

ΙΩΑΝΝΗΣ ΜΙΧΑΛΟΠΟΥΛΟΣ

Σύντομο Βιογραφικό

<https://www.michalopoulos.net/>

imichalop@bioacademy.gr

Ο Ιωάννης Μιχαλόπουλος έλαβε το πτυχίο του στη Βιολογία από το Πανεπιστήμιο Αθηνών και το διδακτορικό του στη Μοριακή Βιολογία από το Πανεπιστήμιο του St Andrews. Λίγο μετά τη δημοσίευση του προσχεδίου του ανθρωπίνου γενώματος, μεταπήδησε στη Βιοπληροφορική, κάνοντας μεταδιδακτορική έρευνα στο Πανεπιστήμιο του Leeds (2001-2005) και το Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (2006-2008). Από το 2008, ο Ιωάννης Μιχαλόπουλος εργάζεται ως Ειδικός Λειτουργικός Επιστήμων Β' στο Κέντρο Βιολογίας Συστημάτων του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών. Είναι υπεύθυνος για το σχεδιασμό και τη συντήρηση διαφόρων ιστοτόπων (Ελληνική Τράπεζα Ομφαλοπλακουντιακού Αίματος, Ερευνητική Υποδομή Βιοτραπεζών και Βιομοριακών Πόρων (BBMRI-GR), Ελληνική Βιοτράπεζα για τη Νόσο του Πάρκινσον, κλπ). Οι ερευνητικές του δραστηριότητες περιλαμβάνουν πολλές συνεργασίες με πειραματικούς ερευνητές και επιστήμονες ηλεκτρονικών υπολογιστών στον τομέα της γενωμικής, μεταγραφωμικής, επιγενετικής, πρωτεωμικής, κλπ. Τα ενδιαφέροντά του περιλαμβάνουν τη de novo συναρμολόγηση γενωμάτων, την ανακάλυψη γονιδίων και τον γενωμικό σχολιασμό, τη διαφορική γονιδιακή έκφραση και συν-έκφραση, την κατασκευή γονιδιακών δικτύων, τη διαφορική μεθυλίωση του DNA, την πρόβλεψη θέσεων πρόσδεσης μεταγραφικών παραγόντων, την ανακάλυψη στόχων miRNA, τη δομική βιοπληροφορική, τη φυλογενωμική, τη ραδιογενωμική, την κυτταρογενετική και τη φαρμακογενωμική. Είναι ειδικός στη διαχείριση λειτουργικού συστήματος Linux, την διαμόρφωση του εξυπηρετητή Apache2, τη διαχείριση βάσεων δεδομένων MySQL και τον προγραμματισμό σε PHP και C. Ως διαδικτυακός προγραμματιστής, έχει αναπτύξει πολλά διαδραστικά εργαλεία βιοπληροφορικής. Διδάσκει Βιοπληροφορική, Ανάλυση Δεδομένων Μικροσυστοιχιών, -ωμικές Τεχνολογίες και Μεθοδολογία της Έρευνας σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών όπως Βιοπληροφορικής, Βιολογίας Συστημάτων, Εφαρμοσμένης Διαιτολογίας και Διατροφής, Νευροβιολογίας, Ανάπτυξης Φαρμάκων, κλπ. Ο Ιωάννης Μιχαλόπουλος είναι ιδρυτικό μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Υπολογιστικής Βιολογίας και Βιοπληροφορικής (ΕΕΥΒΒ) της οποίας υπήρξε Ταμίας (2013-17) και αντεπιστέλλον μέλος της Παγκόσμιας Ακαδημίας Επιστημών. Έχει

συνδιοργανώσει πολλά εθνικά και διεθνή συνέδρια. Είναι κριτής των περιοδικών Nucleic Acids Research, Bioinformatics, Database, Journal of Oral Pathology and Medicine, Breast Cancer Research, Biology, PLoS One, BMC Bioinformatics, κ.λπ. Οι δημοσιεύσεις του έχουν λάβει πάνω από 1500 αναφορές και έχουν συνολικό δείκτη απήχησης 236.922. Το h-index του είναι 21.