



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ
ΠΑΤΡΩΝ
UNIVERSITY OF PATRAS

University of Patras
School of Medicine
Department of Biochemistry
University Campus, Rio 26504
Tel.: +302610 969126



Ευρωπαϊκή Ένωση
Ευρωπαϊκό Ταμείο
Περιφερειακής Ανάπτυξης

ΕΠΑνεΚ 2014-2020
ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑΚΟ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ
ΑΝΤΑΓΩΝΙΣΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑ
ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑ



ανάπτυξη - εργασία - αλληλεγγύη

Με τη συγχρηματοδότηση της Ελλάδας και της Ευρωπαϊκής Ένωσης

**Πρόσκληση εκδήλωσης ενδιαφέροντος για υποβολή πρότασης προς χορήγηση
Ανταποδοτικής Υποτροφίας σε 1 Υποψήφιο Διδάκτορα**

Πρόσκλησης εκδήλωσης ενδιαφέροντος για τη χορήγηση μίας (1) ανταποδοτικής υποτροφίας, στο πλαίσιο υλοποίησης του έργου με τίτλο έργου “ΚΑΙΝΟΤΟΜΑ ΝΑΝΟΑΝΤΙΣΩΜΑΤΑ-ΑΝΑΣΤΟΛΕΙΣ ΤΗΣ LCK ΚΑΙ ΕΠΙΚΥΡΩΣΗ ΤΗΣ ΧΡΗΣΗΣ ΤΟΥΣ ΩΣ ΔΙΑΚΟΠΤΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ ΣΤΗΝ Τ-ΚΥΤΤΑΡΙΚΗ ΑΝΟΣΟΘΕΡΑΠΕΙΑ” που συγχρηματοδοτείται από το Ευρωπαϊκό Ταμείο Περιφερειακής Ανάπτυξης (ΕΤΠΑ) και Εθνικούς Πόρους στο πλαίσιο της «Ενιαίας Δράσης Κρατικών Ενισχύσεων Έρευνας, Τεχνολογικής Ανάπτυξης & Καινοτομίας «ΕΡΕΥΝΩ – ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ – ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» του Ε.Π. «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία (ΕΠΑνεΚ)», ΕΣΠΑ 2014 – 2020», με Επιστημονικό Υπεύθυνο την Επίκουρο Καθηγήτρια Κωνσταντίνα Νίκα του Τμήματος Ιατρικής, του Πανεπιστημίου Πατρών.

ΣΥΝΟΠΤΙΚΗ ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΟΥ

Τα «υπερδραστικά» Τ-λεμφοκύτταρα ευθύνονται για συχνές και σοβαρές παθήσεις με υψηλή νοσηρότητα και θνησιμότητα (π.χ. αυτοάνοσα νοσήματα, Τ-λευχαιμίες και απόρριψη μοσχευμάτων) καθώς και για δυνητικά θανατηφόρες παρενέργειες των «Τ-κυτταρικών θεραπειών» που αναπτύσσονται από τη φαρμακοβιομηχανία ως τα νέα και πιο ελπιδοφόρα όπλα ενάντια στον καρκίνο. Η

ενεργοποίηση και δράση των T-λεμφοκυττάρων είναι απολύτως εξαρτώμενη από την ειδική-λεμφοκυτταρική τυροσινική κινάση Lck· έτσι, η Lck αποτελεί έναν από τους ελκυστικότερους στόχους για την ανάπτυξη αναστολέων.

Το παρών έργο εστιάζει σε μια καινοτόμο προσέγγιση αναστολής της Lck με νανοαντισώματα τα οποία στοχεύουν σε μια περιοχή του ενζύμου εκτός του καταλυτικού κέντρου (το οποίο παρουσιάζει υψηλή ομολογία με άλλες κινάσες) επιτυγχάνοντας, για πρώτη φορά, ειδικότητα και σαφές προφίλ ασφάλειας (μειωμένη off-target τοξικότητα) σε σχέση με λοιπούς αναστολείς. Τα νανοαντισώματα λόγω των ιδιοτήτων τους (μικρό μέγεθος, ικανότητα στόχευσης ενδοκυττάρων μορίων, χαμηλή αντιγονικότητα) αποτελούν ιδιαίτερα ελκυστικά μόρια για τη φαρμακοβιομηχανία. Στόχος του έργου είναι η διαλογή και ο πλήρης χαρακτηρισμός ενός επιλεκτικού και αποτελεσματικού νανοαντισώματος που θα δρα ως αναστολέας της Lck για άμεση κλινική αξιοποίηση ως «διακόπτη ασφάλειας» σε κυτταρικές θεραπείες με γονιδιακά τροποποιημένα T-λεμφοκύτταρα.

Για πληροφορίες, παρακαλείσθε να επικοινωνείτε με την Επιστημονικό Υπεύθυνο, Επίκουρο Καθηγήτρια Κωνσταντίνα Νίκα, Εργαστήριο Βιολογικής Χημείας, Τμήμα Ιατρικής Πανεπιστημίου Πατρών, στο τηλέφωνο 2610-969126 , ή στο e-mail: knika@upatras.gr.