



Ο πρόεδρος του ΕΙΕ καθηγητής κ. Δημήτριος Α. Κυριακίδης σας προσκαλεί στην παρουσίαση των αποτελεσμάτων του

Workshop Σχεδιασμού Φαρμάκων

την Τρίτη 17 Απριλίου 2007, ώρα 19:30

στο Αμφιθέατρο «Λεωνίδας Ζέρβας» του ΕΙΕ, Λεωφ. Βασ. Κωνσταντίνου 48.

Η εκδήλωση πραγματοποιείται στο πλαίσιο παρουσίας δράσεων του Έργου «Ανοιχτές Θύρες - 2ος Κύκλος» και εντάσσεται στις μορφωτικές εκδηλώσεις του ΕΙΕ «Επιστήμης Κοινωνία».

Α΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ (31/10 - 19/12/2006)	Β΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ (9/01 - 30/01/2007)	Γ΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ (6/02 - 27/02/2007)	Δ΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ (6/3 - 27/3/2007)	Ε΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ (17/4 - 24/4/2007)	ΣΤ΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ (3/5 - 31/5/2007)	Κυριακάτικα πρωινά (6/5 - 3/6/2007)
Κοινωνία και Υγεία VI	Η φιλοσοφία στη νεότερη Ελλάδα (1830-σήμερα)	Μακροζωία και ευζωία	Επιστήμη και Τεχνολογία: Δράσεις και αντιδράσεις	<ul style="list-style-type: none"> •Workshop Σχεδιασμού Φαρμάκων Διάλεξη-Εκθεση-Σεμινάρια •Φυσικής Περίπτωσης Ντοκιμαντέρ-Εκθεση Παρουσίαση δράσεων του έργου «Ανοιχτές Θύρες-2ος κύκλος»	Στα βήματα του Πausανία <ul style="list-style-type: none"> • Διεθνές Συμπόσιο • Εκθέσεις • Επιμορφωτικές Ομιλίες • Ντοκιμαντέρ 	Στην άκρη των παραμυθιών...
Χριστουγεννιάτικη εκδήλωση Ρωμανός ο Μελωδός: Στίχος και Μέλος						

ΠΑΡΑΛΛΗΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΙΔΡΥΜΑ ΕΡΕΥΝΩΝ (ΕΙΕ)

Λεωφ. Βασιλέως Κωνσταντίνου 48, 116 35 Αθήνα

Τηλ.: 210 72 73 501+516, Fax: 210 72 46 618, e-mail: gramma@eie.gr, <http://www.eie.gr>



Η δημόσια δαπάνη του προγράμματος συγχρηματοδοτείται κατά 70% από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και κατά 30% από Εθνική συμμετοχή στο πλαίσιο του Μέτρου 4.4 Δράση 4.4.5 «Ανοιχτές Θύρες - 2ος Κύκλος» του Επιχειρησιακού Προγράμματος «ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ» - Κοινωνικό Πίνακιο Στήριξης 2000 - 2006.



ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑ
ΕΙΔΙΚΕΣ ΜΟΡΦΩΤΙΚΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ



Ε΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ

Workshop Σχεδιασμού Φαρμάκων

ΔΙΑΛΕΞΗ - ΕΚΘΕΣΗ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Παρουσίαση δράσεων του Έργου:

Ανοιχτές Θύρες-2ος κύκλος

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΔΡΩΜΕΝΑ

2005-2006



Ε΄ ΚΥΚΛΟΣ ΟΜΙΛΙΩΝ

Workshop Σχεδιασμού Φαρμάκων

ΔΙΑΛΕΞΗ - ΕΚΘΕΣΗ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Παρουσίαση δράσεων του Έργου:

Ανοιχτές Θύρες- 2ος κύκλος

ΕΠΙΣΤΗΜΗΣ ΚΟΙΝΩΝΙΑ - ΔΡΩΜΕΝΑ
2005-2006

Το Ινστιτούτο Οργανικής και Φαρμακευτικής Χημείας (ΙΟΦΧ) του ΕΙΕ ολοκλήρωσε με επιτυχία το πρώτο **Workshop (Σχολείο) Σχεδιασμού Φαρμάκων για το έτος 2006-2007**.

Κύριος στόχος του Σχολείου ήταν να μεταδώσει στους φοιτητές που επιλέχθηκαν, τη σπουδαιότητα της έρευνας στην υγεία, τις ραγδαίες τεχνολογικές εξελίξεις στη Δομική Βιολογία και τη Χημεία, εστιάζοντας στον σχεδιασμό φαρμάκων με μεθόδους πρωτεϊνικής κρυσταλλογραφίας ακτίνων-Χ, υπολογιστικής και δομικής χημείας.

Στο πλαίσιο του Σχολείου πραγματοποιήθηκε για πρώτη φορά, τουλάχιστον στον ελληνικό επιστημονικό χώρο, **και η κατασκευή 3D μοντέλου** ενζύμου-πρωτεΐνης το οποίο θα εκτίθεται στον χώρο του ΕΙΕ.

Ο σχεδιασμός φαρμάκων βασίζεται στην ιδέα ότι πολλές μικρομοριακές χημικές ενώσεις-ενδυνάμει φάρμακα συνδέονται σε ειδικά κέντρα βιολογικών μακρομορίων (πρωτεϊνικών στόχων), μεταβάλλοντας τη βιολογική τους δράση. Η γνώση του τρόπου σύνδεσης και αλληλεπίδρασης των μικρομοριακών ενώσεων με την πρωτεΐνη-στόχο συμβάλλει στην κατανόηση της δράσης τους και στην ανακάλυψη νέων φαρμάκων. Όταν η τρισδιάστατη (3D) δομή ενός πρωτεϊνικού στόχου γίνεται γνωστή τότε με βάση τη μοριακή δομή μπορεί να σχεδιαστούν και συντεθούν νέες ενώσεις, με επιθυμητές φαρμακολογικές ιδιότητες. Σήμερα, χάρις στις τεχνολογικές προόδους στην κρυσταλλογραφία ακτίνων Χ, NMR και γενικότερα στη δομική πρωτεομική, οι 3D δομές νέων πρωτεϊνών προσδιορίζονται με μεγάλη ταχύτητα.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΕΚΔΗΛΩΣΗΣ

Σύντομη παρουσίαση του ερευνητικού έργου του Ινστιτούτου Οργανικής & Φαρμακευτικής Χημείας από τον Διευθυντή του ΙΟΦΧ, **Δρ. Νικόλαο Οικονομάκο**

Για το Workshop Σχεδιασμού Φαρμάκων θα μιλήσουν οι:

Δημήτρης Λεωνίδας, κύριος ερευνητής, ΙΟΦΧ/ΕΙΕ

Σπύρος Ζωγράφος, ενταταθήμενος ερευνητής, ΙΟΦΧ/ΕΙΕ

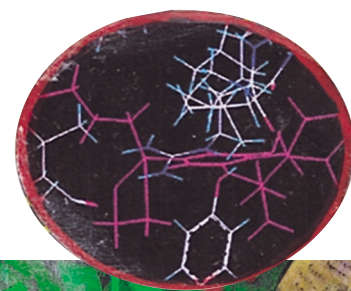
Παναγιώτης Ζουμπουλάκης, μεταδιδακτορικός συνεργάτης, ΙΟΦΧ/ΕΙΕ

Ώρα έναρξης: 19.30

Μετά την αποκωδικοποίηση του ανθρώπινου γονιδιώματος, το ενδιαφέρον έχει μετατοπιστεί από το επίπεδο του DNA στο επίπεδο των πρωτεϊνών, με στόχο την κατανόηση της λειτουργίας τους. Η αποκωδικοποίηση του ανθρώπινου γονιδιώματος και η προσδοκώμενη αποκωδικοποίηση του μετα-γονιδιώματος υπόσχεται πληθώρα νέων μακρομοριακών στόχων για τον σχεδιασμό νέων φαρμάκων. Ως εκ τούτου η μέθοδος σχεδιασμού φαρμάκων με βάση τη μοριακή δομή προβλέπεται να έχει ευρύτερη εφαρμογή στο μέλλον.

Οι βασικές θεματικές ενότητες του Σχολείου εστιάζονταν στην:

- Παρουσίαση των βασικών αρχών μοριακού σχεδιασμού
- Εξοικείωση με έννοιες: πρωτεϊνική δομή-δεσμοί-γωνίες αλληλεπίδρασης
- Σχεδιασμό /κατασκευή μοντέλων κρυσταλλικών δομών
- Μοριακή απεικόνιση λειτουργίας/δράσης φαρμάκων
- Χρήση Η/Υ με σκοπό την εξοικείωση των «σπουδαστών» με την 3D απεικόνιση μοριακών μοντέλων και εφαρμογή της τεχνολογίας που αποκτήθηκε στις διαλέξεις του Σχολείου σχεδιασμού φαρμάκων



ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

Παράλληλα τα αποτελέσματα του Workshop Σχεδιασμού Φαρμάκων, που πραγματοποιήθηκε κατά το διάστημα Απρίλιος-Δεκέμβριος 2006, θα παρουσιαστούν με ειδικά σεμινάρια και posters από τους φοιτητές που συμμετείχαν.

Τα σεμινάρια θα απευθύνονται κυρίως σε φοιτητές, καθηγητές Μ.Ε. και σε ειδικά ενδιαφερόμενο κοινό.

Λόγω του περιορισμένου αριθμού θέσεων απαιτείται δήλωση συμμετοχής.

Τηλέφωνα 210 72 73 516, 210 72 73 868 & 210 72 73 895

Αίθουσα σεμιναρίων του ΕΙΕ

16,18,19 και 20 Απριλίου 2007 • ώρα 12.00-14.00

Στον ισόγειο χώρο του ΕΙΕ θα εκτίθεται η τρισδιάστατη απεικόνιση του μοριακού μοντέλου καθώς και έκθεση με posters και φωτογραφίες.

