

## **Βιογραφικό Σημείωμα – Αλέξανδρος Ονουφριάδης**

Ο Αλέξανδρος Ονουφριάδης είναι μεταδιδακτορικός ερευνητής στο King's College London στους τομείς της ιατρικής γενετικής και της ερευνητικής δερματολογίας. Η έρευνα του επικεντρώνεται στις εφαρμογές τεχνολογιών αλληλούχησης νέας γενιάς (Next-generation sequencing) όπως whole-exome sequencing και whole-genome sequencing κυρίως για την ανακάλυψη γονιδίων που σχετίζονται με σπάνιες ασθένειες.

Το 2006 απεφοίτησε από το τμήμα Βιολογίας του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης, ενώ συνέχισε της μεταπτυχιακές του σπουδές στο Πανεπιστήμιο του Εδιμβούργου στον τομέα της γονιδιωματικής. Κατά τη διάρκεια της εκπόνησης του διδακτορικού του στο King's College London (2008-2011), η ερευνά του οδήγησε στην ανακάλυψη του πρώτου γονιδίου της pustular psoriasis (*IL36RN*).

Έπειτα, εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Institute of Child Health – University College London, όπου ηγήθηκε ενός ερευνητικού προγράμματος για την ανακάλυψη νέων γονιδίων για την ασθένεια Primary Ciliary Dyskinesia, το οποίο και οδήγησε στην ανακάλυψη 8 νέων γονιδίων σε ισάριθμες δημοσιεύσεις.

Στη συνέχεια, η έρευνά του επικεντρώθηκε σε σπάνιες δερματολογικές ασθένειες με τον χαρακτηρισμό μεταλλάξεων αλλά και την ανακάλυψη νέων γονιδίων. Παράλληλα, ασχολήθηκε με την γενετική πολυπαραγοντικών ασθενειών όπως η ψωρίαση και η φλεγμονώδης νόσος του εντέρου. Επίσης, συμμετείχε σε μεγάλης κλίμακας έρευνες όπως το Wellcome Trust Case-consortium GWAS study for Psoriasis, αλλά και στην ερευνητική κοινοπραξία UK10k.

Πιο πρόσφατα, ασχολείται με το μεταγράψωμα δερματολογικών ασθενειών για τον χαρακτηρισμό βιολογικών μονοπατιών αλλά και miRNAs τόσο σε ερευνητικό όσο και σε επίπεδο κλινικών δοκιμών, ενώ έχει λάβει χρηματοδότηση για να συνεχίσει την έρευνα του και σε επίπεδο metabolomics και single-cell sequencing. Τέλος, ένας άλλος τομέας της έρευνας που αναπτύσσει είναι η εφαρμογή της γονιδιωματικής επιδιόρθωσης με CRISPR/Cas9 για θεραπευτικούς σκοπούς στην ασθένεια Epidermolysis Bullosa.

Συνολικά, έχει δημοσιεύσει 58 άρθρα, με 3454 ετεροαναφορές και h-index 22 (σύμφωνα με τη βάση δεδομένων Scopus). Για τη συνεισφορά του στην δερματολογία, η βρετανική εταιρεία ερευνητικής δερματολογίας (British Society for Investigative Dermatology) του απένειμε για το 2020 το βραβείο "Early Career Investigator Award".