
Curriculum vitae

Name: John Alexander

**Research team of Peristera Paschou, As. Prof. of
Population Genetics**

**email: jalexand@mbg.duth.gr
Telephone: 00306942817486**

Education

University	Degree	Year	Field of study
Kerala University	BSc	2004-2008	Biotechnology and Biochemical Engineering
University of Leeds	MRes	2009-2010	Bioinformatics and Computational Biology
Democritus University of Thrace	PhD student	2013-Present	Genetic basis of multifactorial disorders

Scientific work/aims:

My primary research interest lies in utilizing bioinformatics to understand complex biological systems and find solutions to biological problems. With the help of novel algorithmic prediction models and computational methods, I hope to identify genetic signatures that would predict genetic risk in Tourette's syndrome and related disorders. I will also be involved in exploring biological significance and pathways associated with TS.

Curriculum vitae

Όνομα: John Alexander

Ερευνητική Ομάδα της Επίκουρης Καθηγήτριας
Γενετικής Πληθυσμών, Περιστεράς Πάσχου

Ηλ. ταχυδρομείο: : jalexand@mbg.duth.gr
Τηλέφωνο: 00306942817486

Εκπαίδευση

Πανεπιστήμιο	Πτυχίο	Έτη	Γνωστικό αντικείμενο
Kerala University	BSc	2004- 2008	Βιοτεχνολογία και Βιοχημική Μηχανική
University of Leeds	MRes	2009- 2010	Βιοπληροφορική και Υπολογιστική Βιολογία
Democritus University of Thrace	Υποψήφιος Διδάκτωρ	2013- Present	Γενετική βάση πολυπαραγοντικών διαταραχών

Επιστημονική δράση/στόχοι:

Πρωταρχικό μου ενδιαφέρον αποτελεί η αξιοποίηση της Βιοπληροφορικής για την κατανόηση πολύπλοκων βιολογικών συστημάτων και την εύρεση λύσεων σε βιολογικά προβλήματα. Με τη βοήθεια αλγοριθμικών μοντέλων πρόβλεψης και υπολογιστικών μεθόδων, ελπίζω να εντοπίσω γενετικά σήματα που θα μπορούσαν να προβλέψουν τη γενετική προδιάθεση για το σύνδρομο Tourette και συναφείς διαταραχές. Θα ήθελα επίσης να συμμετάσχω στην εξερεύνηση της βιολογικής σημασίας και των μονοπατιών που σχετίζονται με το TS.