



ΟΜΙΛΗΤΗΣ: Νίκος Καραμάνος, Καθηγητής Βιοχημείας
Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Πατρών

ΘΕΜΑ: **Μοριακή στόχευση της διήθησης και μετάστασης στους συμπαγείς όγκους με μοντέρνους φαρμακευτικούς αναστολείς.**
Modern Pharmaceutical Inhibitors Targeting Invasion and Metastasis in Solid Tumors.

ΤΟΠΟΣ: Αίθουσα Σεμιναρίων ITE/ΕΙΧΗΜΥΘ

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: Τετάρτη, 3 Μαρτίου 2010

ΩΡΑ: 12:00

ΠΕΡΙΛΗΨΗ:

Ο καρκίνος εξακολουθεί να αποτελεί ένα σημαντικό πρόβλημα υγείας σε όλο τον κόσμο. Θεωρείται μια ασθένεια πολυδιάστατης δυσλειτουργίας των σηματοδοτικών δικτύων του καρκινικού κυττάρου που σχετίζονται κυρίως με την κυτταρική επιβίωση, τον έλεγχο της ανάπτυξης και τη γονιδιακή έκφραση βιοδραστικών μορίων. Το στρώμα πάνω στο οποίο αναπτύσσονται τα καρκινικά κύτταρα αποτελείται από ένα δυναμικό και δομικά περίπλοκο δίκτυο μορίων, το οποίο σηματοδοτεί τα καρκινικά κύτταρα. Η τροποποιημένη γονιδιακή έκφραση και η δομή των βιοδραστικών μακρομορίων από τα νεοπλασματικά κύτταρα, είναι μια προϋπόθεση για την διήθηση και το μεταστατικό δυναμικό των καρκινικών κυττάρων.

Οι συμβατικές θεραπευτικές αγωγές χημειοθεραπείας για τη θεραπεία του καρκίνου συνδέονται συχνά με περιορισμένη αποτελεσματικότητα, καθώς και σημαντική τοξικότητα. Τα ενθαρρυντικά αποτελέσματα από τις κλινικές μελέτες και την εφαρμογή σύγχρονων θεραπειών έχουν στρέψει το ενδιαφέρον των ερευνητών στη μοριακά στοχευμένη θεραπεία.

Στο πλαίσιο αυτό, στόχος της έρευνας μας είναι η διερεύνηση των μοριακών μηχανισμών κυτταρικής σηματοδότησης, η ταυτοποίηση υποψήφιων φαρμακευτικών στόχων, ο προσδιορισμός βιολογικών δεικτών, η προκλινική αξιολόγηση φαρμακευτικών μορίων και κατ' επέκταση η μετάφραση των



ΙΤΕ/ΕΙΧΗΜΥΘ

ευρημάτων για την ανάπτυξη συστημάτων σύγχρονης θεραπευτικής παρέμβασης. Μια από τις βασικές πειραματικές προσεγγίσεις στο επίπεδο αυτό είναι η χρήση καλά χαρακτηρισμένων μοντέλων κυττάρων όγκου με τροποποιημένη έκφραση ογκογονιδίων, η ανάπτυξη πρωτογενών κυτταρικών πληθυσμών, καθώς και η ανάπτυξη μοντέλων μίμησης των παρακρινών αλληλεπιδράσεων στρώματος-όγκου, μεγάλης χρησιμότητας για τη μελέτη της διηθητικής συμπεριφοράς και της μετάστασης.