

Γιώργος Χαμηλός

Ο Γιώργος Χαμηλός είναι καθηγητής και Διευθυντής του Εργαστηρίου Κλινικής Μικροβιολογίας και Μικροβιακής Παθογένεσης της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Κ(URL ιστοσελίδας ερευνητικής ομάδας: <https://cmmmp.med.uoc.gr>) από τον 3/2016, και συνεργαζόμενος Ερευνητής στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας/Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας από τον 2/2018.

Το προηγούμενο διάστημα ο κ. Χαμηλός ήταν επιμελητής Παθολογίας με αντικείμενο τις λοιμώξεις στο Νοσοκομείο Πα.Γ.Ν.Η. και συνεργαζόμενος ερευνητής με το ΠΚ (2009-2016).

Η ερευνητική ομάδα του κ. Χαμηλού (6/2009) προάγει την έρευνα για την μελέτη της ανοσολογίας και παθογένεσης των λοιμώξεων του ανθρώπου, με έμφαση στις διηθητικές μυκητιάσεις και την ανοσοκαταστολή μετά από σήψη, με τη χρήση καινοτόμων τεχνολογιών, ex vivo μοντέλων λοιμώξεων σε ανθρώπινα φαγοκύτταρα και in vivo μοντέλων λοιμώξεων στο ποντίκι και τη *Drosophila melanogaster*.

Οι τρέχουσες ερευνητικές δραστηριότητες αφορούν την κατανόηση των μοριακών μηχανισμών ενδοκυττάριας και εξωκυττάριας αναστολής της ανάπτυξης των παθογόνων μυκήτων με έμφαση στο ρόλο της αυτοφαγίας στη ρύθμιση της ωρίμανσης του φαγοσώματος.

CV English:

George Chamilos is Professor and Director of the Laboratory of Clinical Microbiology and Microbial Pathogenesis at the School of Medicine, University of Crete, a position he has held since March 2016 ([research group website](#)). He is also an affiliated researcher at the Institute of Molecular Biology and Biotechnology of the Foundation for Research and Technology–Hellas (IMBB-FORTH). From 2010 to 2016, Dr Chamilos served as an attending physician in Internal Medicine and Infectious Diseases at the University Hospital of Heraklion.

Dr Chamilos's research group investigates the immunology and pathogenesis of human infections, with particular emphasis on invasive fungal infections and sepsis-induced immunosuppression. The group employs advanced imaging technologies, ex vivo infection models using human phagocytes, and in vivo models of infection in mice and *Drosophila melanogaster*. Focus of his research is elucidating the molecular mechanisms underlying the intracellular and extracellular restriction of pathogenic fungal growth, with particular emphasis on the role of autophagy-dependent and -independent immunometabolic pathways regulating phagosome biogenesis.