊνών με φαρμακολογικές και εργαστηριακές ιδιότητες	Καθ. Ηλίας Ηλιόπουλος
18/5/2005	<u>Σχεδιασμός Φαρμάκων:</u> Μεθοδολογία, Σχεδιασμός φαρμάκων με βάση τη δομή του στόχου, Προβλήματα - Αντίδραση των μολυσματικών ασθενειών και του καρκίνου στους θεραπευτικούς παράγοντες	Καθ. Ηλίας Ηλιόπουλος