



**ΕΛΙΔΕΚ.**  
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

**Περιγραφή Χρηματοδοτούμενων Ερευνητικών Έργων**  
**1η Προκήρυξη Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.**  
**για την ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Τριών**

## Τίτλος Ερευνητικού Έργου

«CLLon | Ανοσογενετική και λειτουργική ανάλυση του B κυτταρικού υποδοχέα στη Μονοκλωνική Β λεμφοκυττάρωση και τη Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία: προεκτάσεις για την οντογένεση της νόσου»

**Επιστημονικός Υπεύθυνος:** Ανδρέας Αγαθαγγελίδης

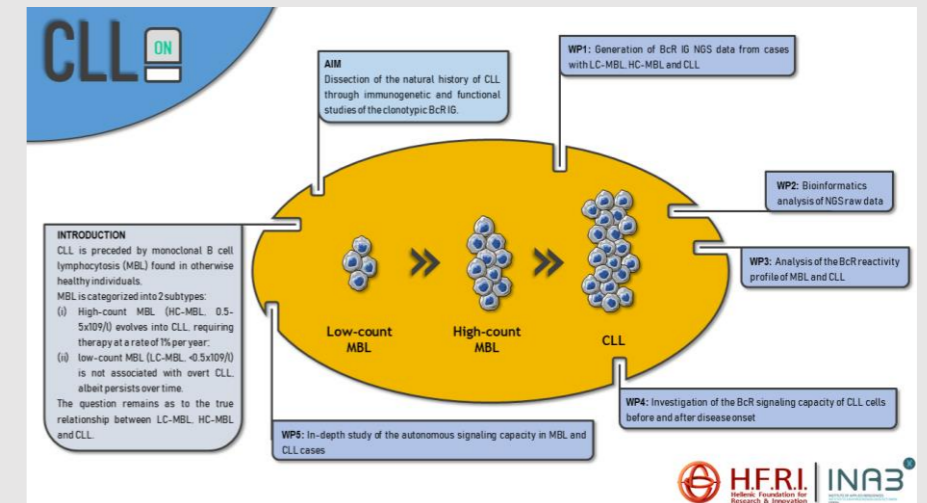
**Εκλαϊκευμένος τίτλος:** Μελέτη της λειτουργίας των αντισωμάτων στη λευχαιμία (Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία) και σε προλευχαιμικές καταστάσεις (Μονοκλωνική Β λεμφοκυττάρωση)

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

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

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

**Συνεργαζόμενος Φορέας:** Ινστιτούτο San Raffaele, Μιλάνο, Ιταλία



**Ποσό Χρηματοδότησης:** 180.000 ευρώ

**Διάρκεια Χρηματοδότησης:** 36 μήνες

**Φορέας Χρηματοδότησης:** ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.

## Σύνοψη Ερευνητικού Έργου

«CLLon | Ανοσογενετική και λειτουργική ανάλυση του Β κυτταρικού υποδοχέα στη Μονοκλωνική Β λεμφοκυττάρωση και τη Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία: προεκτάσεις για την οντογένεση της νόσου»

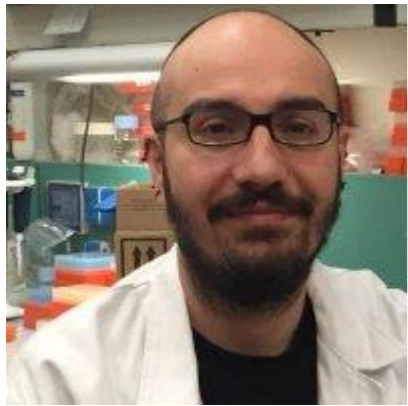
Το πρόγραμμα CLLon στοχεύει στην κατανόηση των διαδικασιών που σχετίζονται με το Β κυτταρικό υποδοχέα (ΒΚΥ), οι οποίες συμβαίνουν κατά τη φυσική εξέλιξη της Χρόνιας Λεμφοκυτταρικής Λευχαιμίας (ΧΛΛ) και συνεισφέρουν στην οντογένεση και την πρόοδο της νόσου μέσω της εφαρμογής ανοσογενετικών και λειτουργικών μελετών του κλωνοτυπικού ΒΚΥ.

Για την εξαγωγή ασφαλών συμπερασμάτων, θα αναλυθούν δείγματα ατόμων 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.

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 CLLοn 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 συμβάλλει 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.



## Η χρηματοδότηση του ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. σημαίνει...



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.

*Ο Επιστημονικός Υπεύθυνος  
Ανδρέας Αγαθαγγελίδης*







**ΕΛΙΔΕΚ.**  
Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας & Καινοτομίας

## ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Βασιλίσσης Σοφίας 127, 11521, Αθήνα

210 64 12 410, 420

[info@elidek.gr](mailto:info@elidek.gr)

[www.elidek.gr](http://www.elidek.gr)

