

Η **Μαρία Ρουμπελάκη** είναι Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιολογίας και Εφαρμογών Αναγεννητικής Ιατρικής του Εργαστηρίου Βιολογίας της Ιατρικής Σχολής, ΕΚΠΑ, και Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ).



Πραγματοποίησε την διδακτορική της διατριβή στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης (1999-2003) ως υπότροφος του Medical Research Council (MRC) και του Leukaemia Research Fund (LRF), του Ηνωμένου Βασιλείου. Συνέχισε την μεταδιδακτορική της εκπαίδευσή στο Stem Cell Laboratory, Nuffield Laboratory Sciences, του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης και το 2005 επέστρεψε στην Ελλάδα, στο Ιδρύμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ), όπου εντάχθηκε στο εργαστήριο Κυτταρικής και Γονιδιακής Θεραπείας. Το 2010 εκλέχθηκε Λέκτορας Αναπτυξιακής Βιολογίας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, διορίστηκε το 2012, και το 2014 προήχθη στην θέση της Επίκ. Καθηγήτριας Αναπτυξιακής Βιολογίας. Το 2019 εκλέχθηκε ως Αναπληρώτρια Καθηγήτρια στο ίδιο Πανεπιστημιακό Ίδρυμα. Το 2011, διετέλεσε επισκέπτρια λέκτορας στο Stem Cells laboratory, NDCLS για να διεξάγει έρευνα, πλήρως χρηματοδοτούμενη από το Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης. Το 2015 πραγματοποίησε 4μηνη επίσκεψη ως Fulbright Visiting Scholar στο Τμήμα Ιατρικής Γενετικής και Τμήμα Αιματολογίας του Πανεπιστημίου της Ουάσιγκτον στο Σιάτλ των Η.Π.Α. (Fulbright Visiting Scholar award). Το 2017 έλαβε το βραβείο επαγγελματικής επιτυχίας (British Council Greece UK Alumni Professional Achievement Award) για τις ερευνητικές της μελέτες της στο Ηνωμένο Βασίλειο και στην Ελλάδα.

Η ερευνητική δραστηριότητα της ομάδος της οδήγησε στον συστηματικό χαρακτηρισμό των εμβρυϊκών και ενηλίκων μεσεγχυματικών στελεχειαίων /στρωματικών κυττάρων (MSCs) και στην εφαρμογή τους σε διάφορα ζωικά μοντέλα ασθενειών. Για πάνω από 20 χρόνια, μελετά τη βιολογία και πιο συγκεκριμένα τις ιδιότητες διαφοροποίησης των ενηλίκων και εμβρυϊκών MSCs, και ειδικότερα τις παρακρινείς τους ιδιότητες που μπορεί να συμβάλουν στην θεραπεία διαφόρων ασθενειών. Πιο πρόσφατα, οι μελέτες της ομάδος της επικεντρώνονται στη χρήση θεραπειών με βάση τα MSCs σε προκλινικό επίπεδο, χρησιμοποιώντας ζωικά μοντέλα ασθενειών, όπως της οξεία ηπατικής ανεπάρκειας. Η ομάδα της δραστηριοποιείται ενεργά στην ανάλυση, στον μοριακό και στον λειτουργικό χαρακτηρισμό του εκκριτώματος ενηλίκων και εμβρυϊκών MSCs και στη διερεύνηση του πιθανού θεραπευτικού του ρόλου. Η ομάδα της έχει προσελκύσει διεθνή και εθνική χρηματοδότηση για τη διεξαγωγή έρευνας από διεθνείς και εθνικούς φορείς (FP7-HEALTH-2013-INNOVATION, Hellenic Foundation for Research and Innovation, Fondation Santé Research Grant in the Biomedical Sciences, FCT, Portuguese Foundation for Science and Technology, Marie Curie European Industrial Doctorate, Greek National Foundation of Fellowships, GCSRT, Asklepios, Gilead Research Grant, Hellenic Association of Molecular Cancer Research etc κλπ).

Η Μαρία Ρουμπελάκη είναι συγγραφέας > 43 δημοσιεύσεων που έχουν λάβει > 2120 αναφορές δείκτης h = 26 (Google Scholar, 1/2/2020). Έχει δώσει περισσότερες από 35 προσκεκλημένες ομιλίες σε διεθνή και εθνικά συνέδρια και πανεπιστήμια και έχει εκπαιδεύσει σημαντικό αριθμό, > 38, νεαρών επιστημόνων σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Έχει διατελέσει κριτής σε διάφορα επιστημονικά περιοδικά (π.χ. Stem Cells, Gut, Cell Death and Differentiation, Stem cells and Translational Medicine, Plos One, Stem Cells and Development, FEBS letters κ) και αξιολογήτρια εθνικών και διεθνών φορέων χρηματοδότησης (πχ Sparks Charity/CDH UK, the Portuguese Foundation for Science and Technology, the Czech-Norwegian Research Programme, the FWO Research Foundation, Flanders, Netherlands, the Italian Ministry of Health, Italy, ΓΓΕΤ, ΕΟΦ κ). Είναι Ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Γονιδιακής Θεραπείας και Αναγεννητικής Ιατρικής (ΕΕΓΘΑΙ) στην οποία διατελεί χρέη Γενικού Γραμματέως (2019-2021) και της Ελληνικής Εταιρείας Νανοτεχνολογίας στις

Επιστήμες Υγείας. Επίσης, είναι μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Μοριακής Έρευνας Καρκίνου. Η Μαρία Ρουμπελάκη διδάσκει Βιολογία σε προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής και είναι ενεργό μέλος και διδάσκουσα σε 12 Μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών.

ORCID ID: 0000-0001-5790-6581

Επιλεγμένες δημοσιεύσεις

1. **Roubelakis M***, Tsaknakis G., Lyu F-J. 2, Trohatou O., Zannettino ACW., Watt SM. P 0-Related Protein Accelerates Human Mesenchymal Stromal Cell Migration by Modulating VLA-5 Interactions With Fibronectin **Cells**. 2020 Apr 29;9(5):E1100. doi: 10.3390/cells9051100. * **Corresponding author**
2. Zagoura D., Trohatou O., Makridakis M., Kollia A., Kokla N., Mokou M., Psaraki A., Eliopoulos A.G., Vlahou A. and **Roubelakis M.G.** Functional secretome analysis reveals Annexin-A1 as important paracrine factor derived from fetal mesenchymal stem cells in hepatic regeneration. **EBioMedicine**. 2019. PMID: 31303498
3. Trohatou O, Zagoura D, Orfanos NK, Pappa KI, Marinos E, Anagnou NP, **Roubelakis MG**. miR-26a Mediates Adipogenesis of Amniotic Fluid Mesenchymal Stem/Stromal Cells via PTEN, Cyclin E1, and CDK6. **Stem Cells Dev**. 2017 Apr 1;26(7):482-494.
4. Khoo CP, **Roubelakis MG**, Schrader JB, Tsaknakis G, Konietzny R, Kessler B, Harris AL, Watt SM. miR-193a-3p interaction with HMGB1 downregulates human endothelial cell proliferation and migration. **Sci Rep**. 2017 Mar 9;7:44137.
5. Trohatou O, Zagoura D, Bitsika V, Pappa KI, Antsaklis A, Anagnou NP, **Roubelakis MG**. Sox2 suppression by miR-21 governs human mesenchymal stem cell properties **Stem Cells Transl Med**. 2014 Jan;3(1):54-68.
6. Zagoura DS, **Roubelakis MG***, Bitsika V, Trohatou O, Pappa KI, Kapelouzou A, Antsaklis A, Anagnou NP. **Gut**. 2012 Jun;61(6):894-906. Therapeutic potential of a distinct population of human amniotic fluid mesenchymal stem cells and their secreted molecules in mice with acute hepatic failure. * **Corresponding author**
7. **Roubelakis MG***, Trohatou O, Roubelakis A, Mili E, Kalaitzopoulos I, Papazoglou G, Pappa KI, Anagnou NP. Platelet-rich plasma (PRP) promotes fetal mesenchymal stem/stromal cell migration and wound healing process. **Stem Cell Rev**. 2014 Jun;10(3):417-28. * **Corresponding author**
8. Zagoura DS, Trohatou O, Bitsika V, Makridakis M, Pappa KI, Vlahou A, **Roubelakis MG*#**, Anagnou NP*. AF-MSCs fate can be regulated by culture conditions. **Cell Death Dis**. 2013 Apr 4;4:e571. * **Joint last authors #Corresponding author**
9. **Roubelakis MG**, Tsaknakis G, Pappa KI, Anagnou NP, Watt SM. Spindle shaped human mesenchymal stem/stromal cells from amniotic fluid promote neovascularization. **PLoS One**. 2013;8(1):e54747.
10. **Roubelakis MG**, Pappa KI, Bitsika V, Zagoura D, Vlahou A, Papadaki HA, Antsaklis A, Anagnou NP. Molecular and proteomic characterization of human mesenchymal stem cells derived from amniotic fluid: comparison to bone marrow mesenchymal stem cells. **Stem Cells Dev**. 2007 Dec;16(6):931-52.
11. Martin-Rendon E, Hale SJ, Ryan D, Baban D, Forde SP, **Roubelakis M**, Sweeney D, Moukayed M, Harris AL, Davies K, Watt SM. Transcriptional profiling of human cord blood CD133+ and cultured bone marrow mesenchymal stem cells in response to hypoxia. **Stem Cells**. 2007 Apr;25(4):1003-12.
12. Forde S, Tye BJ, Newey SE, **Roubelakis M**, Smythe J, McGuckin CP, Pettengell R, Watt SM. Endolyn (CD164) modulates the CXCL12-mediated migration of umbilical cord blood CD133+ cells. **Blood**. 2007 Mar 1;109(5):1825-33.