

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Φεβρουάριος 2021



### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

**ΟΝΟΜΑ:** Ελένη Λουτράρη  
**ΕΘΝΙΚΟΤΗΤΑ:** Ελληνική  
**ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑΚΗ ΚΑΤΑΣΤΑΣΗ:** Έγγαμη με δύο παιδιά

**ΘΕΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ :** Ε.Δι.Π. Ιατρικής Σχολής Εθνικού Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός  
**ORCID iD:** <https://orcid.org/0000-0001-9724-1334>

**ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ:** Πλουτάρχου 3, Αθήνα 10675  
**FAX:** 210-7239127  
**Τηλ.:** 210-7235521  
**Κινητό:** 6972726810  
**e-mail :** [elloutrar@med.uoa.gr](mailto:elloutrar@med.uoa.gr)

**ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ:** Αγγλικά (Proficiency Cambridge), Γαλλικά (Sorbonne II)

### ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΑΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

**1987:** Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικό, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)  
**1993:** Διδακτορικό Δίπλωμα, Τμήμα Βιολογικό, ΕΚΠΑ

### ΠΕΔΙΑ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΥ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΟΣ

- Αγγειογένεση-Φλεγμονή στο πλαίσιο παθολογικών καταστάσεων (καρκίνος, καρδιαγγειακά και αναπνευστικά νοσήματα, παθήσεις σχετιζόμενες με τη δυσβίωση του ανθρώπινου μικροβιώματος)
- Μελέτη φυσικών ή συνθετικών βιοδραστικών ενώσεων με σκοπό την ανάπτυξη καινοτόμων χημειοπροστατευτικών ή/και θεραπευτικών παραγόντων
- Συστημική Βιολογία (τεχνολογίες –ομικής / βιοπληροφορική ανάλυση δεδομένων) – Φαρμακογενομική- Συστημική Φαρμακολογία – Ιατρική ακριβείας

## ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ - ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

**1986-1987:** Εκπόνηση Πτυχιακής Εργασίας με τίτλο "Τεχνικές ακινητοποίησης ενζύμων-Κινητικές ακινητοποιημένων ενζύμων". Κέντρο Βιολογικών Ερευνών και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

**1987-1988:** Επιστημονικός συνεργάτης σε ερευνητικό έργο με τίτλο: "Μελέτη της βαρειάς μασθένειας και του υποδοχέα της ακετυλοχολίνης με τη βοήθεια μονοκλωνικών αντισωμάτων", Τμήμα Βιοχημείας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ.

**1988-1993:** Υποψήφια διδάκτορας στο Τμήμα Βιοχημείας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ με επιστημονικό υπεύθυνο τον Δρ. Σωκράτη Τζάρτο. Τίτλος διδακτορικής διατριβής: "Ανοσοχημική και Μοριακή Ανάλυση του Υποδοχέα της Ακετυλοχολίνης και της Βαρειάς Μυασθένειας".

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

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

**1994:** Μεταδιδακτορική επισκέπτρια-ερευνήτρια Ερευνητικό Ινστιτούτο Moredun (Εδιμβούργο, Σκωτία). Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: "Ανοσοέλεγχος μιας γενωμικής βιβλιοθήκης χλαμυδίων χρησιμοποιώντας μονοκλωνικά αντισώματα έναντι του κύριου χλαμυδιακού αντιγόνου"

**1995-1996:** Μεταδιδακτορική ερευνήτρια Τμήμα Βιοχημείας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ. Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: "Σταθερή έκφραση υβριδικών *Torpedo*-ανθρώπινων υποδοχέων της ακετυλοχολίνης σε μετασχηματισμένους ινοβλάστες με σκοπό την ανάλυση της ειδικότητας των ορών ασθενών με Βαρεία Μυασθένεια".

**1996-1998:** Επιστημονική συνεργάτης-ερευνήτρια, υπεύθυνη εξοπλισμού, οργάνωσης και λειτουργίας νέας πρότυπης εργαστηριακής μονάδας κυτταροκαλλιιεργειών και μοριακής βιολογίας - Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών, Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (ΕΜΠ). Τίτλος ερευνητικού προγράμματος: "Ανάπτυξη καταλυτικών αντισωμάτων με δράση αλδολάσης με σκοπό τη φυσική σύνθεση νέων οργανικών ενώσεων υψηλού ενδιαφέροντος στις βιομηχανίες φαρμάκων και τροφίμων".

**1998-2002:** Επιστημονική συνεργάτης-ερευνήτρια, Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, υπεύθυνη ερευνητικού έργου με τίτλο: "Παραγωγή καταλυτικών αντισωμάτων με ικανότητα επιλεκτικής υδρόλυσης αμιδίων και πεπτιδίων".

**2002-2004:** Μόνιμη επιστημονική συνεργάτης (θέση ΙΔΑΧ) Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ, με καθήκοντα:

- α. Υπεύθυνης εργαστηριακής μονάδας κυτταροκαλλιιεργειών και μοριακής βιολογίας.
- β. Οργάνωση-διεξαγωγή εργαστηριακών ασκήσεων προπτυχιακών φοιτητών στο Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας.
- γ. Επίβλεψη ερευνητικών εργασιών προπτυχιακών/μεταπτυχιακών φοιτητών και υποψηφίων διδακτόρων.
- δ. Υποβολή ερευνητικών προτάσεων προς χρηματοδότηση και διεκπεραίωση εγκεκριμένων ερευνητικών έργων.

**2004-2014:** Μόνιμη επιστημονική συνεργάτης (θέση ΙΔΑΧ) στη Μονάδα Κλινικής και Εργαστηριακής Έρευνας, Μονάδα Μελετών Εντατικής και Επείγουσας Ιατρικής και Μονάδα Εφαρμοσμένης Βιοϊατρικής Έρευνας και Εκπαίδευσης, Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Τομέας Παθολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ με αρμοδιότητες:

- α) Υπεύθυνης ερευνητικής ομάδας στα Εργαστήρια «Γ.Π. Λιβανός και Μ. Σίμου» της Α' Κλινικής Εντατικής Θεραπείας με σκοπό την έρευνα-ανάπτυξη και εφαρμογή προκλινικών και κλινικών πρωτοκόλλων
- β) Υποβολή ερευνητικών προτάσεων προς χρηματοδότηση και διεκπεραίωση εγκεκριμένων ερευνητικών έργων χρηματοδοτούμενων από την Ευρωπαϊκή Ένωση, τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας καθώς και άλλους φορείς.
- γ) Επίβλεψη και εκπαίδευση προπτυχιακών/μεταπτυχιακών φοιτητών, υποψηφίων διδακτόρων, νέων μεταδιδακτορικών ερευνητών.

**2011-2012:** Επιστημονική υπεύθυνη του Εργαστηρίου Κυτταρογενετικής και Μοριακής Βιολογίας της Α' Κλινικής Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός.

**2014 - :** Μέλος Ε.ΔΙ.Π. Α' Βαθμίδας, Α' Κλινική Εντατικής Θεραπείας, Νοσοκομείο Ευαγγελισμός, Τομέας Παθολογίας, Ιατρική Σχολή, ΕΚΠΑ, με επιπλέον των ως άνω καθηκόντων τη συμμετοχή στη διδασκαλία προπτυχιακών και μεταπτυχιακών μαθημάτων και εργαστηρίων.

**2018 - :** Νόμιμη Υπεύθυνη Εγκαταστάσεων και Λειτουργίας της Ερευνητικής Μονάδας Ζωικών Προτύπων του Νοσοκομείου «Ευαγγελισμός» (Π.Δ. 56/2013).

## ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

**1988-1993:** Υποτροφία από το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.

**1989-1990:** Υποτροφία από το Εθνικό Ινστιτούτο Υγείας (NIH) των ΗΠΑ (grant NS21714), για μετεκπαίδευση στο εργαστήριο της Καθ. Τ. Claudio, Τμήμα Κυτταρικής και Μοριακής Φυσιολογίας, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Yale.

**1992:** Υποτροφία από τη Γαλλική Πρεσβεία με σκοπό τη συμμετοχή στο εργαστηριακό σεμινάριο με τίτλο: "Cours de Genie Genetique: PCR, clonage, sequencage et expression de genes dans les cellules eucaryotes", Ινστιτούτο Παστέρ, Αύγουστος-Σεπτέμβριος, 1992, Παρίσι, Γαλλία.

**1993:** Υποτροφία του United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) σε νέους μεταδιδακτορικούς επιστήμονες με σκοπό τη συμμετοχή στο εργαστηριακό σεμινάριο "Molecular biology and diagnosis of human chlamydial infections", Ιούλιος 1993, Τριέστη, Ιταλία.

**1999-2000:** Υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (I.K.Y.) για μεταδιδακτορική έρευνα στην Ελλάδα στον τομέα Φυσικές Επιστήμες - Βιοτεχνολογία. Τίτλος ερευνητικού έργου "Παραγωγή καταλυτικών αντισωμάτων με ικανότητα επιλεκτικής υδρόλυσης αμιδίων και πεπτιδίων".

## ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

**1993-1995:** Προγράμματα Μ.Ο.Π. (ΓΓΕΤ) και AIR-CT93-0957(EU) με τίτλους: "Study of Abortive Chlamydiosis-Development of diagnostic tools" και "Development and application of better detection systems for chlamydial infections of livestock and zoonotic infections of man" αντιστοίχως. 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, ΕΜΠ.

**1999-2001:** Πρόγραμμα ΕΠΕΤ II (ΓΓΕΤ) με τίτλο: Enzymatic improvement of mastic oil biological properties Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια (senior scientist), Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας, Σχολή Χημικών Μηχανικών, ΕΜΠ.

**2005-2008:** Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ/167 (ΓΓΕΤ) με τίτλο: "Αναπτυξη 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, ΕΚΠΑ.

**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, ΕΚΠΑ.

**2011-2015:** Δράση Εθνικής Εμβέλειας, «ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ» Πραξη II «Συνεργατικά Έργα Μεγάλης Κλίμακας, 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) σε συνεργασία με το Εργαστήριο Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ.

**2013-2015:** Πρόγραμμα χρηματοδοτούμενο από το FENCO-NET Funding Organization 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) σε συνεργασία με το Εργαστήριο Βιοτεχνολογίας της Σχολής Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ.

**2014-2015:** Χρηματοδότηση επιστημονικής μελέτης από το Κοινωφελές Ίδρυμα Ιωάννη Σ. Λάτση με τίτλο «Προσδιορισμός φυσικών αναστολέων ανθρώπινων ηπατοκυτταρικών καρκινωμάτων μέσω συστημικής βιολογικής προσέγγισης». Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια σε συνεργασία με το Εργαστήριο Βιοϊατρικών Συστημάτων της Σχολής Μηχανολόγων Μηχανικών του ΕΜΠ.

**2014-2021:** Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα, Καινοτομία» - ΕΠΑνΕΚ έργο 5298 «Synthetic biology: from omics technologies to genomic engineering (OMIC-ENGINE)». Συμμετοχή ως έμπειρη ερευνήτρια σε συνεργασία με το Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και τη Σχολή Χημικών Μηχανικών του ΕΜΠ. Seed Project title: "RNA-seq data analysis of stimulated hepatocellular carcinoma cells treated with epigallocatechin gallate and fisetin reveals target genes and action mechanisms"

## **ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ**

- **2016 - :** Συμμετοχή στη διδασκαλία του κατ' επιλογή προπτυχιακού μαθήματος "Βιολογία του καρκίνου" του Τομέα Βασικών Επιστημών της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ
- **2018 - :** Συμμετοχή στη διδασκαλία των Εργαστηριακών Ασκήσεων των υποχρεωτικών μαθημάτων Α' Εξαμήνου «Βιολογία Ι» και Β' Εξαμήνου «Βιολογία ΙΙ-Γενετική» του Τομέα Βασικών Επιστημών της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ
- **2017 - :** Συμμετοχή στη διδασκαλία μαθημάτων Α' εξαμήνου («Μεθοδολογία Έρευνας») και Β' εξαμήνου («Αποφρακτική Υπνική Άπνοια: Μοριακοί Μηχανισμοί-Βιοδείκτες-Γενετική») στο πλαίσιο του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΠΜΣ) «Διαταραχές της αναπνοής στον ύπνο – Εργαστηριακή και Κλινική Ιατρική του Ύπνου» της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ
- **2017 - :** Συμμετοχή στη διδασκαλία μαθημάτων Α' εξαμήνου («Μεθοδολογία Έρευνας») στο πλαίσιο του ΠΜΣ «Καρδιοπνευμονική Αποκατάσταση και Αποκατάσταση Πασχόντων ΜΕΘ» της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ
- **2017 - :** Διδασκαλία εξ' αποστάσεως των μαθημάτων Α' εξαμήνου («Biomedical Technology/Red Biotechnology», αυτοδύναμη διδασκαλία) και Β' εξαμήνου («Applied Biotechnology», συνδιδασκαλία) στο αγγλόφωνο ΠΜΣ "Ms in Bioeconomy: Biotechnology and Law" που οργανώνει η Σχολή Οικονομίας, Διοίκησης και Νομικών Επιστημών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας.

### **ΕΠΙΒΛΕΨΕΙΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ**

- Επίβλεψη προπτυχιακών φοιτητών στο πλαίσιο πτυχιακών εργασιών (σύνολο 15)
- Συμμετοχή στην τριμελή επιτροπή επίβλεψης διπλωματικών εργασιών και εκπαίδευση μεταπτυχιακών φοιτητών (σύνολο 30) στο πλαίσιο των ΠΜΣ: α. «Μονάδες Εντατικής Θεραπείας και Επείγουσα Νοσηλευτική» της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ και του τμήματος Νοσηλευτικής του Πανεπιστημίου Δυτικής Αττικής, β. «Διαταραχές της αναπνοής στον ύπνο – Εργαστηριακή και Κλινική Ιατρική του Ύπνου» της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ, γ. «Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών ενώσεων –Κατεύθυνση Φαρμακευτική Χημεία» του Τμήματος Φαρμακευτικής του ΕΚΠΑ, και δ. «Ms in Bioeconomy: Biotechnology and Law» της Σχολής Οικονομίας, Διοίκησης και Νομικών Επιστημών του Διεθνούς Πανεπιστημίου της Ελλάδας.
- Εργαστηριακή εκπαίδευση και επίβλεψη υποψήφιων διδασκτόρων Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ και Σχολής Χημικών Μηχανικών ΕΜΠ (σύνολο 7)
- Επίβλεψη μεταδιδακτορικών ερευνητών στο πλαίσιο ερευνητικών προγραμμάτων (σύνολο 5)

### **ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΕΙΕΣ**

- Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ)
- Πανελλήνια Ένωση Βιοεπιστημόνων (ΠΕΒ)

## ΚΡΙΤΗΣ – ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- **Κριτής** (ενδεικτικά περιοδικά): Nutrition and Cancer, The Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics, British Journal of Pharmacology, PLOS ONE, Computational and Structural Biotechnology Journal, European Journal of Medicinal Chemistry, Journal of Medicinal Chemistry, Cancers
- **Προσκεκλημένη συντάκτης** (guest editor) του περιοδικού *Methods and Protocols*, MDPI (ISSN: 2409-9279) για το ειδικό τεύχος με τίτλο **"RNA-Seq: Data Analysis Methods and Applications"**

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ** (περιοδικά με κριτές)  
**h-index: 16, αναφορές: 765** (πηγή: Scopus)

Agioutantis PC, **Loutrari H.**, Kolisis FN. Computational Analysis of Transcriptomic and Proteomic Data for Deciphering Molecular Heterogeneity and Drug Responsiveness in Model Human Hepatocellular Carcinoma Cell Lines *Genes* 2020, 11, 623  
<https://doi.org/10.3390/genes11060623>

Agioutantis PC, Kotsikoris V, Kolisis FN, **Loutrari H.** RNA-seq data analysis of stimulated hepatocellular carcinoma cells treated with epigallocatechin gallate and fisetin reveals target genes and action mechanisms. *Comput Struct Biotechnol J.* 18:686-695. eCollection 2020. <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.03.006>

Magkouta, S., Pappas, A.G., Vaitsi, P., Agioutantis, P., Pateras, I.S., Moschos, C., Iliopoulou, M., Kosti, C., **Loutrari, H.**, Gorgoulis, V.G., Kalomenidis, I. Mth-1 favors mesothelioma tumor cell survival and mediates paracrine rescue of bystander endothelium from oxidative damage. *JCI Insight* 2020, 5(12):e134885  
<https://doi.org/10.1172/jci.insight.134885>.

Michailidou, M., Giannouli, V., Kotsikoris, V., Papadodima, O., Kontogianni, G., Kostakis, I.K., Lougiakis, N., Chatziioannou, A., Kolisis, F.N., Marakos, P., Pouli, N. and **Loutrari, H** (2016). Novel pyrazolopyridine derivatives as potential angiogenesis inhibitors: Synthesis, biological evaluation and transcriptome-based mechanistic analysis. *European Journal of Medicinal Chemistry*, 4: 121:143-57.  
<https://doi.org/10.1016/j.ejmech.2016.05.035>

Michailidou, M., Melas, I., Messinis, D., Klamt, S., Alexopoulos, L., Kolisis, F.N. and **Loutrari, H.** (2015). Network-based analysis of nutraceuticals in human hepatocellular carcinomas reveals mechanisms of chemopreventive action *CPT Pharmacometrics Syst. Pharmacol.* 4: 350–361. <https://doi.org/10.1002/psp4.40>

Valavanis, I., Goudas, T., Michailidou, M., Maglogiannis, I., **Loutrari, H.** and Chatziioannou, A. (2015). A novel image analysis methodology for the evaluation of angiogenesis in matrigel assays and screening of angiogenesis-modulating compounds in Artificial Intelligence Applications and Innovations Volume 458 of the series **IFIP Advances in Information and Communication Technology** pp 61-71. [https://doi.org/10.1007/978-3-319-23868-5\\_5](https://doi.org/10.1007/978-3-319-23868-5_5)

**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. <https://doi.org/10.3390/cancers3010789>

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. <https://doi.org/10.1016/j.nbt.2011.01.006>

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. <https://doi.org/10.1152/ajpregu.00222.2009>

Xanthakis, E., Theodossiou, E., Magkouta, S., Stamatis, H., **Loutrari, H.**, Roussos, C. and Kolisis, F.N. (2010). Enzymatic transformation of flavonoids and terpenoids: Structural and functional diversity of the novel derivatives. **Pure and Applied Chemistry**, 82: 1-16 <https://doi.org/10.1351/PAC-CON-09-01-19>

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. <https://doi.org/10.1186/1755-8794-2-68>

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. <https://doi.org/10.1080/01635580902825647>

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 <http://dx.doi.org/10.1080/10242420902937777>



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. <http://dx.doi.org/10.1080/10242420902811089>

Xanthakis, E., Mistriotis, P., Stamatis, H., Magkouta, S., **Loutrari, H.**, Roussos, C. and Kolisis, F.N. (2008). Biotransformations of natural compounds: Structural and functional diversity of novel derivatives. ***J. Biotechnology***, 136, Supplement S280 <http://dx.doi.org/10.1016/j.jbiotec.2008.07.600>

Stathopoulos, G.T., Moschos, C., **Loutrari, H.**, Kollintza, A., Psallidas, I., Karabela, S., Magkouta, S., Zhou, Z., Papiris, 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 <https://doi.org/10.1164/rccm.200710-1513OC>

**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. [https://doi.org/10.1207/s15327914nc5501\\_11](https://doi.org/10.1207/s15327914nc5501_11)

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. <http://dx.doi.org/10.1016/j.procbio.2006.05.002>

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 <https://doi.org/10.1016/j.vph.2006.06.016>

**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. <https://doi.org/10.1124/jpet.104.070516>

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 [http://dx.doi.org/10.1016/S1381-1177\(02\)00130-3](http://dx.doi.org/10.1016/S1381-1177(02)00130-3)

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. [https://doi.org/10.1016/S0168-1656\(02\)00061-5](https://doi.org/10.1016/S0168-1656(02)00061-5)

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. <https://doi.org/10.1046/j.1365-2249.1997.4701367.x>

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. [https://doi.org/10.1016/0378-1135\(96\)00048-X](https://doi.org/10.1016/0378-1135(96)00048-X)

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. <https://doi.org/10.1002/eji.1830220939>

Loutrari, H., Tzartos, S.J. and Claudio, T. (1992). Use of *Torpedo*-mouse hybrid acetylcholine receptors reveals immunodominance of the  $\alpha$ -subunit in myasthenia gravis antisera. ***Eur. J. Immunol.***, 22: 2949-2956. <https://doi.org/10.1002/eji.1830221129>

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. <https://doi.org/10.1007/BF02935610>

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. <https://doi.org/10.3109/08916939109007633>

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. <https://doi.org/10.1111/j.1471-4159.1990.tb13282.x>

Tzartos, S., Cung, M.T., Kordossi, A., Loutrari, H., Marraud, M., Papadouli, I., Sakarellos, C., Sophianos, D., Tsikaris, V. (1990) Myasthenia gravis: studies with monoclonal antibodies against the acetylcholine receptor. ***Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics, International Edition***, 4: 148-163.

**ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ-ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ**

**Loutrari, H.**, Kyriakides, S.M., Kollis, F.N., (1987). "Glycogen Phosphorylase-Kinase Immobilized in a Lipid-Protein Matrix". *18th FEBS Meeting*, Ljubljana, June 28-July 3, 1987.

**Loutrari, H.**, Tzartos, S.J., Tang, F., Kokla, A., Walgrave, S.L., Milius, R.P., Conti-Tronconi, B.M., (1988). "Fine Localization of the Main Immunogenic Region of the Acetylcholine Receptor". *Immunointervention in Autoimmune Diseases*, Paris, June 15-17, 1988.

**Loutrari, H.**, Tzartos, S.J., Kokla, A., Tang, F., Walgrave, S.L., Milius, R.P., and Conti-Tronconi, B.M. (1988). "Fine localization of the Main Immunogenic Region of *Torpedo* and human Acetylcholine Receptor". Advanced Research Workshop, *Molecular Biology of Neuroreceptors and Ion Channels*, October 2-7, 1988, Island of Santorini, Greece.

Tzartos, S.J., Kordossi, A., Papadouli, I., Sophianos, D., **Loutrari, H.**, Hadjidakis, Sakarellos, C., C.,Cung, M.T., Marraud M. (1989). "Recent Studies on Structure and Function of the Main Immunogenic Region of the AChR". *2nd European Conference on Myasthenia Gravis*, Tremezzo (Italy), June 12-14, 1989.

Kokla, A., **Loutrari, H.**, Tang, F., Walgrave, S.L., Milius, R.P., Conti-Tronconi, B.M. and Tzartos, S.J. (1988). Localization of the Main Immunogenic Region of *Torpedo* Electroplex and Human Muscle Acetylcholine Receptor. *31st Scientific Conference of the Hellenic Biochemical and Biophysical Society*, November 18-19, 1988, Athens. published in **Bioch. Bioph. Newsletter** 28:15-17.

**Loutrari, H.**, Kokla, A., Tzartos, S.J. (1991) "Passive Transfer of Experimental Myasthenia Gravis Via Antigenic Modulation of Acetylcholine Receptor". *3rd European Conference on Myasthenia Gravis, Euro-Myasthenia III*, Oxford, July 2-5 1991.

**Loutrari, H.**, Tzartos, S.J. and Claudio, T. (1991). Antigenic analysis of the acetylcholine receptor on a transfected fibroblast system: Evidence for predominance of anti-alpha subunit antibodies in myasthenic sera. *37th Scientific Conference of the Hellenic Biochemical and Biophysical Society*, December 14-15, 1991, Athens, published in **Bioch. Bioph. Newsletter** 32:73-75

**Loutrari, H.**, Kokla, A., and Tzartos, S.J. (1991). Antigenic modulation of acetylcholine receptor induces passive transfer of experimental myasthenia gravis. *37th Scientific Conference of the Hellenic Biochemical and Biophysical Society*, December 14-15, 1991, Athens, published in **Bioch. Bioph. Newsletter** 34:7-9.

**Loutrari, H.**, Kokla A. and Tzartos, S.J. (1994) "Use of human-*Torpedo* hybrid acetylcholine receptors for the analysis of antibody specificities in myasthenia gravis antisera". *European Conference of Immunology*, 5-10 July, Barcelona, Spain.

**Loutrari, H.**, Mariani, L., Eliades, P., Conidou, G., Costelidou, K., Papadopoulos, O., Mangana, O. and Vretou, E. (1994) “Immunochemical analysis of Greek chlamydia abortive strains provides evidence for molecular heterogeneity. *European Society of Veterinary Pathology*. 18-22 September, Cuneo Piemonte, Italy

**Loutrari, H.**, Kokla A. and Tzartos, S.J. (1994). Expression of human-*Torpedo* hybrid acetylcholine receptors for the analysis of antigenic specificities in Myasthenia Gravis antisera. *43rd Scientific Conference of the Hellenic Biochemical and Biophysical Society*, January 21-22, 1994, Athens, published in ***Bioch. Bioph. Newsletter*** 37:50-52.

Franqueville, E, Stamatis, H., **Loutrari, H.**, Friboulet, A. and Kolisis, F.N. (2000). Activity studies of a cholinesterase-like catalytic antibody in reverse micelles. *52<sup>nd</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, Thessaloniki, 2000. published in ***Hellenic Society of Bioch. & Mol. Biol.. Newsletter*** 47:44-48.

Franqueville, E., **Loutrari, H.**, Mellou, F., Kolisis, F.N., Stamatis H. and Friboulet, A. (2001) “Antibody catalyzed reactions in non-conventional media”. ***Proceedings from the 3rd National Conference of Chemical Engineering***, Vol. B: 1161-1164.

Franqueville, E., **Loutrari, H.**, Mellou, F., Kolisis, F.N., Stamatis H. and Friboulet, A. (2001) “Antibody catalyzed reactions in non-conventional media”. *Applied Biocatalysis 1980-2020: The futur impact of modelling proteins and thermodynamics*. 17-20 June, Trondheim, Norway.

Franqueville, E., **Loutrari, H.**, Mellou, F., Kolisis, F.N., Stamatis H. and Friboulet, A. (2001). “Antibody catalyzed reactions in microemulsion systems”. *Enzyme Engineering Conference XVI*. 7-12 October, Potsdam, Germany.

**Loutrari, H.**, Skouridou, V., Kolisis, F.N., Roussos, C. and Papapetropoulos, A. (2003). Perillyl alcohol modulates angiogenic factor production, inhibits cell proliferation and induces apoptosis in tumor and endothelial cells. *55<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology*, November 13-15 2003, Athens, published in ***Hellenic Society of Bioch. & Mol. Biol.. Newsletter*** 50:386-390.

**Loutrari, H.**, Skouridou, V., Kolisis, F.N., Roussos, C. and Papapetropoulos, A. (2004) Perillyl alcohol attenuates *in vitro* angiogenesis, modulates angiogenic factor production and inhibits cell proliferation and survival in endothelial and tumor cells. *30 National Conference of Pharmacology*, 14-15 February 2004, Thessaloniki, published in ***Rev Clin Pharmacol Pharmacokin, International Edition***, 18: 30-32.

**Loutrari, H.**, Hatziapostolou, M., Skouridou, V., Papadimitriou, E., Roussos, C., Kolisis, F.N. and Papapetropoulos, A. (2004). Perillyl alcohol inhibits angiogenesis *in vivo* and *in vitro*. 8th State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, April 7-12, 2004, Athens, Greece.

**Loutrari, H.**, Roussos, C., Kolisis, F.N. (2004). Anti-angiogenic and anti-tumor activities of mastic oil. (2004). 3<sup>rd</sup> Euro Fed Lipid Congress. September 5-8, 2004, Edindourg, Scotland, UK

**Loutrari, H.**, Magkouta, S., Pyriochou, A., Koika, V., Kolisis, F.N., Papapetropoulos, A. and Roussos, C. Skouridou, V., Kolisis, F.N., Roussos, C. and Papapetropoulos, A. (2005) Anti-tumor and anti-angiogenic activities of mastic oil. *59<sup>th</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens 2005, published in **Hellenic Society of Bioch. & Mol. Biol.. Newsletter** 52:132*

Kotanidou A., **Loutrari H.**, Papadomichelakis E., Glynos K., Magkou C., Armaganidis A., Papapetropoulos A., Roussos C. and Orfanos S.E. (2005) Inhaled activated protein C attenuates lung injury induced by endotoxin in mice. 9<sup>th</sup> State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, April 22-24, 2005, Athens, Greece.

Magkouta, S., Stathopoulos, G, Papapetropoulos, A, Roussos, C and **Loutrari, H** (2006). *In vivo* inhibition of tumor growth and angiogenesis by mastic oil from *Pistacia Lentiscus* variation *Chia*. *61<sup>st</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens 2006, published in **Hellenic Society of Bioch. & Mol. Biol.. Newsletter** 53:178*

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 LPS-mediated inflammation and lung injury in mice. 10<sup>th</sup> State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, April 6-9, 2006, Athens, Greece.

**Loutrari, H.**, Magkouta, S., Pyriochou, A., Koika, V., Kolisis, F.N., Papapetropoulos, A. and Roussos. (2006) Mastic oil inhibits growth and survival of tumor cells and attenuates angiogenesis. 10<sup>th</sup> State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, April 6-9, 2006, Athens, Greece.

Magkouta, S., Stathopoulos, G, Papapetropoulos, A, Roussos, C and **Loutrari, H** (2007). Cellular and molecular mechanisms associated with the chemopreventive activity of mastic oil in experimental tumor growth and metastasis. *63<sup>rd</sup> Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens, published in **Hellenic Society of Bioch. & Mol. Biol.. Newsletter** 54:181.*

Magkouta, S., Stathopoulos, G, Papapetropoulos, A, Roussos, C and **Loutrari, H** (2007). *In vivo* inhibition of tumor growth and metastasis by mastic oil: evidence for a transcriptional regulation through NF- $\kappa$ B activity control. 11<sup>th</sup> State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, 2007, Athens, Greece.

Xanthakis, E., Theodossiou, E., Stamatis, H., Magkouta, S., **Loutrari, H.**, Roussos, C. and Kolisis, F.N. (2008). Biotransformations of natural compounds: structural and functional diversity of novel derivatives. 13th International Biotechnology Symposium (IBS 2008): "Biotechnology for the Sustainability of Human Society", 12–17 October 2008, Dalian, China.

Moulos, P. Chatziioannou, A. Papadodima, O., Magkouta, S., Roussos, C, Kolisis, F.N and **Loutrari H.** (2008). Microarray analysis of lung adenocarcinoma gene expression in response to mastic oil: prediction of putative target pathways. 12th State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, 2008, Athens, Greece.

Magkouta, S., Papapetropoulos, A, Kolisis, F.N., Roussos, C and **Loutrari, H** (2008). Mastic oil from Pistacia lentiscus variation chia suppresses metastasis of mouse B16 melanoma cells. 7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF - Athenaum Intercontinental, August 3-8, 2008, Athens, Greece.

**Loutrari, H.**, Pyriochou, A., Roussos C. and Papapetropoulos, A. (2009). Cyclic GMP-dependent migration of endothelial cells requires activation of Rho/Rho kinase signalling. 13th State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, April 2-4, 2009, Athens, Greece.

Xanthakis, E., Magkouta, S., Mistriotis, P, Stamatis, H., Roussos C., Kolisis, F.N., and **Loutrari, H.** (2009). Enzymatic synthesis of novel perillyl alcohol derivatives and evaluation of their anti-tumor activity. 13th State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, April 2-4, 2009, Athens, Greece.

Magkouta, S., Pyriochou, A., Papapetropoulos, A. Kolisis, F.N., Roussos S. and **Loutrari H.** (2009). Inhibition of metastasis on mouse lung adenocarcinoma and melanoma models by mastic oil. 7th International Symposium on Minimal Residual Cancer, September 16-19, 2009, Astir Palace Vouliagmeni, Athens, Greece.

Papadodima, O., Moulos, P. Chatziioannou, A. Roussos, C, Kolisis, F.N and **Loutrari H.** (2010). Transcriptomic analysis of mastic oil-treated tumor cells reveals key mechanisms of cell growth inhibition. 14th State-of-the Art, Interdisciplinary Review Course on Pulmonary Diseases, Critical Care Emergency Medicine and Nursing Care, June 18-19, 2010, Athens, Greece.

Dimitrakoudi, S., Angelis, A., Aligiannis, N., Karamitri, A., Michailidou, M., **Loutrari, H.**, Topouzis, S., Papapetropoulos, A., Skaltsounis, AL. (2012) Evaluation of natural products as potential angiogenesis modulators. 8th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE and SIF New York City, July 28 – August 1, 2012 Planta Med 2012; 78(11) - PA14.

Malavaki, C., Michailidou, M., Aligiannis, N., **Loutrari, H.**, Lougiakis, N., Kostakis, I.K., Marakos, P., Pouli, N., Skaltsounis, A.L., Papapetropoulos, A. and Topouzi, S. (2013). Identification of synthetic compounds and natural plant extracts that modulate vascular endothelial cell proliferation in vitro by screening of chemical libraries. 11<sup>th</sup> meeting of the Hellenic Society of Pharmacology, March 2 2013, Athens.

Papadodima, O., **Loutrari H.** Kolisis, F.N and Chatziioannou, A. (2013). Global gene expression and computational analysis indicates modulation of major common pathways in mastic oil-treated human K562 lymphoblastomas, A549 lung and HCT116 colon carcinomas. 2<sup>nd</sup> International Conference on Genomics in Europe (ICG), 2013, Ghent, Belgium.

Michailidou, M., Giannouli, V., Kostakis, I.K., Marakos, P., Pouli N., **Loutrari, H.** Novel pyrazolopyridine derivatives as potential anti-angiogenic agents. 8<sup>th</sup> Congress of the Hellenic Society for Basic and Clinical Pharmacology, 23-25 May 2014, Athens.

**Loutrari, H.** and Kolisis F.N. A systems biology analysis of inflammatory and phosphoproteomic responses to identify natural inhibitors of human hepatocellular carcinomas. 16th International Biotechnology Symposium and Exhibition, September 14-19 2014, Fortaleza Brasil (selected for oral presentation).

Michailidou, M., Giannouli, V., Kostakis, I. Kotsikoris, V., Marakos, P., Pouli, N. and **Loutrari, H.** (2015) Novel pyrazolopyrimidine derivatives inhibit angiogenesis and tumor growth in a mouse Lewis lung carcinoma model. 13th International Congress on Targeted Anticancer Therapies 02 - 04 March 2015, France, Paris. **Annals of Oncology** 26 (Supplement 2): ii36, doi:10.1093/annonc/mdv098.3 PubMed *PMID*: 25795887.

Valavanis I., Goudas T., Michailidou M., Maglogiannis I., **Loutrari H.** and Chatziioannou A. A novel image analysis methodology for the evaluation of angiogenesis in matrigel assays and screening of angiogenesis-modulating compounds, 11th IFIP WG 12.5 International Conference, AIAI 2015, Bayonne, France, September 14-17, 2015

Agioutantis P., Kotsikoris V., Kolisis F.N. and **Loutrari H.** RNA-seq data analysis reveals target genes and mechanisms of epigallocatechin gallate and fisetin on stimulated human hepatocellular carcinoma cells, Hellenic Bioinformatics 11, 2018, 15-18 November 2018, Thessaloniki Concert Hall, Greece

Agioutantis P., **Loutrari H.** and Kolisis F.N. Integrated bioinformatic analysis of -omics data reveals differentiation status of human hepatocellular carcinoma cell lines in association with drug-specific sensitivity, ISMB/ECCB 2019, 21-25 July 2019, Congress Center Basel, Switzerland