

Βασιλική Ε. Καλοδήμου

Τακτικό Μέλος Ε.Η.Δ.Ε.

Διευθύντρια στο Τμήμα Ροής Κυτταρομετρίας-Έρευνας και Αναγεννητικής Ιατρικής του Νοσοκομείου Μητρότητας-Παιδιατρικής και Ερευνητικής Ιατρικής του ΙΑΣΩ Αθήνας

Η Δρ. Βασιλική Ε. Καλοδήμου είναι Διευθύντρια στο Τμήμα Ροής Κυτταρομετρίας-Έρευνας και Αναγεννητικής Ιατρικής του Νοσοκομείου Μητρότητας - Παιδιατρικής και Ερευνητικής Ιατρικής του ΙΑΣΩ στην Αθήνα, καθώς και Διευθυντής CBB & Διευθυντής Επεξεργασίας στο MedStem-Cryobanks του ΙΑΣΩ. Η Δρ. Καλοδήμου ήταν ερευνητικός συνεργάτης αιματολογίας στο Γενικό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου Κρήτης, και ως εκπαιδευτής στο ΙΕΚ Ιπποκράτειος.

Η Δρ. Καλοδήμου έλαβε το πτυχίο της στην Ανθρώπινη Φυσιολογία και το μεταπτυχιακό της στην Ανθρώπινη Μοριακή Γενετική από το Imperial College University of Medicine στο Λονδίνο, Ηνωμένο Βασίλειο. Τελείωσε το διδακτορικό της στο Πανεπιστήμιο Ιατρικής στην Αθήνα, με έμφαση στα βλαστικά κύτταρα και στους παράγοντες που επηρεάζουν τη βιωσιμότητα και τον απόλυτο αριθμό τους.

Από το 2006, η Δρ. Καλοδήμου μελετά τα βλαστικά κύτταρα από πλακούντα, ομφάλιο λώρο και λιπώδη ιστό, σε καθημερινή πρακτική και τις εφαρμογές τους στην αναγεννητική ιατρική, κλινικές δοκιμές, ιατρικό τουρισμό και την κυτταρομετρία ροής. Επίσης εργάζεται στον τομέα της ανθρώπινης γενετικής και της γενετικής του πληθυσμού καθώς και των κυτταρικών προτύπων.

Η Δρ. Καλοδήμου ανέπτυξε σχήματα ελέγχου ποιότητας για την απαρίθμηση των βλαστικών κυττάρων σε συνεργασία με εταιρείες στο εξωτερικό. Ο στόχος της δουλειάς της είναι να βρει χρήσιμες νέες εφαρμογές για την κυτταρομετρία ροής, να αξιολογήσει παράγοντες κινδύνου για την έγχυση βλαστικών κυττάρων και να βελτιώσει τη σαφήνεια και την προσβασιμότητα των μετρήσεων από την κυτταρομετρία ροής. Η δουλειά της ποσοτικοποιεί και κατατάσσει όλους τους κινδύνους απαρίθμησης κυτταρομετρίας ροής για να αποτρέψει και να ελαχιστοποιήσει τα ψευδώς θετικά αποτελέσματα από διαφορετικές χρήσεις κυτταρομέτρων. Εργάζεται επίσης για τη δημιουργία συνδυασμών μονοκλωνικών αντισωμάτων για την καταμέτρηση βλαστικών κυττάρων μεσεγχοματικού και λιπώδους ιστού.

Εκτός από τη συνεργασία με πανεπιστήμια και φαρμακευτικές εταιρείες σε ερευνητικά προγράμματα (16 στο σύνολο), η Δρ. Καλοδήμου δημοσιεύει συχνά (45 papers & 9 βιβλία) τα ευρήματά της. Έχει 2 διπλώματα ευρεσιτεχνίας.

Η ελληνική έκδοση του πρώτου βιβλίου της: Βασικές Αρχές Κυτταρομετρίας Ροής, εκδόθηκε το 2010, (το 2015 τοποθετήθηκε ως υλικό αναφοράς στο 7ο χειμερινό εξάμηνο στο Αλεξάνδρειο ΤΕΙ Θεσσαλονίκης), ενώ το 2013 η αγγλική έκδοση του βιβλίου της εκδόθηκε από τον Οργανισμό Υγείας και Προτύπων AABB - AABB Press USA.

Η αγγλική έκδοση του βιβλίου της: Basic Principles in Flow Cytometry, τοποθετήθηκε ως υλικό αναφοράς φοιτητών ιατρικής στη βιβλιοθήκη του Πανεπιστημίου Στάνφορντ USA το 2014, ενώ είναι βιβλίο αναφοράς στο Πανεπιστήμιο BHARATHIAR της Ινδίας για μεταπτυχιακό δίπλωμα στη μοριακή ιατρική. Επίσης από το 2016 είναι best seller. Τα δύο βιβλία είναι τα μόνα βιβλία στον τομέα για την κυτταρομετρία ροής.

Το νέο της βιβλίο: A Handbook to Mesenchymal Stem Cells in Regenerative Medicine δημοσιεύθηκε τον Ιούνιο του 2015 από το Speg.co

Η Δρ. Καλοδήμου είναι:

- AABB Lead/Sole assessor USA.
- A member at the AABB Cellular Therapy Accreditation Program Unit for worldwide standards development and accreditation.
- The Leader (2013-2016) at AABB CT Subsection: CT Product Manufacturing and Testing.
- Voting Committee Member/writer at AABB Cellular Therapies Standards Committee (9th & 10th edition of Standards for Cellular Therapy Services),
- Placed to serve as a Mentor for Cellular Therapy, Professional Engagement Program (PEP).
- Member of two subsections of the AABB Cellular Therapies Section,
- A student mentor for Imperial College University of Medicine in London for the year 2018-2021.
- Advisory panel of Parent's guide to Cord Blood, USA.
- Advocacy Ambassador at NMDP/Be The Match at the state of Michigan.

Έλαβε το βραβείο "Shining Star", το AABB PEP Program, 2017, το AABB PEP Volunteer of the Year Award για το 2018, είναι η AABB PEP International Ambassador, TEDx Speaker & Skill Mentor στο EUvsVirus για το 2020 Covid-19 Pandemic & τον Οκτώβριο του 2020 έλαβε το Βραβείο Προέδρου του AABB για το έργο της στην κυτταρική θεραπεία και ως μέντορας (1ο βραβείο που δόθηκε σε έναν μη Αμερικανό).

Είναι στο επιστημονικό συμβούλιο και κριτής σε πολλά επιστημονικά διεθνή περιοδικά, καθώς και μέλος του διοικητικού συμβουλίου σε επιστημονικές οργανωτικές επιτροπές για ιατρικά συνέδρια σε όλο τον κόσμο και είχε λάβει μια ευχαριστήρια επιστολή από τη Βασίλισσα Ελισάβετ της Αγγλίας για τις σπουδές της / το επιστημονικό της έργο στο Imperial College University of Medicine στο Λονδίνο.