

Σύντομο βιογραφικό σημείωμα του κ. Ιωάννη Ραγκούση

Ο Δρ. Ιωάννης Ραγκούσης είναι διεθνούς φήμης και αναγνώρισης επιστήμονας με εξαιρετικό ερευνητικό έργο στο χώρο της γονιδιωματικής και τρανσκριπτομικής, με ηγετικό ρόλο στη γονιδιωματική μονοκυττάρων (single-cell genomics). Σήμερα, ο κ. Ραγκούσης είναι Επικεφαλής Επιστημών Γονιδιώματος στο Κέντρο Γονιδιώματος του Πανεπιστημίου McGill και Καθηγητής Γενετικής Ανθρώπου, στο Τμήμα Γενετικής Ανθρώπου και στο Τμήμα Βιο-μηχανικής του Πανεπιστημίου McGill. Ο κ. Ραγκούσης εκπόνησε το διδακτορικό του στη Βιοχημεία, Ανοσολογία και Γενετική στο Πανεπιστήμιο του Tübingen, Γερμανία, και έκτοτε έχει μια μακρόχρονη καριέρα 40 ετών στη γονιδιωματική. Έχει εισαγάγει νέες τεχνολογίες γονιδιωματικής για αναγνώριση και χαρτογράφηση γονιδίων στο Guy's Hospital του Λονδίνου ως Lecturer και Reader, έχει εισαγάγει τεχνολογίες γονοτύπησης υψηλής απόδοσης στο Πανεπιστήμιο της Οξφόρδης ως Επικεφαλής Γονιδιωματικής, όπου εισήγαγε επίσης Next Generation Sequencing (NGS). Έχει αναπτύξει τεχνογνωσία και εμπειρία που εκτείνεται σε ένα ευρύ φάσμα εφαρμογών NGS. Από τότε που μετακόμισε στο Πανεπιστήμιο McGill το 2013, δημιούργησε εγκαταστάσεις γονιδιωματικών αναλύσεων που εφαρμόστηκαν για πρώτη φορά στο Κεμπέκ και ανέπτυξε γονιδιωματική μεμονωμένων κυττάρων, αλληλουχία μακράς ανάγνωσης με τη μορφή Nanopore και PacBio Sequel, καθώς και προσεγγίσεις Hi-C για de novo αλληλούχηση γονιδιωμάτων. Ίδρυσε ένα εργαστήριο Advanced Genomic Technologies το 2020, το οποίο διαδραματίζει κεντρικό ρόλο στο έργο προσδιορισμού αλληλουχίας γονιδιώματος του SARS-CoV-2 στο Κεμπέκ (CovSeQ). Είναι επικεφαλής γονιδιωματικής και αλληλούχησης ιών στο δίκτυο CoVaRR-Net που χρηματοδοτείται από το CIHR και μέλος της κοινοπραξίας αλληλούχησης ιών και ξενιστών CanCOGeN, όπου προεδρεύει της επιτροπής αλληλούχησης CovSeQ. Είναι Αναπληρωτής Διευθυντής στο Canada Genome Enterprize, Canada's Genomics and Bioinformatics Platform. Έχει εμπειρία συνεργασιών με εθνικές και διεθνείς κοινοπραξίες, είναι μέλος πολλών μεγάλων έργων του Genome Canada, συμπεριλαμβανομένης της ηγεσίας του κόμβου του Κεμπέκ του καναδικού έργου Biogenome, ενώ ηγείται πολλών χρηματοδοτούμενων έργων του Canada Foundation for Innovation. Έχει δημοσιεύσει περισσότερα από 280 άρθρα στον τομέα της γονιδιωματικής σε διεθνώς αναγνωρισμένα επιστημονικά περιοδικά (Scopus: > 15000 citations, h-factor=76; Google Scholar: > 30000 citations, h-factor=84).