

Η **Μαρία Ρουμελάκη**, DPhil, είναι Καθηγήτρια Βιολογίας και Εφαρμογών της Αναγεννητικής Ιατρικής στο Εργαστήριο Βιολογίας της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών (ΕΚΠΑ) και Συνεργαζόμενη Ερευνήτρια στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ).



Ολοκλήρωσε τη διδακτορική της διατριβή στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης, στο Weatherall Institute of Molecular Medicine (WIMM) και στο Nuffield Department of Clinical Laboratory Sciences (NDCLS), ως υπότροφος του UK Medical Research Council (MRC) και του Leukaemia Research Fund (LRF). Συνέχισε τη μεταδιδακτορική της εκπαίδευση στο Stem Cell Laboratory, NDCLS, του Πανεπιστημίου της Οξφόρδης. Το 2005, επέστρεψε στην Αθήνα, στο ΙΒΕΑΑ, όπου εντάχθηκε στο Εργαστήριο Κυτταρικής και Γονιδιακής Θεραπείας.

Το 2012, εκλέχθηκε Λέκτορας Αναπτυξιακής Βιολογίας στην Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ. Προήχθη σε Επίκουρη Καθηγήτρια το 2014, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Βιολογίας και Εφαρμογών Αναγεννητικής Ιατρικής το 2019 και Καθηγήτρια το 2024. Το 2011, προσκλήθηκε ως Επισκέπτρια Λέκτορας για να πραγματοποιήσει έρευνα στο Εργαστήριο Βλαστικών Κυττάρων του NDCLS, με χρηματοδότηση από το Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης.

Το 2015 μετέβη ως Fulbright Visiting Scholar στο Τμήμα Ιατρικής Γενετικής και Τμήμα Αιματολογίας του Πανεπιστημίου της Ουάσιγκτον στο Σιάτλ των Η.Π.Α όπου διεξήγαγε έρευνα στο πεδίο των βλαστικών κυττάρων. Το 2017, της απονεμήθηκε το βραβείο British Council Greece UK Alumni Professional Achievement Award για τις ερευνητικές της μελέτες στο Ηνωμένο Βασίλειο και στην Ελλάδα.

Η ερευνητική δραστηριότητα της ομάδος της οδήγησε στον συστηματικό χαρακτηρισμό των εμβρυϊκών και ενηλίκων μεσεγχυματικών βλαστικών /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 προκλινικά πρότυπα οξείας ηπατικής ανεπάρκειας. Παράλληλα, η ομάδα της δραστηριοποιείται ενεργά στην ανάλυση, στον μοριακό και στον λειτουργικό χαρακτηρισμό του εκκριτώματος και των εξωκυτταρικών κυστιδίων ενηλίκων και εμβρυϊκών MSCs και στη διερεύνηση του πιθανού θεραπευτικού τους 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, etc κλπ).

Η Μαρία Ρουμελάκη είναι συγγραφέας >55 δημοσιεύσεων με περισσότερες από 3.650 ετεροαναφορές και h-index 32 (Google Scholar, 2/2025). Έχει προσκληθεί να δώσει πάνω από 50 ομιλίες σε εθνικά και διεθνή συνέδρια και ακαδημαϊκά ιδρύματα, ενώ έχει επιβλέψει περισσότερους από 65 νέους επιστήμονες σε μεταπτυχιακό επίπεδο. Έχει διατελέσει κριτής σε διάφορα επιστημονικά περιοδικά και αξιολογήτρια εθνικών και διεθνών φορέων χρηματοδότησης.

Είναι μέλος του επιστημονικού συμβουλίου εγκρίσεων του ΕΟΦ των Βιολογικών προϊόντων και προϊόντων αίματος. Είναι, επίσης, ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Νανοτεχνολογίας στις Ιατρικές Επιστήμες και της Ελληνικής Εταιρείας Γονιδιακής Θεραπείας και Αναγεννητικής Ιατρικής (HSGTRM). Διατελεί μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της HSGTRM από το 2019 και από το 2025 υπηρετεί ως Πρόεδρος της Εταιρείας. Η Μαρία Ρουμελάκη διδάσκει Βιολογία σε προπτυχιακούς φοιτητές Ιατρικής (στα ελληνικά και στα αγγλικά) και συμμετέχει ενεργά σε 13 μεταπτυχιακά προγράμματα.

ORCID ID: 0000-0001-5790-6581