

## Ιωάννης Δρυγιαννάκης, MD PhD FEBGH

Γαστρεντερολόγος – Επιμελητής Β' – Γαστρεντερολογική Κλινική Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Ηρακλείου

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής – Εργαστήριο Γαστρεντερολογίας & Ηπατολογίας Πανεπιστημίου Κρήτης

### Σύντομο βιογραφικό

Ο ιατρός Ιωάννης Δρυγιαννάκης, MD, PhD υπηρετεί ως Γαστρεντερολόγος στη Γαστρεντερολογική Κλινική του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου από το 2020 και ως Μεταδιδακτορικός Ερευνητής στο Ερευνητικό Εργαστήριο Γαστρεντερολογίας του Πανεπιστημίου Κρήτης από το 2015. Έλαβε το πτυχίο του από την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης το 2002. Έκανε 2ετή εκπαίδευση στην Εσωτερική Παθολογία το 2008 και ολοκλήρωσε την 4ετή του ειδίκευση στη Γαστρεντερολογία το 2019 στο Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου. Έλαβε το διδακτορικό του στην Ανοσολογία Βλεννογόνων από το Πανεπιστήμιο Κρήτης το 2012.

Κατά τη διδακτορική του διατριβή, που διεξήχθη υπό την επίβλεψη των καθηγητών Ε. Α. Κουρούμαλη και Γ. Κολιού, μελέτησε τη διεπικοινωνία μεταξύ των επιθηλιακών κυττάρων του εντέρου και των υποκείμενων υποεπιθηλιακών μυοϊνοβλαστών, εστιάζοντας στην προϊνωτική σηματοδότηση ως αποτέλεσμα της χρόνιας φλεγμονής στην Ιδιοπαθή Φλεγμονώδη Νόσο του Εντέρου. Ανακάλυψε ότι τα επιθηλιακά κύτταρα που εκτίθεντο σε φλεγμονώδες περιβάλλον αύξαναν τη βασική παραγωγή κολλαγόνου και προκαλούσαν επαγωγή της μεταλλοπρωτεΐνωσης 9 (MMP-9) από υποεπιθηλιακούς μυοϊνοβλάστες, θεμελιώνοντας την υπόθεση της σηματοδότησης που προέρχεται από το επιθήλιο στην εντερική ίνωση και εξέλκωση.

Με μέντορα τον καθηγητή P. B. Ernst, είχε τη μεταδιδακτορική του εκπαίδευση από το 2010 έως το 2015 στο Digestive Health Center of Excellence, στο Πανεπιστήμιο της Virginia και στο Τμήμα Παθολογίας του Πανεπιστημίου της California – San Diego, ΗΠΑ. Μελέτησε την επίδραση της αδενοσίνης στη διεπικοινωνία μεταξύ των ρυθμιστικών (Treg) και των τελεστικών T (Teff) κυττάρων τόσο in vitro όσο και in vivo χρησιμοποιώντας μοντέλα εντεροκολίτιδας που προκαλείται από ανοσοκύτταρα. Η αδενοσίνη αναγνωρίστηκε ως κρίσιμη για τη διατήρηση του φαινοτύπου Treg και της πόλωσης Th17 του Teff στο εντερικό χόριο. Επιπλέον, έδειξε ότι η παραγωγή αδενοσίνης από κύτταρα τόσο ειδικής όσο και έμφυτης ανοσίας είναι απαραίτητη προϋπόθεση για την αποτελεσματική συνομιλία μεταξύ Treg και Teff. Περαιτέρω, τεκμηρίωσε ότι τα innate lymphoid cells έχουν επίσης κρίσιμο ρόλο στη διεπικοινωνία μεταξύ των T κυττάρων.

Πλέον υπηρετεί ως διδάσκων Παθοφυσιολογίας και Παθολογίας σε φοιτητές Ιατρικής του Πανεπιστημίου Κρήτης. Εργάζεται ερευνητικά πάνω στην ενοποίηση των αλληλεπιδράσεων ξενιστή-μικροβίωματος στην επιπλεγμένη νόσο του Crohn, δείχνοντας για πρώτη φορά πρώτα διακριτό μικροβίωμα στη στενωτική και στη συριγγοποιό νόσο του Crohn και στη συνέχεια εντοπίζοντας μεσολαβητές και κύτταρα του ανοσοποιητικού που εμπλέκονται. Κλινικά εστιάζει στη φροντίδα ασθενών με Ιδιοπαθή Φλεγμονώδη Νόσο του Εντέρου και νοσήματα του ήπατος.