

ΤΡΑΠΑΛΗ Ι. ΜΑΡΙΑ

ΣΠΟΥΔΕΣ

1984 – 1988: Σχολή Θετικών Επιστημών Πανεπιστημίου Αθηνών, δίπλωμα Χημικού με βαθμολογία Λίαν Καλώς.

1989 – 1996: Διδακτορική διατριβή με θέμα << Μελέτη της σχέσης του παράγοντα ενεργοποίησης αιμοπεταλίων (PAF) με το Σακχαρώδη Διαβήτη >> με βαθμολογία Άριστα.
Πανεπιστήμιο Αθηνών.

Μεθοδολογία

- Απομόνωση λιπιδίων του αίματος με χρωματογραφία λεπτής στιβάδας (TLC), υγρή χρωματογραφία υψηλής απόδοσης (HPLC) και βιολογικός προσδιορισμός του PAF.
- Απομόνωση πλάσματος πλούσιου σε αιμοπετάλια (PRP) ανθρώπου και αρουραίου, δοκιμασία συσσώρευσης πλυμένων αιμοπεταλίων κουνελιού.
- Προσδιορισμός γλυκοζυλιωμένης αιμοσφαιρίνης και γλυκόζης αίματος.
- Απομόνωση παγκρέατος και νησιδίων του Langerhans από τον αρουραίο.
- Φασματοσκοπία μάζας (FAB – MS).
- Πρόκληση τεχνητού διαβήτη στον αρουραίο, προσδιορισμός δραστηριότητας του ενζύμου PAF – AH, μέθοδος μοριακής διήθησης.
- Επίδραση PAF και λιπαρών οξέων στην έκκριση ινσουλίνης από τα νησίδια του Langerhans, μελέτη της βιοσύνθεσης του PAF.

10/2003–10/2005: Μεταπτυχιακές σπουδές στην ειδίκευση της Κλινικής Χημείας στο Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, με θέμα: << Επίδραση της συμπουτραμίνης στη διαιτητική αγωγή και το σωματικό βάρος επιμύων. Συσχετίσεις με μεταβολές των επιπέδων του TNFα στον ορό και τον λιπώδη ιστό>>.

Μαθήματα ειδίκευσης:

- Κλινική Χημεία Ι • Ενόργανη Ανάλυση στην Κλινική Χημεία • Μοριακή Βιολογία – Τεχνικές Μοριακής Διαγνωστικής
- Κλινική Χημεία ΙΙ (Παθοβιοχημεία, Φαρμακοκινητική, Τοξικολογία)
- Γενετική Ανθρώπου • Στοιχεία Ανατομίας • Στοιχεία Φυσιολογίας και Παθοφυσιολογίας
- Βιοστατιστική και Χημειομετρία.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

9/2017 – σήμερα : Λέκτορας στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής στο τμήμα Βιοιατρικών Επιστημών, Ιατρικά Εργαστήρια

8/2008 – 9/2017 : Καθηγήτρια Χημείας στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση.

2/1992 – 8/2008 : Βιοχημικός στο Αλληλοβοηθητικό Ταμείο Περιθαλψής του Συλλόγου Υπαλλήλων Τράπεζας Ελλάδας (ΑΤΠΣΥΤΕ).

- Αναλυτής AXSYM (ABBOTT) : έλεγχος θυρεοειδούς, νεοπλασματικών δεικτών, ωορρηξίας, αναιμίας.
- Ηλεκτροφορήσεις λευκωμάτων, αιμοσφαιρίνης, αλκαλικής φωσφατάσης, λιποπρωτεϊνών, ανοσοηλεκτροφόρηση (SEBIA – DVSE).
- Ανοσολογικός αναλυτής Elecsys – Roche.
- Νεφελομετρικές μέθοδοι (BNA).
- Βιοχημικός και αιματολογικός αναλυτής.
- Τμήμα καλλιεργειών.

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

1. Effect of gliclazide on Platelet Activating Factor Induced Platelet Aggregation in Patients with NonInsulin Dependent Diabetes Mellitus C. Phenekos, A.Siafaka, M. Trapali, E. Botitsi, M. Mavris. Metabolism, Vol.41, No.5, Suppl. 1. 1992: pp. 30-32.
2. PAF levels and PAF- ACETYLHYDROLASE activity in pancreas and plasma of diabetic, fasted and normal rat M. Trapali, M.Mavri- Vavayanni, A. Siafaka- Kapadai. Newsletter. No.39. September 1995: pp.84- 85.
3. PAF- ACETYLHYDROLASE activity and PAF levels in pancreas and plasma of diabetic, fasted and wellfed rat M. Trapali, M.Mavri- Vavayanni, A. Siafaka- Kapadai. Life Sciences. Vol.59No.10, 849 – 857, 1996.
4. Sibutramine reduces food intake and Body Weight-increasing rate of rats fed a longterm High Fat Diet independently of serum TNF-α levels M. Trapali¹, Th. Stroubini¹, C. Liapi¹, I. Dontas², D. Perrea², K. Marinou², M. Mavri³ and P. Galanopoulou¹ Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, 20, 117-119, 2006

5. Effects of sibutramine treatment on food intake, body weight, Resistin and TNF- α serum levels of rats fed with two isocaloric diets Stroubini Th.¹, Trapali M.¹, Liapi Ch.¹, Dontas I.², Perelas A.², Poulakou M.², Perrea D.² and Galanopoulou P (2007) *Επιθεώρηση Κλινικής Φαρμακολογίας και Φαρμακοκινητικής*, 25, 111-113
6. Effect of isocaloric diets and sibutramine on food intake, body mass variation and serum TNF- α levels in rats. Trapali M., Liapi C., Perrea D., Perelas A., Stroubini Th., Dontas I., Couvari E., Mavri M., and Galanopoulou P. *Pharmacology* 2008;82: 15-21
7. Effect of sibutramine on regional fat pads in rats fed with three isocaloric diets. Correlations to serum leptin levels (2008) Th. Stroubini¹, Despoina Perrea², A. Perelas¹, C. Liapi¹, I. Dontas², Maria Trapali¹, N. Katsilambros² and P. Galanopoulou¹ *Eur Cytokine Netw*,19(3):149-55.
8. Serum adiponectin and resistin in rats under three isocaloric diets. The effect of sibutramine (2009). Theodora Stroubini¹, Despoina Perrea², Apostolos Perelas¹, Charis Liapi¹, Ismini Dontas², Maria Trapali¹, and Panagiota Galanopoulou¹ *Cytokine*, 46(2):171-175.
9. Effects of sibutramine treatment on food intake, serum lipoproteins and TNF- α levels in rats fed standard laboratory or three isocaloric diets (2008). Th. Stroubini¹, A. Perelas¹, C. Liapi¹, D. Perrea², I. Dontas², Maria Trapali¹, P. Galanopoulou¹. *Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics*, 22, 339-342
10. Lipokines and Leptin, 11th session entitled "Biochemistry of adipose tissue and accompanying diseases", PETIE, 2018.
11. Heavy metals, arsenic and mercury, 1st Scientific Conference of Biomedical Laboratory Sciences, PETIE, 2019, Athens.
12. Photometric Method for Determination of Steviol Glycosides in Commercial Samples (2019) Potiriadis I., Tsotsou G., Trapali M., Karkalousos P. Laboratory of Chemistry, Biochemistry, Cosmetology, Department of Biomedical Sciences, 17th Panellinio Congress of Clinical Chemistry, Athens, 2019

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΤΡΙΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗ ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΤΩΝ ΒΙΒΛΙΩΝ ΒΙΟΧΗΜΕΙΑΣ 1. Fundamentals of Biochemistry- Basic Principles, Tymoczko John, Berg Jeremy, Stryer Lubert, Athens 2018.
2. Lehninger's Principles of Biochemistry, 2nd Edition, Nelson David L., Cox Michael M., Athens 2018. **3.** T. Brown, Biochemistry, Athens 2020

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΩΤΟΚΟΛΛΑ ΤΟΥ ΤΟΜΕΑ ΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΩΝ ΚΑΙ ΚΟΣΜΕΤΟΛΟΓΙΑΣ, ΤΜΗΜΑ ΒΙΟΙΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ, ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ.