

Μ.Δ.Ε. "ΒΙΟΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗ"

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ Β' ΕΞΑΜΗΝΟΥ ΦΕΒΡΟΥΑΡΙΟΣ 2013 - ΙΟΥΝΙΟΣ 2013

ΜΟΡΙΑΚΗ ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΗ – ΜΟΡΙΑΚΕΣ ΑΣΘΕΝΕΙΕΣ – ΔΟΜΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΦΑΡΜΑΚΩΝ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ	ΕΝΟΤΗΤΑ	ΔΙΔΑΣΚΟΝΤΕΣ
Τρίτη 5/3/2013 4:00-6:30	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
Τρίτη 5/3/2013 6:30-9:00	Χημική Μεταβίβαση Σήματος: Συνήθεις μοριακοί μηχανισμοί για μεταβίβαση σημάτων, Ορμόνες, νευρομεταδοτές, τοπικοί χημικοί μεσολαβητές, Μεταβίβαση σήματος στις μεμβράνες και το κυτόπλασμα, Στερεοειδείς ορμόνες και οι υποδοχείς τους. Φερομόνες	Καθ. Ηλίας Ηλιόπουλος
Τρίτη 12/3/2013 4:00-6:30	Σχεδιασμός/Τροποποίηση πρωτεϊνών με φαρμακολογικές και εργαστηριακές ιδιότητες	Καθ. Ηλίας Ηλιόπουλος
Τρίτη 12/3/2013 6:30-9:00	Σχεδιασμός Φαρμάκων: Μεθοδολογία, Σχεδιασμός φαρμάκων με βάση τη δομή του στόχου, Προβλήματα-Αντίδραση των μολυσματικών ασθενειών και του καρκίνου στους θεραπευτικούς παράγοντες	Καθ. Ηλίας Ηλιόπουλος
Τρίτη 2/4/2013 6:30-9:00	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
Παρασκευή 5/4/2013 4:00-6:30	Πώς οι πρωτεΐνες αναγνωρίζονται μεταξύ τους	Δρ. Ιωάννης Μιχαλόπουλος
Τρίτη 9/4/2013 6:30-9:00	Θεωρία Διπλώματος των πρωτεϊνών- Ανάλυση υδροφοβικών πυρήνων	Καθ. Jacques Chomilier Δρ. Νικόλαος Α. Παπανδρέου
Παρασκευή 12/4/2013 4:00-6:30	Ανάλυση υδροφοβικών πυρήνων	Δρ. Ιωάννης Μιχαλόπουλος
Τρίτη 28/5/2013 4:00-6:30	Βιολογικές Μεμβράνες και Μεμβρανικές πρωτεΐνες: Σύνθεση και δομή βιολογικών μεμβρανών, Μεμβρανικές πρωτεΐνες, Δομή μεμβρανικών πρωτεϊνών, Οικογένειες Μεμβρανικών Πρωτεϊνών, Κανάλια και Υποδοχείς	Δρ. Νικόλαος Χ. Παπανδρέου
Τρίτη 28/5/2013 6:30-9:00	Βιολογικές Μεμβράνες και Μεμβρανικές πρωτεΐνες: Σύνθεση και δομή βιολογικών μεμβρανών, Μεμβρανικές πρωτεΐνες, Δομή μεμβρανικών πρωτεϊνών, Οικογένειες Μεμβρανικών Πρωτεϊνών, Κανάλια και Υποδοχείς	Δρ. Νικόλαος Χ. Παπανδρέου