



Δημήτριος Πλατής

Βιοχημικός



dimitris_platis@hotmail.com



[linkedin.com/in/dimitrisplatis/](https://www.linkedin.com/in/dimitrisplatis/)

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2008-2020 ΒΙΟΧΗΜΙΚΟΣ, Εθνικό Πρόγραμμα Προληπτικού Ελέγχου Νεογνών, Ινστιτούτο Υγείας του Παιδιού

- Επικεφαλής του Εργαστηριακού Τομέα του Εθνικού Προγράμματος Προληπτικού Ελέγχου Νεογνών
- Ανάπτυξη in-house εργαστηριακών μεθόδων
- Επιβεβαίωση νοσημάτων Νεογνικού Ελέγχου
- Επίβλεψη φοιτητών

2004-2008 ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Εργαστήριο Ενζυμικής Τεχνολογίας

Επικεφαλής Μεταδιδακτορικός Ερευνητής για το Ευρωπαϊκό Πρόγραμμα Pharma-Planta (<http://www.pharma-planta.org/>) στην Ελλάδα [RECOMBINANT PHARMACEUTICALS FROM PLANTS FOR HUMAN HEALTH. 2004-2009, **FP6**, EUROPEAN COMMISSION] με κύριο στόχο την απομόνωση ανασυνδυασμένων μονοκλωνικών αντισωμάτων κατά του ιού HIV από διαγονιδιακό καπνό και καλαμπόκι.

Συγκεκριμένα, ασχολήθηκα με τα παρακάτω:

- Κατευθυνόμενη πρωτεϊνική/ενζυμική μηχανική και εξέλιξη
- Κατιούσα Επεξεργασία
- Σχεδιασμός και εφαρμογή βιομημητικών δεσμευτών με εφαρμογή σε: Μονοκλωνικά αντισώματα, Ένζυμα
- Ακίνητοποιημένα ένζυμα και βιοαισθητήρες
- Ανάπτυξη μεθόδων high-throughput screening για έλεγχο πρωτεϊνικών/ενζυμικών βιβλιοθηκών

2002 ΣΥΝΕΡΓΑΖΟΜΕΝΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΗΣ, Imperial College of Science, Technology and Medicine (University of London)

Μελέτη των επιδράσεων διαφορετικών υποτύπων ιντερφερονών τύπου I σε κυτταροκαλλιέργεια, την επαγωγή της έκφρασής τους από διαφορετικούς ιούς και βακτήρια καθώς και την αντιϊκή και ανοσοδιαμορφωτική δράση νέων PEG-IFNs σε συνεργασία με τις φαρμακευτικές εταιρείες Roche Pharmaceuticals και Schering-Plough. Μελέτη των επιδράσεων ενός HCV-ρεπλικονίου στο σύστημα σηματοδότησης των ιντερφερονών τύπου I με βασικό στόχο τη δημιουργία νέων, πιο ισχυρών αντιϊκών φαρμάκων.

ΑΝΑΛΥΣΗ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ

- Εμπειρία σε γλώσσες προγραμματισμού και ανάλυσης δεδομένων R, C#, VB6
- **2018** Advanced Data Analysis with R: Statistical Analysis using R (πρόγραμμα 100-ωρών, Οικονομικό Πανεπιστήμιο Αθηνών)
- **2018** Data Scientist with R Track: Career Track complete course on R (94-hour course, DataCamp)
- **2018** Breaking up with Excel: An introduction to R Statistical Programming Language (MSACL-EU 2018)

ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2018 ΕΠΙΣΚΕΠΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ, Centers for Disease Control and Prevention, Biochemical Mass Spectroscopy Laboratory, Newborn Screening and Molecular Biology Branch

3-μηνη εκπαίδευση

- Εκπαίδευση σε εφαρμογές Φασματομετρίας Μάζας Υψηλής Ανάλυσης [HR mass spectrometry applications (Thermo Q Exactive Plus)]
Εφαρμογή της Φασματομετρίας Μάζας στο Νεογνικό Έλεγχο (Waters Xevo TQD, Quad 4500 Sciex).
- Ανάπτυξη, βελτιστοποίηση και επικύρωση μιας μεθόδου LC/MS/MS για τη σύγχρονη ανίχνευση και ποσοτικοποίηση μεταβολιτών για το Νεογνικό Έλεγχο (οργανικά οξέα, στεροειδή, αμινοξέα και ακυλοκαρνιτίνες) με τη χρήση τεχνικών χρωματογραφίας HILIC.
- *Newborn Screening by Tandem Mass Spectrometry: A Hands On Course in Understanding Laboratory Issues and Interpreting Test Results* (επιδοτούμενο εν μέρει από τα Κέντρα Ελέγχου Ασθενειών και του οργανισμού Association of Public Health Laboratories)

2018 ΕΚΠΑΙΔΕΥΟΜΕΝΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΑΣ, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Πανεπιστήμιο Αθηνών

- Εκπαίδευση σε τεχνικές μεταβολομικής-Non-target/suspect/targeted screening, multivariate analysis

ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΔΙΔΑΣΚΑΛΙΑΣ

2016-2018 ΛΕΚΤΟΡΑΣ, Workshops στη Θεωρία Χρωματογραφίας και στη χρήση τεχνικών Υγρής Χρωματογραφίας Υψηλής Απόδοσης (HPLC).

2016-2018 ΛΕΚΤΟΡΑΣ, Σεμινάρια Δια Βίου Εκπαίδευσης για Επαγγελματίες: Εργαστηριακές Μέθοδοι Διάγνωσης Μεταβολικών και Ενδοκρινολογικών Νοσημάτων σε Παιδικό Πληθυσμό, οργανωμένο από το Τμήμα Ιατρικών Εργαστηρίων του Τ.Ε.Ι. Αθηνών.

2008 ΛΕΚΤΟΡΑΣ, Συβιτανίδειος Σχολή Τεχνών και Επαγγελματιών, Βιοστατιστική

2008 ΣΥΝΕΡΓΑΤΗΣ, Scientific American (Ελληνική Έκδοση), 2008

2002 ΛΕΚΤΟΡΑΣ, Imperial College of Science, Technology and Medicine, διαλέξεις στα πλαίσια του μεταπτυχιακού M.Sc. in Molecular Biology and Pathology of Viruses (1998-2002) με θέμα 'Cytokines and Interferons'.

1998-2003 DOCTOR OF PHILOSOPHY, Imperial College of Science, Technology and Medicine (University of London) Department of Hepatology, Faculty of Medicine.

Διδακτορική διατριβή: “Δομική και Λειτουργική Ανάλυση των Ιντερφερονών Τύπου Ι” (Structure/Function Analysis of Type I Interferons) υπό την επίβλεψη του καθηγητή Graham R Foster.

1997-1998 M.SC. IN MOLECULAR BIOLOGY AND PATHOLOGY OF VIRUSES, Imperial College of Science, Technology and Medicine (University of London), Department of Hepatology, Faculty of Medicine (με διάκριση-ranked 1st)

Μεταπτυχιακή διατριβή: “Έτερογένεια στη Αλληλουχία της NS5A2209-2248 του Ιού της Ηπατίτιδας C πριν και κατά τη Διάρκεια της Θεραπείας με Ιντερφερόνη α” (Sequence heterogeneity of NS5A2209-2248 of the hepatitis C virus before and during IFN α treatment) υπό την επίβλεψη του καθηγητή Graham R Foster.

1991-1996 ΠΤΥΧΙΟ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ, Τμήμα Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοφυσικής.

Πτυχιακή διατριβή: “Αιματολογική, Μορφολογική και Βιοχημική Μελέτη της Κληρονομικής Ελλειπτοκυττάρωσης στον Ελληνικό Πληθυσμό” υπό την επίβλεψη της Διευθύντριας του Αιματολογικού τμήματος του Νοσοκομείου Παίδων ‘Η Αγ. Σοφία’ Δρ. Σοφίας Σταμουλακάτου.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ : 21

Κεφάλαια σε Βιβλία : 5