Published on *ΣΩΤΗΡΙΑ* (http://sotiria-meduoa.gr)

Λώλας Γεώργιος

Όνομα:
Λώλας Γεώργιος
Ιδιότητα:
Coordinator of Integrative Systems Medicine Group Sotiria General Hospital, Oncology Unit GPP Athens School of Medicine

Ο Γεώργιος Λώλας αποφοίτησε από το Μαθηματικό Τμήμα του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου της Θεσσαλονίκης το 1997. Το διάστημα 97-99 ολοκλήρωσε με διάκριση (with distinction) τις μεταπτυχιακές του σπουδές στο Μαθηματικό Τμήμα του University of Dundee της Σκωτίας εστιάζοντας στη χωροχρονική μελέτη εξισώσεων αντίδρασης-διάχυσης για την ανάπτυξη πρότυπων μορφών. Εν συνεχεία, από 09/1999-05/2003 εκπόνησε τη Διδακτορική του διατριβή στο Μαθηματικό Τμήμα του University of Dundee της Σκωτίας υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Mark Chaplain F.R.S.E. (Gregory Chair of Appied Mathematics, University of St. Andrews). Κατά τη διάρκεια της διδακτορικής του έρευνας ασχολήθηκε με τη μαθηματική μοντελοποίηση της ουροκινάσης του πλασμινογόνου και του ρόλου της στη διήθηση συμπαγών καρκινικών όγκων στον εξωκυττάριο ιστό. Το 2004 συνέχισε τις μεταδιδακτορικές του σπουδές στο Mathematical Biosciences Institute(MBI) του Ohio State University με μέντορα το διακεκριμένο Καθηγητή Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών Avner Friedman (director of MBI). Κατά τη διάρκεια της μεταδιδακτορικής του έρευνας ανέπτυξε το πρώτο μαθηματικό μοντέλο περιγραφής της λεμφαγγειογένεσης κατά την ανάπτυξη και διάδοση συμπαγών καρκινικών όγκων εστιάζοντας στην ενεργοποίηση του μικροπεριβάλλοντος μέσω της πρωτεόλυσης του εξωκυττάριου

ιστού. Το διάστημα 2006-2012 εργάστηκε ως επιστημονικός συνεργάτης του Μαθηματικού Τμήματος του Τεχνολογικού Ιδρύματος Αθηνών, ενώ παράλληλα (09/2009–05/2013) εργάστηκε ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στη σχολή Χημικών Μηχανικών του Εθνικού Μετσοβίου Πολυτεχνείου, Τομέας Επιστήμης και Τεχνικής των Υλικών, με έμφαση στη Νανοϊατρική και την χρήση αντικαρκινικών νανοφαρμάκων. Ακολούθως, από 05/2013 έως 07/2015 εργάστηκε ως Senior Research Fellow στο Excellence Cluster του Center of Advancing Electronics του Technische Universität Dresden, μελετώντας βιοϊατρικά συστήματα, όπως την ανάπτυξη του αμφιβληστροειδούς και τη διερεύνηση του ρόλου του νευρικού συστήματος στην ενεργοποίηση/απενεργοποίηση του ανοσοποιητικού συστήματος κατά την ανάπτυξη και τη μετάσταση συμπαγών καρκινικών όγκων. Ειδικότερα δημοσίευσε την πρώτη μαθηματική μελέτη για τον ρόλο της νεονευρογένεσης στην καρκινική ανάπτυξη και μετάσταση στο διεθνές περιοδικό Scientific Reports του Nature.Είναι κριτής (Reviewer) σε 5 διεπιστημονικά διεθνή ερευνητικά περιοδικά, συντάκτης 4 διεθνών κεφαλαίων βιβλίων και συγγραφέας σε πάνω από 20 διεθνείς δημοσιεύσεις με παραπάνω από 750 βιβλιογραφικές αναφορές.

Source URL: http://sotiria-meduoa.gr/el/people/lolas-georgios