

## Παράρτημα 1

### **1<sup>Α</sup>: Φόρμα Περιγραφής Χρηματοδοτούμενου Ερευνητικού Έργου Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών της 1<sup>ης</sup> Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών**

Τίτλος Χρηματοδοτούμενου Ερευνητικού Έργου (Ελληνικά): CLLon | Ανοσογενετική και λειτουργική ανάλυση του Β κυτταρικού υποδοχέα στη Μονοκλωνική Β λεμφοκυττάρωση και τη Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία: προεκτάσεις για την οντογένεση της νόσου

Τίτλος Χρηματοδοτούμενου Ερευνητικού Έργου (Αγγλικά): CLLon | Immunogenetic and functional analysis of the B-cell receptor in Monoclonal B-cell Lymphocytosis (MBL) and Chronic Lymphocytic Leukemia (CLL): implications for disease ontogeny

Ονοματεπώνυμο Επιστημονικού Υπευθύνου (Ελληνικά): Ανδρέας Αγαθαγγελίδης

Ονοματεπώνυμο Επιστημονικού Υπευθύνου (Αγγλικά): Andreas Agathangelidis

Εκλαϊκευμένος τίτλος / φιλικός προς τον απλό αναγνώστη (Ελληνικά): Μελέτη της λειτουργίας των αντισωμάτων στη λευχαιμία (Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία) και σε προλευχαιμικές καταστάσεις (Μονοκλωνική Β λεμφοκυττάρωση)

Εκλαϊκευμένος τίτλος / φιλικός προς τον απλό αναγνώστη (Αγγλικά): Study of antibody function in leukemia (Chronic Lymphocytic Leukemia) and pre-leukemic states (Monoclonal B-cell Lymphocytosis)

Επιστημονική Περιοχή (Ελληνικά): Health Sciences (Medical and Health Sciences)

Επιστημονική Περιοχή (Αγγλικά): Επιστήμες Ζωής (Ιατρική και Επιστήμες Υγείας)

Φορέας Προέλευσης και Χώρα (Ελληνικά): Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB), Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Φορέας Προέλευσης και Χώρα (Αγγλικά): Institute of Applied Biosciences (INAB), Centre for Research and Technology Hellas (CERTH), Thessaloniki, Greece

Φορέας Υποδοχής (Ελληνικά): Ινστιτούτο Εφαρμοσμένων Βιοεπιστημών (INEB), Εθνικό Κέντρο Έρευνας & Τεχνολογικής Ανάπτυξης (ΕΚΕΤΑ), Θεσσαλονίκη, Ελλάδα

Φορέας Υποδοχής (Αγγλικά): Institute of Applied Biosciences (INAB), Centre for Research and Technology Hellas (CERTH), Thessaloniki, Greece

Συνεργαζόμενος Φορέας (Ελληνικά) - εφόσον υπάρχει -: Ινστιτούτο San Raffaele, Μιλάνο, Ιταλία

Συνεργαζόμενος Φορέας (Αγγλικά) -εφόσον υπάρχει- : San Raffaele Scientific Institute (SRSI), Milan, Italy

Ποσό Χρηματοδότησης ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.: 180.000 ευρώ

Διάρκεια Χρηματοδότησης: 3 έτη

Σύντομη Περιγραφή / Σύνοψη του Έργου συμπεριλαμβανομένου του επιδιωκόμενου στόχου (Ελληνικά) – μέχρι 300 λέξεις: Το πρόγραμμα CLLon στοχεύει στην κατανόηση των διαδικασιών που σχετίζονται με το Β κυτταρικό υποδοχέα (ΒΚΥ), οι οποίες συμβαίνουν κατά τη φυσική εξέλιξη της Χρόνιας Λεμφοκυτταρικής Λευχαιμίας (ΧΛΛ) και συνεισφέρουν στην οντογένεση και την πρόοδο της νόσου μέσω της εφαρμογής ανοσογενετικών και λειτουργικών μελετών του κλωνοτυπικού ΒΚΥ.

Για την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων, θα αναλυθούν δείγματα απόμων και με τους 2 τύπους Μονοκλωνικής Β Λεμφοκυττάρωσης (ΜΒΛ): (i) low-count ΜΒΛ (LC-ΜΒΛ) και (ii) high-count ΜΒΛ (HC-ΜΒΛ) καθώς και δείγματα ασθενών με ΧΛΛ με διαφορετική κλινική πορεία, η οποία θα κυμαίνεται από εξαιρετικά σταθερή (χωρίς κλινικά συμπτώματα για τουλάχιστον 10 έτη) μέχρι πολύ επιθετική. Η πολυπαραμετρική ανάλυση των χαρακτηριστικών του ΒΚΥ στη ΜΒΛ και τη ΧΛΛ θα πραγματοποιηθεί σε μια σειρά επίπεδα: (α) σύνθεση του ρεπερτορίου των γονιδίων των ανοσοσφαιρινών της βαριάς και της ελαφριάς αλυσίδας, (β) προφίλ αντιδραστικότητας του ΒΚΥ και (γ) ικανότητα σηματοδοτικής απόκρισης του ΒΚΥ μέσω του κλασικού αντιγονικού και του αυτόνομου μηχανισμού ενεργοποίησης.

Σύντομη Περιγραφή / Σύνοψη του Έργου συμπεριλαμβανομένου του επιδιωκόμενου στόχου (Αγγλικά) μέχρι 300 λέξεις: CLLon aims at dissecting the processes related to the B-cell receptor immunoglobulin (BcR IG) that occur throughout the natural history of CLL and contribute to disease ontogeny and evolution through in-depth immunogenetic and functional studies of the clonotypic BcR IG.

To reach solid conclusions, the study group will comprise individuals with MBL of both subtypes: (i) low-count MBL (LC-MBL) and (ii) high-count MBL (HC-MBL), as well as patients with CLL with distinct clinical courses, ranging from ultra-stable (asymptomatic for at least 10 years) to rapidly progressive. A multiparametric characterization of the BcR properties in MBL and CLL will be performed at different levels: (i) IG heavy and light chain sequence composition, (ii) BcR reactivity profile and (iii) (classical and autonomous) BcR signaling capacity.

*Καθώς η περιγραφή/σύνοψη θα δημοσιευθεί στην ειδική e-ενότητα εντός του διαδικτυακού του τόπου του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. - [www.elidek.gr](http://www.elidek.gr) - θα σας προτείναμε να μην περιέχει εμπιστευτικές πληροφορίες σχετικά με το έργο.*

Φωτογραφία Επιστημονικού Υπευθύνου ή και της Ερευνητικής Ομάδας (παρακαλούμε να επισυναφθεί σε μορφή JPG ή PNG)

Φωτογραφία η οποία σχετίζεται με το χρηματοδοτούμενο ερευνητικό έργο (παρακαλούμε να επισυναφθεί σε μορφή JPG ή PNG)

Σύντομη Περιγραφή του Αντίκτυπου του Έργου στην κοινωνία (Ελληνικά) – μέχρι 150 λέξεις: Η χρόνια λεμφοκυτταρική λευχαιμία (ΧΛΛ) αντιπροσωπεύει περίπου το 40% των λευχαιμιών στον πληθυσμό >65 ετών. Η νόσος εμφανίζει τεράστια κλινική ετερογένεια που οδηγεί αναπόφευκτα στη στενή παρακολούθηση ασθενών, η οποία στη συνέχεια προκαλεί ψυχολογική δυσφορία στους ασθενείς και τις οικογένειές τους λόγω της αβεβαιότητας της κατάστασής τους. Το CLLon στοχεύει στην αναγνώριση των προγνωστικών παραγόντων που σχετίζονται με τον κίνδυνο εμφάνισης ΧΛΛ, γεγονός που θα βοηθήσει στον καθορισμό των ασθενών που διατρέχουν κίνδυνο. Αυτοί θα είναι εκείνοι που θα παρακολουθούνται περισσότερο, εξοικονομώντας περιττές ιατρικές αξιολογήσεις για τη συντριπτική πλειοψηφία των ατόμων με ΜΒΛ. Μακροπρόθεσμα, η ανακάλυψη και η επικύρωση πιθανών σχετικών παραγόντων κινδύνου που εμφανίζονται στις αρχικές φάσεις της νόσου μπορεί να συμβάλει στη σχεδίαση πιο αποτελεσματικών και λιγότερο τοξικών θεραπειών, οι οποίες θα μεταφραστούν σε ένα σαφές όφελος όσον αφορά την επιβίωση και την ποιότητα ζωής για τους ασθενείς με ΧΛΛ.

Σύντομη Περιγραφή του Αντίκτυπου του Έργου στην κοινωνία (Αγγλικά) – μέχρι 150 λέξεις: Chronic lymphocytic leukemia (CLL) accounts for about 40% of all leukemias in the population of >65 years. CLL is characterized by vast clinical heterogeneity leading inevitably to a close monitoring of patients that imposes a psychological distress onto the subjects and their families due to the uncertainty of their condition. CLLon aims at identifying prognostic factors that may correlate with the risk of progression into CLL, which will help stratifying subjects at risk. These will be the ones to be more closely followed up, sparing the vast majority of individuals with MBL unnecessary medical assessments. In the long term, the discovery and validation of possibly relevant risk factors occurring in the initial phases of the disease may help designing more efficacious and less toxic therapies that will translate into a clear benefit in terms of survival and quality-of-life for CLL patients.

Τι σημαίνει για μένα η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ (Ελληνικά) – μέχρι 150 λέξεις: Ο κύριος επαγγελματικός μου στόχος μου είναι να δημιουργήσω τη δική μου επιστημονική ομάδα. Το CLLon αποτελεί μια ιδανική ευκαιρία για να επιτύχω τους στόχους μου μέσω: (i) της εκπαίδευσης σε νέες, σύγχρονες μεθοδολογίες, και, (ii) της εργασίας σε ένα περιβάλλον με δυνατότητα αλληλεπίδρασης με επιστήμονες με διαφορετικό υπόβαθρο. Στο πλαίσιο του CLLon θα συμμετέχω στην υλοποίηση και/ή ανάπτυξη καινοτόμων μεθοδολογιών και αναλύσεων βιοπληροφορικής και επίσης θα λάβω πολύτιμες συμβουλές από έμπειρους επιστήμονες. Αυτές οι δεξιότητες θα ενισχύσουν σε μεγάλο βαθμό την εμπειρία μου και θα με βοηθήσουν να επιδιώξω μια ανεξάρτητη ερευνητική σταδιοδρομία. Επιπλέον, ο διεπιστημονικός χαρακτήρας του έργου θα προωθήσει τη δημιουργία δικτύων συνεργασίας, δεδομένου ότι στηρίζεται σε 2 πυλώνες: (i) την παραγωγή δεδομένων υψηλής ποιότητας και (ii) τη βιοπληροφορική ανάλυση.

Τι σημαίνει για μένα η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ (Αγγλικά) - μέχρι 150 λέξεις: My primary career aim is to establish my own scientific group. CLLon represents an ideal opportunity to achieve my goals through: (i) training on novel, state-of-the-art methodologies; and, (ii) working in a multi-disciplinary scientific environment. Within the context of CLLon I will be involved in the implementation and/or development of innovative methodologies and bioinformatics analytics and will also receive valuable counsel from experienced scientists. These skills will greatly enhance my expertise and assist me into pursuing an independent research career. The multidisciplinary nature of the project will promote the building of collaborative networks, given that it stands on two pillars: (i) the production of high-quality data and (ii) the bioinformatics analysis, requiring expertise in two research areas.

Ιστοσελίδα προβολής του Ερευνητικού Έργου εφόσον υπάρχει διαθέσιμη: (θα είναι σύντομα διαθέσιμες)

[http://www2.inab.certh.gr/?page\\_id=2557&lang=el](http://www2.inab.certh.gr/?page_id=2557&lang=el)

[http://www2.inab.certh.gr/?page\\_id=1848&lang=en](http://www2.inab.certh.gr/?page_id=1848&lang=en)