

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΟΝΟΜΑ: Ελένη Λουτράρη
ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ: Έγγαμη με δύο παιδιά
ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ: Αγγλικά (Proficiency), Γαλλικά (Sorbonne II)
ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ : Πλουτάρχου 3, Αθήνα 10675, Α' Κλινική Εντατικής
Θεραπείας, Ευαγγελισμός, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο
Αθηνών.
FAX: 210-7239127
Τηλ. 210-7235521, 210-7218054
Κινητό: 6972726810
e-mail : elloutrar@med.uoa.gr

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1987: Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικό, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Λίαν Καλώς)
1993: Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Βιολογικό, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Άριστα). Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Ανοσοχημική και Μοριακή Ανάλυση του Υποδοχέα της Ακετυλοχολίνης και της Βαρείας Μυασθένειας".

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ-ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

1987-1988: Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Τμήμα Βιοχημείας, μεταπτυχιακή συνεργάτης σε ερευνητικό έργο με τίτλο: "Μελέτη της βαρείας μυασθένειας και του υποδοχέα της ακετυλοχολίνης με τη βοήθεια μονοκλωνικών αντισωμάτων"

1988-1993: Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Τμήμα Βιοχημείας, μεταπτυχιακή υπότροφος στο Εργαστήριο Βιοχημείας με επιστημονικό υπεύθυνο τον Δρ. Σωκράτη Τζάρτο. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Ανοσοχημική και Μοριακή Ανάλυση του Υποδοχέα της Ακετυλοχολίνης και της Βαρείας Μυασθένειας".

1989-1990: Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Yale (ΗΠΑ), Τμήμα Κυτταρικής και Μοριακής Φυσιολογίας, μεταπτυχιακή επισκέπτρια με υποτροφία από το Εθνικό Ινστιτούτο Υγείας (NIH) των ΗΠΑ (grant NS21714), για μετεκπαίδευση σε ερευνητικό πρόγραμμα με τίτλο: "Σταθερή έκφραση των γονιδίων του υποδοχέα της ακετυλοχολίνης σε μετασχηματισμένους ινοβλάστες. Χρησιμοποίηση των μετασχηματισμένων ινοβλαστών που εκφράζουν υβριδικούς *Torpedo*-ποντικού υποδοχείς της ακετυλοχολίνης για την ανάλυση των ορών μυασθενών".

1993-1995: Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πρόγραμμα: "Χρησιμοποίηση βιοχημικών και μοριακών τεχνικών για τη μελέτη της ετερογένειας χλαμυδιακών στελεχών που προκαλούν αποβολές κατά την εγκυμοσύνη - Ανάπτυξη διαγνωστικών εργαλείων".

1994: Ερευνητικό Ινστιτούτο Moredun (Εδιμβούργο, Σκωτία), επισκέπτρια-ερευνήτρια στο πρόγραμμα: "Ανοσοέλεγχος μιας γενωμικής βιβλιοθήκης χλαμυδίων χρησιμοποιώντας μονοκλωνικά αντισώματα έναντι του κύριου χλαμυδιακού αντιγόνου"

1995-1996: Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ, Τμήμα Βιοχημείας, μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πρόγραμμα: "Σταθερή έκφραση υβριδικών *Torpedo*-ανθρώπου υποδοχέων της ακετυλοχολίνης σε μετασχηματισμένους ινοβλάστες με σκοπό την ανάλυση της ειδικότητας των ορών ασθενών με Βαρεία Μυασθένεια".

1996-2004: Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο πρόγραμμα "Ανάπτυξη καταλυτικών αντισωμάτων με δράση αλδολάσης με σκοπό τη φυσική σύνθεση νέων οργανικών ενώσεων υψηλού ενδιαφέροντος στις βιομηχανίες φαρμάκων και τροφίμων" (1996-2000) και ακολούθως επιστημονικός συνεργάτης, απασχολούμενη στην εκπαιδευτική διαδικασία και σε ερευνητικά προγράμματα.

2004-σήμερα: Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Αθηνών, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός. Μόνιμο μέλος του Επιστημονικού Προσωπικού της Μονάδας Κλινικής και Εργαστηριακής Έρευνας, Μονάδας Μελετών Εντατικής και Επείγουσας Ιατρικής και Μονάδας Εφαρμοσμένης Βιοϊατρικής Έρευνας και Εκπαίδευσης. Υπεύθυνη ομάδας (group leader) στα Ερευνητικά Εργαστήρια «Γ.Π. Λιβανός και Μ. Σίμου» και το Ίδρυμα Θώραξ με αρμοδιότητες που αφορούν α) την έρευνα-ανάπτυξη και εφαρμογή εργαστηριακών και κλινικών πρωτοκόλλων β) την εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών γ) την υποβολή ερευνητικών προτάσεων και διεκπεραίωση εγκεκριμένων ερευνητικών έργων χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας καθώς και άλλους φορείς.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

1993-1995: Πρόγραμμα AIR-CT93-0957 (EU) με τίτλο "Development and application of better detection systems for chlamydial infections of livestock and zoonotic infections of man". Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ.

1996-1998: Πρόγραμμα AIR3-CT94-2060 (EU) με τίτλο: "New strategies for the development of integrated processes for the generation of compounds with flavoring and/or other functional properties from natural material". Συμμετοχή ως μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

1998-2002: Πρόγραμμα TMR έργο COSSAC-ERBFMRXCT 980193 (EU) με τίτλο: "Παραγωγή καταλυτικών αντισωμάτων με ικανότητα επιλεκτικής υδρόλυσης αμιδίων και πεπτιδίων". Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια (senior scientist), Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο.

2005-2008: Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ/167 με τίτλο: "Ανάπτυξη και εφαρμογή βιοκαταλυτικών διεργασιών για την αναβάθμιση της αξίας της μαστίχας Χίου και των συστατικών της ως πρόσθετου διατροφής αναφορικά με την πρόληψη της παθολογικής αγγειογένεσης". Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια (senior scientist), Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2006-2008: Πρόγραμμα Ανάπτυξης της Βιομηχανικής Έρευνας ΠΑΒΕΤ (05ΠΑΒ281) με τίτλο: «Ανάπτυξη νέων ενζυμικά τροποποιημένων παραγώγων από ενώσεις φυτοχημικής προέλευσης με βελτιωμένη αντι-αγγειογενετική δράση». Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια

(senior scientist), Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2011-2015: Δράση Εθνικής Εμβέλειας, «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» Πραξη ΙΙ «Συνεργατικά Έργα Μεγάλης Κλιμακας, Έργο 09 ΣΥΝ-21-1078: Development of novel angiogenesis-modulating pharmaceuticals by screening of natural compounds and synthetic analogues. Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια (senior scientist), Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2013-2015: Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το FENCO-NET Funding Organisation Forum με κωδικό 230433 (EU) και τίτλο “Novel techniques for seabed monitoring of CO2 leakage and monitoring campaigns based on reservoir, cap rock and overburden migration models “. Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια (senior scientist), Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

2014-2015: Χρηματοδότηση επιστημονικής μελέτης από το Κοινωνικό Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση με τίτλο «Προσδιορισμός φυσικών αναστολέων ανθρώπινων ηπατοκυτταρικών καρκινωμάτων μέσω συστημικής βιολογικής προσέγγισης». Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια (senior scientist), Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Αθηνών.

ΠΕΔΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

Αγγειογένεση, Φλεγμονή, Χημειοπρόληψη, Καρκίνος, Φυσικές-Συνθετικές Ενώσεις Φαρμακολογικού ενδιαφέροντος, Συστημική Βιολογία, Βιοτεχνολογία, Καρδιοαγγειακές Παθήσεις

ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Εργαστηριακή εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών και επίβλεψη διπλωματικών εργασιών.
- Επιστημονική Υπεύθυνη για την εκπαίδευση και επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών κατά την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής (Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών, ΕΜΠ.
- Επίβλεψη μεταδιδακτορικών ερευνητών που εργάζονται στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων στην Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

(citations: 281, source: Scopus ISI)

Scopus link:

<http://www.scopus.com/results/results.url?sort=plf-f&src=s&st1=loutrari&st2=h&nlo=1&nlr=20&nls=&sid=D21627138410B7E8C1FFA78B50AF5C89.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7q%3a452&sot=anl&sdt=aut&sl=81&s=AU->

[ID%28%22Loutrari%2c+Heleni%22+35262726400%29++OR+AU-ID%28%22Loutrari%2c+Heleni+V.%22+6602972446%29&cl=t&offset=1&origin=resultslist&ss=plf-f&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&cc=10&txGid=D21627138410B7E8C1FFA78B50AF5C89.aXczxbyuHHiXgalW6Ho7g%3a70#](#)

1. Michailidou, M., Melas, I., Messinis, D., Klamt, S., Alexopoulos, L., Kolisis, F.N. and **Loutrari, H.** Analysis of inflammatory and phosphoproteomic response networks to identify natural inhibitors of human hepatocellular carcinomas. *Submitted in Hepatology*.
2. **Loutrari, H.**, Magkouta, S., Papapetropoulos, A. and Roussos, C. (2011) Mastic Oil Inhibits the Metastatic Phenotype of Mouse Lung Adenocarcinoma Cells. **Cancers**, 3, 789-801
3. Theodossiou, E., **Loutrari, H.**, Stamatis, H. Roussos C, Kolisis FN. (2011), Biocatalytic synthesis and antitumor activities of novel silybin-acylated derivatives with dicarboxylic acids. **N Biotechnol.** 28(4):342-8
4. Morbidelli, L., Pyriochou, A., Filippi, S., Vassiliades, Y., Roussos, C., **Loutrari, H.**, Giannis, A., Stössel, A., Ziche, M. and Papapetropoulos, A. (2010). The soluble guanylyl cyclase inhibitor NS-2028 reduces vascular endothelial growth factor-induced angiogenesis and permeability. **Am J Physiol Regul Integr Comp Physiol.**, 298(3):R824-32.
5. Moulos, P. Papadodima, O., Chatziioannou, A., **Loutrari, H.**, Roussos C and Kolisis, F.N. (2009). A transcriptomic computational analysis of mastic oil-treated Lewis lung carcinomas reveals molecular mechanisms targeting tumor cell growth and survival **BMC Med Genomics**, 2:68.
6. Magkouta, S., Stathopoulos, G.T., Psallidas, I., Papapetropoulos, A., Kolisis, F.N., Roussos, C. and **Loutrari, H.** (2009). Protective effects of mastic oil from *Pistacia lentiscus* variation *chia* against experimental growth of Lewis Lung Carcinoma. **Nutrition & Cancer**, 61(5): 640-648
7. Theodossiou, E., Katsoura, M.H., **Loutrari, H.**, Purchartova, K., Kren, V., Kolisis, F.N. and Stamatis, H. (2009). Enzymatic preparation of acylated derivatives of silybin in organic and ionic liquids media and evaluation of their anti-tumor proliferative activity. **Biocatalysis and Biotransformations**, 27: 161 – 169
8. Xanthakis, E., Magkouta, S., **Loutrari, H.**, Stamatis, H., Roussos, C. and Kolisis, F.N. (2009). Enzymatic synthesis of perillyl alcohol derivatives and investigation of their antiproliferative activity. **Biocatalysis and Biotransformation**, 27: 170– 178.
9. Xanthakis, E., Theodossiou, E., Stamatis, H., Magkouta, S., **Loutrari, H.**, Roussos, C. and Kolisis, F.N. (2009). Biotransformations of natural compounds: Structural and functional diversity of novel derivatives. **Pure and Applied Chemistry**, 82:1-16
10. Stathopoulos, G.T., Moschos, C., **Loutrari, H.**, Kollintza, A., Psallidas, I., Karabela, S., Magkouta, S., Zhou, Z., Papisiris, S.A., Roussos, C. and Kalomenidis, I. (2008). Zoledronic acid is effective against experimental malignant pleural effusion. **American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine**, 178:50-59
11. **Loutrari, H.**, Magkouta, S., Pyriochou, A., Koika, V., Kolisis, F.N., Papapetropoulos, A. and Roussos, C. (2006). Mastic oil from *Pistacia lentiscus* var. *chia* inhibits growth and survival of human K562 leukemia cells and attenuates angiogenesis. **Nutrition & Cancer**. 55:86-93.
12. Mellou, F., **Loutrari, H.**, Stamatis, H., Roussos, C. and Kolisis F.N. (2006). Enzymatic esterification of flavonoids with unsaturated fatty acids: Effect of the novel esters on Vascular Endothelial Growth Factor release from K562 cells. **Process Biochemistry**.41:2029-2034
13. Kotanidou A., **Loutrari H.**, Papadomichelakis E., Glynos K., Magkou C., Armaganidis A., Papapetropoulos A., Roussos C. and Orfanos S.E. (2006). Inhaled activated protein C attenuates lung injury induced by endotoxin in mice. **Vascular Pharmacology**, 45: 134-140

14. Loutrari, H., Hatziapostolou, M., Skouridou, V., Papadimitriou, E., Roussos, C., Kolisis, F.N. and Papapetropoulos, A. (2004) Perillyl alcohol is an angiogenesis inhibitor. *J Pharmacol Exp Ther.* 311:568-75.
15. Franqueville, E., Loutrari, H., Mellou, F., Stamatis, H., Friboulet, A. and Kolisis F.N. (2003). Reverse micelles, a system for antibody-catalysed reactions. *J. Mol. Catalysis B: Enzymatic*, 21: 15-17.
16. Franqueville, E., Stamatis, H., Loutrari, H, Friboulet, A. and Kolisis F.N. (2002). Studies on the catalytic behaviour of a cholinesterase-like abzyme in an AOT microemulsion system. *J. Biotechnology*, 97: 177-182.
17. Loutrari, H., Kokla, A., Trakas, N. and Tzartos, S.J. (1997). Expression of human-*Torpedo* hybrid acetylcholine receptor (AChR) for analyzing the subunit specificity of antibodies in sera from patients with myasthenia gravis (MG). *Clin. Exp. Immunol.*, 109: 538-546.
18. Vretou, E., Loutrari, H., Mariani, L., Costelidou, K., Eliades, P., Conidou, G., Karamanou S., Mangana, O. , Siarkou, V ., Papadopoulos, O., (1996) Diversity among abortion strains of *Chlamydia psittaci* demonstrated by inclusion morphology, polypeptide profiles and monoclonal antibodies. *Veterinary Microbiology* 51: 275-289.
19. Loutrari, H., Kokla, A. and Tzartos, S.J. (1992). Passive transfer of experimental myasthenia gravis via antigenic modulation of acetylcholine receptor. *Eur. J. Immunol*, 22: 2449-2452.
20. Loutrari, H., Tzartos, S.J. and Claudio, T. (1992). Use of *Torpedo*-mouse hybrid acetylcholine receptors reveals immunodominance of the α -subunit in myasthenia gravis antisera. *Eur. J. Immunol.*, 22: 2949-2956.
21. Tzartos, S.J., Cung, M.T., Demange, P., Loutrari, H., Mamalaki, A., Marraud, M., Papadouli, I., Sakarellos, C., and Tsikaris, V. (1992). The main immunogenic region (MIR) of the nicotinic acetylcholine receptor and the anti-MIR antibodies. *Mol. Neurobiology*, 5: 1-29.
22. Tzartos, S.J., Barkas, T., Cung, M.T., Kordossi, A., Loutrari, H., Marraud, M., Papadouli, I., Sakarellos, C., Sophianos, D. and Tsikaris, V. (1991). The main immunogenic region of the acetylcholine receptor. Structure and role in myasthenia gravis. *Autoimmunity*, 8: 259-270.
23. Tzartos, S.J., Loutrari, H.V., Tang, F., Kokla, A., Walgrave, S.L., Miliou, R. and Conti-Tronconi, B.M., (1990). Main immunogenic region of *Torpedo* electroplax and human muscle acetylcholine receptor: Localization and micro-heterogeneity revealed by the use of synthetic peptides. *J. Neurochem.*, 54: 51-61.

Εργασίες προς δημοσίευση

Papadodima, O., Loutrari, H., Kolisis, F.N. and Chatziioannou, A. Global gene expression profiling and computational investigation indicates modulation of major common pathways in mastic oil-treated human K562 lymphoblastomas, A549 lung and HCT116 colon carcinomas. *Manuscript in preparation*