

ΜΑΡΙΑ ΕΛΕΝΗ (ΜΑΡΙΑΕΝΑ) ΔΗΜΟΤΣΑΝΤΟΥ, Ph.D, MSc

- Αντιπρόεδρος (Μη εκτελεστικό μέλος) και Επιστημονική Σύμβουλος του Διοικητικού Συμβουλίου
- Διευθνής Κέντρου Γενετικής και Γενομικής, Medicon Ελλάς Α.Ε
- Επικεφαλής Επιστημονικός Συντονιστής, Megalab Α.Ε

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

- Ημερομηνία Γέννησης: 06/02/1987 Μόνιμη κατοικία: Αθήνα, Αττική, Ελλάδα
- Προηγούμενη κατοικία: Λος Άντζελες, Καλιφόρνια, ΗΠΑ

Τμήμα(τα): Κέντρο Γενετικής και Γενομικής, Medicon Ελλάς Α.Ε

: Διαγνωστικά Κέντρα, Megalab Α.Ε

Διεύθυνση Εταιρείας: Μελίτωνα 5-7, 15344 Γέρακας, Αττική, Ελλάδα

Email: mdimotsa@mediconsa.com

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

09/2013-12/2020: Πανεπιστήμιο της Νότιας Καλιφόρνια, Λος Άντζελες, ΗΠΑ

Διδάκτωρ στη Βιοϊατρική Μηχανική

Επιβλέπων Καθηγητής Διδακτορικής Διατριβής: Δρ. Scott Fraser

09/2010-06/2012: Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια, Πασαντένα, ΗΠΑ

Μεταπτυχιακό Επιστημών στη Χημική Μηχανική

Δευτερεύουσα Κατεύθυνση, Ανοσολογία, Βιολογία του Καρκίνου
Επιβλέπων Καθηγητής Μεταπτυχιακής Διατριβής: Δρ. James Heath

09/2005-05/2010: Πολυτεχνική Σχολή του Πανεπιστημίου Πατρών, Πάτρα, Ελλάδα

Πτυχιούχος Τμήματος Χημικών Μηχανικών

Δευτερεύουσα Κατεύθυνση, Επιστήμη και Τεχνολογία Υλικών

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

D. Kim, P. Popescu, M. Harfouche, J. Sendowski, Maria-Eleni Dimotsantou, R. Flagan, A.Yariv: Ενσωματωμένη πλατφόρμα ανίχνευσης δείκτη διάθλασης διαφορικού οπτικού μικροδακτυλίου σε τσιπ βασισμένη σε σχήμα στρωτής ροής, Optics Letters, 40, 4106-4109 (2015)

D. Kim, P. Popescu, M. Harfouche, J. Sendowski, Maria-Eleni Dimotsantou, R. Flagan, A.Yariv, Ενσωματωμένη πλατφόρμα βιοαισθητήρα διαφορικού οπτικού μικροδακτυλίου On-chip που βασίζεται σε σχήμα διπλής στρωτής ροής, Συνέδριο για Λειζερ και Ηλεκτροοπτική (CLEO), 2015, OSA Technical Digest (online) (Optical Society of America, 2015), paper STu4K.7

ΕΡΓΑΣΙΑ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

09/2013-6/2012: Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια,

Σύμβουλος/Επισκέπτης Επιστήμονας -Yariv Group,

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Εφαρμοσμένης Φυσικής

08/2012-08/2013: Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια,

Ερευνητικός Βοηθός - Fraser Group, Τμήμα Βιολογίας

Τεχνικός-Επιστημονικός Βοηθός Yariv Group,

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών & Εφαρμοσμένη Φυσική

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΣΤΟ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΚΟ ΙΝΣΤΙΤΟΥΤΟ ΤΗΣ

ΚΑΛΙΦΟΡΝΙΑ:

• ΒΟΗΘΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗ (Πλήρης απασχόληση τετραμήνου), Che103b, Φαινόμενα μεταφοράς-Ρευστομηχανική, Καθηγητής: Dr. Julie A. Kornfield, Τμήμα Χημικών Μηχανικών

• ΒΟΗΘΟΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗ (Πλήρης απασχόληση τετραμήνου), Che103c, Φαινόμενα μεταφοράς-Μεταφορά Μάζας, Καθηγητής: Dr. Mark E. Davis, Τμήμα Χημικών Μηχανικών

ΠΡΟΗΓΟΥΜΕΝΗ ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΗ/ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΗ/ ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ/

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 09/2014-12/2020: Πανεπιστήμιο Νότιας Καλιφόρνια, Fraser Group
Διεπιστημονικό Κέντρο Απεικονιστικής Μικροσκοπίας
Υποψήφιος Διδάκτωρ στην Βιοιατρική Μηχανική

Θέμα Διδακτορικής Διατριβής: Διερεύνηση του ρόλου των μεταγραφικών παραγόντων *vegfr* κατά τη διάρκεια της αγγειακής ανάπτυξης του εμβρύου zebrafish (*Danio rerio*).

- 10/2013-10/2014: Πανεπιστήμιο Νότιας Καλιφόρνια, Rich Robert's Group
Τμήμα Χημείας

Διατμηματική Συνεργασία κατά την διάρκεια της διδακτορικής διατριβής

Θέμα Επιστημονικής Εργασίας: Πολύχρωμη απεικόνιση αγγελιοφόρου ριβονουκλεικού οξέως με την χρήση μεταγραφικών πρωτεϊνών και των αντίστοιχων ριβοζονουκλεϊκών φουρκετών.

- 10/2012-7/2013: Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια, Yariv Group

Τμήμα Ηλεκτρολόγων Μηχανικών και Εφαρμοσμένης Φυσικής

Θέση: Τεχνικός- Επιστημονικός Βοηθός

Θέμα Επιστημονικής Εργασίας: Μετρήσεις βιοδεικτών χωρίς σήμανση με την βοήθεια οπτικού βιοαισθητήρα χρησιμοποιώντας λέιζερ οπτοηλεκτρονικής σάρωσης συχνότητας και ενσωματωμένο συντονιστή μικροδίσκων υψηλής ποιότητας αζωτούχου πυριτίου με παροχή μικρορευστικού αναλυτή».

- 08/2012-10/2012: Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια, Fraser Group

Κέντρο Βιολογικής Απεικόνισης, Ινστιτούτο Beckman

Θέση: Εθελοντικό Επιστημονικό Προσωπικό Επιστήμονας/Τεχνικός

Θέμα Επιστημονικής Εργασίας: Τεχνικές απεικόνισης και δυναμικές κυτταρικές συμπεριφορές στην καρδιογγειακή ανάπτυξη του βιομοντέλου zebrafish (*Danio rerio*).

- 01/2011-06/2012: Τεχνολογικό Ινστιτούτο της Καλιφόρνια, Heath Group, Τμήμα Χημείας

Θέση: Μεταπτυχιακός φοιτητής στο τμήμα Χημικών Μηχανικών

Θέμα Μεταπτυχιακής Διατριβής : Πολλαπλασιαστική ενίσχυση ολόκληρου του γονιδιώματος μονοκυτταρικών σχηματισμών σε μικρορευστική πλατφόρμα, με τη χρήση μικρορευστικής συσκευής για την περαιτέρω κλωνοποίηση υποδοχέων Τ λεμφοκυττάρων»

- 06/2010 - 08/2010: Medicon Hellas SA– Αθήνα, Ελλάδα

Θέση βοηθού χημικού στο τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης

- 10/2009-05/2010: Πανεπιστήμιο Πατρών, Ομάδα Δρ. Χριστόπουλου
Τμήμα Χημείας

Θέση: Προπτυχιακός Φοιτητής

Διπλωματική Εργασία: Τεχνικές καθαρισμού πρωτεϊνών και ανασυνδυασμού του δεοξυριβονουκλικού οξέως.

- 06/2009 - 09/2009: Medicon Hellas SA– Αθήνα, Ελλάδα

Θέση: Πρακτική Εκπαίδευση στο εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου, τμήμα Έρευνας και Ανάπτυξης

- 06/2008 - 07/2008: Medicon Hellas SA– Αθήνα, Ελλάδα

Θέση: Μη αμειβόμενη εργασία για την απόκτηση εμπειρίας, τμήμα Παραγωγής- Έρευνας και Ανάπτυξης

- 07/2005 – 09/2005: Medicon Hellas SA - Αθήνα, Ελλάδα

Θέση: Μη αμειβόμενη εργασία στο εργαστήριο ποιοτικού ελέγχου και τμήμα Παραγωγής-Έρευνας και Ανάπτυξης

- 07/2004 – 09/2004: Medicon Hellas SA - Αθήνα, Ελλάδα

Θέση: Μη αμειβόμενη εργασία στη Γραμματεία και το εργαστήριο Ποιοτικού Ελέγχου
Τεκμηρίωση και αρχεία,

Εισαγωγή στον Ποιοτικό Έλεγχο, βασικές εργαστηριακές δεξιότητες,

ISO 9001 και ISO 13485

ΓΛΩΣΣΕΣ

1. Αγγλικά (FCE, TOEFL)
2. Γαλλικά (DELFI,II, Sorbonne I)
3. Ελληνικά (Μητρική γλώσσα)

ΓΛΩΣΣΕΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΥ

- 1.MATLAB (Άριστα)
- 2.FORTRAN 90/95 (Εξαιρετικό)
- 3.PYTHON 3.0 (Μεσαίο)

ΆΛΛΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ ΛΟΓΙΣΜΙΚΟΥ:

Autocad / HYSIS (Hyprotech) / DNASStar (Sequencing) / Mathematica / Maple /
ChemDraw / Microsoft Office/ Origin/ Fiji/ Imaris, Bitplane/Solid Works/ HYSIP
(Υπερφασματική Ανάλυση)