

Βιογραφικό σημείωμα – Δρ Χαλαμπαλάκη Μαρία

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επίθετο:	Χαλαμπαλάκη
Όνομα:	Μαρία
Ημερομηνία γέννησης:	08.08.1973
Διεύθυνση κατοικίας:	Καρνεάδου 12, Αθήνα
E-mail:	mariahal@pharm.uoa.gr
Τηλέφωνο:	+30-2107709441 (οικεία) +30-2107274781 (εργασία) +30-6987832325 (κινητό)

ΑΝΑΓΝΩΡΙΣΤΙΚΟ

Scopus ID: 6506749130

ORCID ID: 0000-0001-5620-0165

Google Scholar Profile: Maria Halabalaki

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- **Διδακτορική Διατριβή στις Φαρμακευτικές επιστήμες**– PhD, (2005), Τομέας Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Φαρμακευτική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας. Τίτλος διατριβής “*Φυτοχημική και φαρμακολογική αξιολόγηση φυτοοιστρογόνων του γένους *Oenotherchis* – Διερεύνηση της δράσης του *O. ebeoides* στην οστεοπόρωση*”.
- **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης** –MSc, (2001), Τομέας Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Φαρμακευτική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας. Τίτλος εργασίας “*Απομόνωση, ταυτοποίηση και φαρμακολογική αξιολόγηση των δευτερογενών μεταβολιτών του φυτού *Oenotherchis ebeoides**”.
- **Πτυχίο Φαρμακευτικής**, (1998), Φαρμακευτική Σχολή, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Παράλληλα με τα εκπαιδευτικά καθήκοντα που περιλαμβάνουν, μεταξύ άλλων, επίβλεψη και εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών, τα τελευταία 9 έτη είμαι υπεύθυνη για την συντήρηση, καλή λειτουργία του αναλυτικού εργαστηρίου καθώς και για την εκπαίδευση των μεταπτυχιακών φοιτητών σε αναλυτικές τεχνικές. Το εργαστήριο περιλαμβάνει 3 αναλυτικές HPLC συνδεδεμένες με ανιχνευτές PDA (Spectra SYSTEM – Thermo Finnigan), ELSD (Varian) και 1 RI (Dionex), 1 UPLC/DAD/FLD (Waters), 1 παρασκευαστική-HPLC/UV-Vis (Spectra System), 1 παρασκευαστική HPLC/DAD (Spectra System), 1, SFC-UV/MS (Waters), 1 GC-MS (DSQ – Thermo Finnigan), 1 GC-FID (Thermo Finnigan), 1 LC-MS (MSQ – Thermo Finnigan), 1 UPLC-HRMS (hybrid LTQ-Orbitrap Discovery – Thermo Finnigan) εφοδιασμένος με πηγές ιοντισμού ESI, APCI και APPI και 1 UPLC-MS/MS (Triple Quad – Bruker).

- ΣΗΜΕΡΑ:** Επίκουρη Καθηγήτρια στον **Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθήνας**
- 2014 – 2015:** Ερευνητής στο Institute of Pharmacy/Pharmacognosy, CCB - Center for Chemistry and Biomedicine, **University of Innsbruck** της Αυστρίας, στα πλαίσια του προγράμματος FP7 IAPP “Natprotec” (12 μήνες).
- ΙΟΥΛΙΟΣ 2014:** Εκπαίδευση στις μεταβολομικές προσεγγίσεις και στη στατιστική επεξεργασία των δεδομένων που προκύπτουν από τη μελέτη φυτικών εκχυλισμάτων, κυττάρων και βιολογικών υγρών στο **Imperial College**, Faculty of Medicine, Department of Surgery & Cancer, Computational and Systems Medicine, στο Λονδίνο, Μεγάλη Βρετανία, σε συνεργασία με τον Dr Hector Keun στα πλαίσια του προγράμματος FP7 REGPOT “INsPIRE” (1 μήνας).
- ΙΟΥΝΙΟΣ 2014:** Προσκεκλημένος ερευνητής στο **University of Orleans, ICOA Institute** στη Γαλλία. Συμμετοχή στο πρόγραμμα σπουδών για την εκπαίδευση υποψήφιων διδασκόντων και του ερευνητικού προσωπικού στις νέες προσεγγίσεις για την ανάλυση των φυσικών προϊόντων και τη μεταβολομική σε φυτικούς οργανισμούς (1 μήνας).
- 2014-2017:** Μόνιμο Διδακτικό και Εργαστηριακό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π) του **Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθήνας** με τοποθέτηση στον Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, στο Τμήμα Φαρμακευτικής.
- 2012-2013:** Εξειδίκευση στις αναλυτικές τεχνικές, στη μεταβολομική και συγκεκριμένα στη μεταβολομική μελέτη κυτταρικών σειρών παρουσία βιολογικά δραστικών φυσικών προϊόντων - **εταιρία BIONORICA Research-R&D Department**, Ίνσμπρουκ, Αυστρία, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος FP7 IAPP “Natprotec” (9 μήνες).
- 2010 - 2012:** Ειδικός επιστήμονας με σύμβαση ενός χρόνου (Άρθρο 5, ΠΔ 407/80) στον Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Φαρμακευτική Σχολή, **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστημίου Αθήνας**.
- 2011:** Εκπαίδευση σε τεχνικές εκχύλισης και διαχωρισμού φυσικών προϊόντων - **εταιρία HITEX R&D Department - Vannes**, Γαλλία, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος FP7 IAPP “Olitec” (2 μήνες).
- 2010:** Εκπαίδευση στον έλεγχο ποιότητας φυσικών προϊόντων - **εταιρία FRUTAROM R&D Department -Ζυρίχη**, Ελβετία, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος FP7 IAPP “Olitec” (2 μήνες).
- 2010:** Μετεκπαίδευση στη μεταβολομική – Βασικές αρχές και εφαρμογές στην επιστήμη των φυτών (Prof. Rob Verpoorte), Division of Pharmacognosy, Section Metabolomics Institute of Biology, **University of Leiden**, Λάιντεν, Ολλανδία (1 εβδομάδα).
- 2010:** Μικρής διάρκειας εκπαιδευτική επίσκεψη σχετικά με τεχνικές LC-HRMS και μεταβολομικές προσεγγίσεις (Prof. Jean-Luc Wolfender) – Laboratory of Pharmacognosy and Phytochemistry, School of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Science, **University of Geneva**, Γενεύη, Ελβετία (2 εβδομάδες).
- 2009:** Διορισμός ως Διοικητικός υπάλληλος κατηγορίας ΠΕ με σύμβαση εργασίας Ι.Δ. αορίστου χρόνου στο **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**.
- 2009:** Εκπαίδευση στις αναλυτικές τεχνικές για την ανάπτυξη μεθόδων ποσοτικοποίησης **στην εταιρία LABIFARM R&D Department**, Αθήνα, στα πλαίσια του Ευρωπαϊκού προγράμματος FP7 IAPP “Olitec” (2 μήνες).
- 2009:** Μικρής διάρκειας εκπαιδευτική επίσκεψη σχετικά με την βιολογική αξιολόγηση φυτοιστρογόνων στο- Department of Endocrinology and Cell Physiology Institute of Zoology, **Technical University of Dresden**,

Dresden, Germany σε συνεργασία με τους Prof. Guenter Vollemer και Prof. Oliver Zierau στα πλαίσια του προγράμματος FP7 REGPOT “NatForce” (1 μήνας).

2008: Μικρής διάρκειας εκπαιδευτική επίσκεψη σχετικά με τη μεθοδολογία «dereplication» στο Laboratory of Pharmaceutical Biology, **University of Basel**, Βασιλεία, Ελβετία (group of Prof. Matthias Hamburger) στα πλαίσια του προγράμματος FP7 REGPOT “NatForce” (2 εβδομάδες).

2007-2009: Μεταδιδακτορικός ερευνητής στον Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Φαρμακευτική Σχολή, **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας**.

2006-2007: Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο **Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)**, Κέντρο Βασικής Έρευνας, Τομέας Βιοτεχνολογίας, Εργαστήριο Πρωτεομικής (Δρ Σπύρος Γαρμπής) (18 months).

2006-2007: Ειδικός επιστήμονας με σύμβαση ενός χρόνου (Άρθρο 5, ΠΔ 407/80) στον Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Φαρμακευτική Σχολή, **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας** (6 μήνες)

2005: Μεταδιδακτορικός ερευνητής στον Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Φαρμακευτική Σχολή, **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας**.

2002-2005: Συμμετοχή στην αποπεράτωση ερευνητικών προγραμμάτων του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Φαρμακευτική Σχολή, **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας**.

2003: Εκπαίδευση στις αναλυτικές τεχνικές HPLC, LC-MS και LC-NMR (Prof. Kristiina Wähälä) στο **University of Helsinki**, Department of Organic Chemistry, Ελσίνκι, Φιλανδία, μέσω του προγράμματος Socrates (3 months).

2000-2004: Συμμετοχή στην άσκηση προπτυχιακών φοιτητών σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, Φαρμακευτικής Σχολής, **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθήνας**.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ - ΒΡΑΒΕΙΑ

- 63rd International Congress and Annual Meeting of the Society of for the Medicinal Plant and Natural Products Research – GA2015, 23rd – 27th August, 2015, Budapest, Hungary. **Egon Stahl in silver**. Το βραβείο αυτό το οποίο συνοδεύεται και από χρηματικό έπαθλο και απονέμεται από τη Society for Medicinal Plant and Natural Product Research – GA κάθε δύο χρόνια σε νέους επιστήμονες αναγνωρίζοντας και προωθώντας τη συνεισφορά τους σε διεθνές επίπεδο στο πεδίο της Φαρμακογνωσίας και Αναλυτικής Φυτοχημείας (Pharmacognosy and Analytical Phytochemistry) http://media.wix.com/ugd/a5860a_8ea849ab51824774bc491415fd7a267b.pdf. Στα πλαίσια της τελετής βράβευσης, παρουσιάστηκε σύνοψη του ερευνητικού έργου (award lecture) με θέμα “Integrated Metabolomic approaches in Natural Products Chemistry”.
- 62nd International Congress and Annual Meeting of the Society of for the Medicinal Plant and Natural Products Research – GA2014, 31st August – 4th September, 2014, Guimaraes, Portugal. **1st βραβείο ερευνητικού έργου νέων επιστημόνων** με τίτλο “Quantitative study of two indirubin derivatives: 6-Bromoindirubin-3'-oxime (6BIO) and 6-Bromoindirubin-3'-[O-(2-piperazine-1-ylethyl) oxime] (6BIO-pip) in mice plasma by LC-MS/MS. Application in a pharmacokinetic study”. J Tchoumtchoua, M Halabalaki, E Gikas, L Liu, R Joves, S Nam, LA Skaltsounis.

- VIII Brazilian Symposium on Pharmacognosy, April, 2012, Ilheus, Brazil, **1st βραβείο ερευνητικού έργου νέων επιστημόνων** με τίτλο “Metabolic profiling of *Acronychia pedunculata*, targeted isolation of acetophenone derivatives and evaluation of their cytotoxicity”. E Kouloura, M Halabalaki, MC Lallemand, S Michel, S Nam, R Jove, M Litaudon, K Awang, HA Hadi, AL Skaltsounis.
- 59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, August 2011, Antalya, Turkey, **1st βραβείο ερευνητικού έργου νέων επιστημόνων** με τίτλο “A rapid LC-MS Method for the simultaneous quantification of oleuropein and its main metabolite, hydroxytyrosol, in clinical samples after oral administration of commercial herb medicinal products”. N Lemonakis, E Gikas, M Halabalaki, V Mougios, AL Skaltsounis.
- Βραβείο “**ALEXANDROS KALOS**” για την καλύτερη προφορική παρουσίαση στο 11th Panhellenic Congress of the Hellenic Association of Bone Metabolism Studies. 20-22 Σεπτεμβρίου 2007, Κέρκυρα, Ελλάδα.
- **Παρουσίαση της προσωπικής ερευνητικής εργασίας στο πεδίο των φυτοοιστρογόνων στη μηνιαία επιστημονική εφημερίδα του Πανευρωπαϊκού Δικτύου Φυτοοιστρογόνων - (Thematic Network “Phytohealth” - Improving health through dietary phytoestrogens: a pan-European network on consumers. Issues and opportunities for producers” - QLK1-CT-2002-02453, Vol.2, Issue 1, January 2005 (http://www.phytohealth.org/doc/newslet_JAN05.pdf).**
- Υποτροφία “**Irakleitos**” 2000-2004 από το Υπουργείο Παιδείας για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο “Φυτοχημική και φαρμακολογική αξιολόγηση φυτοοιστρογόνων του γένους *Onobrychis* – Διερεύνηση της δράσης του *O. ebenoides* στην οστεοπόρωση”.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ & ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

ΣΗΜΕΡΑ Συνεπικουρία στις εργαστηριακές ασκήσεις για την εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών ως μόνιμο εργαστηριακό και διδακτικό προσωπικό (Ε.Δι.Π) και σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών. Συμμετοχή στα εργαστήρια των μαθημάτων “*Φαρμακογνωσία Ι*”, “*Φαρμακογνωσία ΙΙ*” και “Αναλυτική Χημεία ΙΙ”.

- Επιστημονική και εργαστηριακή επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών (μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, διατριβών).
- Συμμετοχή με διαλέξεις στο μάθημα επιλογής “Ειδικά μαθήματα Φαρμακογνωσίας” για προπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Συμμετοχή με διαλέξεις, βάσει του προγράμματος σπουδών, στο μάθημα «Ανάλυση Φυσικών Προϊόντων» για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών.

2016 (February 23): **GA webinar**: Επίσημη πρόσκληση από την Society for Medicinal Plant and Natural Product Research – GA για διάλεξη μέσω διαδικτύου με τίτλο “**Metabolomics in Natural Products Chemistry**”. Το σεμινάριο ήταν ανοικτό στο κοινό χωρίς περιορισμούς και η ομιλία καθώς και η συζήτηση μετά την διάλεξη κατεγράφη και είναι διαθέσιμη στον ιστότοπο της εταιρίας (www.ga-online.org).

2014-2015: Συνεπικουρία στις εργαστηριακές ασκήσεις για την εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών του Division of Pharmacognosy, Department of Pharmacy, **University of Innsbruck** (Institut für Pharmazie, Pharmakognosie, Universität, Innsbruck) σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών. Συγκεκριμένα συμμετοχή στο εργαστήριο του μαθήματος “Chemische und biologische Analyse biogener Arzneimittel” (δύο εξάμηνα).

2013-2015: Συνεπικουρία στις εργαστηριακές ασκήσεις για την εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών ως μόνιμο εργαστηριακό και διδακτικό προσωπικό (Ε.Δι.Π) και σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών. Επίσης:·

- Επιστημονική και εργαστηριακή επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών (μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, διατριβών)
- Συμμετοχή με διαλέξεις στο μάθημα επιλογής “Ειδικά μαθήματα Φαρμακογνωσίας” για προπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Συμμετοχή με διαλέξεις, βάσει του προγράμματος σπουδών, στο μάθημα «Ανάλυση Φυσικών Προϊόντων» για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Προσκεκλημένος ερευνητής με συμμετοχή με διαλέξεις σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών, για την εκπαίδευση υποψήφιων διδασκόντων και του μόνιμου προσωπικού, με θέμα νέες προσεγγίσεις στα φυσικά προϊόντα και μεταβολομική σε φυτικούς οργανισμούς University of Orleans, ICOA Institute στη Γαλλία (1 μήνας).

2009-2012: Συνεπικουρία στις εργαστηριακές ασκήσεις για την εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών, σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών. Συμμετοχή στα εργαστήρια των μαθημάτων “Φαρμακογνωσία Ι” και “Φαρμακογνωσία ΙΙ”.

- Επιστημονική και εργαστηριακή επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών (μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, διατριβών).
- Συμμετοχή με διαλέξεις στο μάθημα επιλογής “Ειδικά μαθήματα Φαρμακογνωσίας” για προπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών.
- Συμμετοχή με διαλέξεις, βάσει του προγράμματος σπουδών, στο μάθημα «Ανάλυση Φυσικών Προϊόντων» για τους μεταπτυχιακούς φοιτητές του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών.

2007-2009: Συνεπικουρία στις εργαστηριακές ασκήσεις για την εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών, σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών. Συμμετοχή στα εργαστήρια των μαθημάτων “Φαρμακογνωσία Ι”.

- Επιστημονική και εργαστηριακή επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών (μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης, διατριβών).

2005-2006: Συνεπικουρία στις εργαστηριακές ασκήσεις για την εκπαίδευση των προπτυχιακών φοιτητών του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων, της Φαρμακευτικής Σχολής, του Πανεπιστημίου Αθηνών, σύμφωνα με το πρόγραμμα σπουδών. Συμμετοχή στα εργαστήρια των μαθημάτων “Φαρμακογνωσία Ι”.

- Επιστημονική και εργαστηριακή επίβλεψη μεταπτυχιακών φοιτητών (μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης).

2000-2004: Ωρομίσθια μεταπτυχιακή φοιτήτρια. Προπτυχιακά εργαστήρια φαρμακογνωσίας (Δρογοχημεία). Επικουρία στην προετοιμασία και την εκτέλεση των εργαστηριακών ασκήσεων Δρογοφυσικής, Δρογοχημείας, Μικροσκοπικής και Μακροσκοπικής εξέτασης δρογών καθώς και επιτήρηση των εξετάσεων των αντιστοίχων μαθημάτων Φαρμακογνωσία I, II, III του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων του Τμήματος Φαρμακευτικής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

ΣΥΝΕΠΙΒΛΕΨΗ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

Πτυχιακές εργασίες

- Πασπαλάκη Μαρία (2017-2018): “Φυτοχημική μελέτη του φυτού *Lotus edulis* & *Tetragonolobus* – Lrguminosae”

Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης

- Στέλιος Φάκας (2001-2003): ‘Φυτοχημική μελέτη του φυτού *Trifolium uniflorum* – Leguminosae’. (Ανάρτηση no 88).
- Αριστέα Πασχάλη (2003-2006): ‘Απομόνωση, ταυτοποίηση και εκτίμηση βιολογικών ιδιοτήτων του φυτού *Anthyllis hermanniae* – Leguminosae’ (Δημοσίευση no 43 - Ανάρτηση no 60, 71, 72, 75, 82).
- Νίκη Ελίζα Αραπογιάννη (2005-2007) - ‘Φυτοχημική μελέτη και έλεγχος βιολογικών ιδιοτήτων του φυτού *Cistus salvifolius* – Cistaceae’ (Δημοσίευση no 45 - Ανάρτηση no 71, 81).
- Ειρήνη Κουλούρα (2007-2009): ‘Εφαρμογή μοντέρνων αναλυτικών τεχνικών για την απομόνωση και τον χαρακτηρισμό ακετοφαινονών και αλκαλοειδών του φυτού *Acronychia pendunculata* – Rutaceae’ (Δημοσίευση no 37, 38 - Ανάρτηση no 49, 55, 59, 67, 68, 72,79).
- Ειρήνη Δανίκα, (2009-2011): “UPLC/HRMS-εφαρμογή για την ανίχνευση, απομόνωση και ταυτοποίηση κουμαρινών από το φυτό *Micromelum falcatum* – Rutaceae’ (Δημοσίευση no 21 - Ανάρτηση no 46, 61, 64).
- Άννα Στεφάνου (2009-2011): “NMR & LC-HRMS μεταβολομική ανάλυση του ξυλώδους μέρους του φυτού *Vitis vinifera* – Vitaceae για την διερεύνηση μεταβολιτών υπεύθυνων για την ανθεκτικότητα έναντι παθογόνων μικροοργανισμών” (Δημοσίευση no 26 - Ανάρτηση no 40, 62).
- Κατερίνα Αντωνίου (2010-2012): “Ανάλυση, απομόνωση και ταυτοποίηση δευτερογενών μεταβολιτών των σπόρων του *Curcubita maxima* – Cucurbitaceae”.
- Περικλής Κανάκης (2011-2012): “Ανίχνευση και απομόνωση δευτερογενών μεταβολιτών από το ελαιόλαδο – Ποσοτική διακύμανση βιοδραστικών μορίων κατά την διαδικασία παραγωγής” (Δημοσίευση no 19, 32 - Ανάρτηση no 47).
- Μαρία -Ελένη Σακαβίτση (2012-2015): “Μελέτη και χαρακτηρισμός δευτερογενών μεταβολιτών φυτών των γενών *Erythrina* και *Onobrychis* της οικογένειας Leguminosae” (Ανάρτηση no 3, 17, 31).
- Θεοδώρα Νίκου (2013-2015): “Ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών τεχνικών για τη χαρτογράφηση και τον ποιοτικό έλεγχο του Ελληνικού έξτρα παρθένου ελαιολάδου” (Ανάρτηση no 15, 20, 23).
- Γεωργία Σαδικάκη (2014-2016): “Ανάπτυξη και εφαρμογή επικυρωμένων αναλυτικών μεθοδολογιών για τον έλεγχο ποιότητας των εξαιρετικά παρθένων ελαιολάδων. Χαρτογράφηση ελληνικών ελαιολάδων με έμφαση στις βιοφαινόλες και συσχέτιση τους με τον ισχυρισμό υγείας της EFSA (κανονισμός ΕΚ 432/2012)” (Ανάρτηση no 9).
- Maria Pitscheider (2015): Diplomarbeit: “Sample preparation issues of human faecal samples prior LC-MS and NMR analysis”. Zur Erlangung des akademischen Grades, Magistra der Pharmazie, der Fakultät für Chemie und Pharmazie, an der Leopold-Franzens-Universität, Innsbruck.

- Μαρία Σπηλιοπούλου (2013-2016): “Απομόνωση, ταυτοποίηση και ποσοτικός προσδιορισμός γ-ορυζανόλης στα υποπροϊόντα μύλευσης του ρυζιού (*Oryza sativa* L.)” (Ανάρτηση no 13, 18, 21).
- Ελένη Βασκάνη-Μικροπούλου (2015-2017): “Εδώδιμα χόρτα της Ελλάδας: Τα χόρτα και τα αφεψήματά τους ως πηγή πολύτιμων υδατοδιαλυτών μορίων” (Ανάρτηση no 12, 22).
- Αικατερίνη Κουρκούλη (2014-2017): “Παρακολούθηση της διαφοροποίησης των επιπέδων της ελευροπείνης σε φύλλα ελιάς διαφορετικής προέλευσης και ποικιλίας καθώς επίσης και σε φυτικά παρασκευάσματα”.
- Ιωάννα Πισιμίσση (2015-2017): “Απομόνωση δευτερογενών μεταβολιτών και χαρακτηρισμός των εκχυλισμάτων προερχόμενα από το περικάρπιο εδώδιμων σπόρων”.
- Μαριάννα Στόμη (2015-2017): “Ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών για την ανεύρεση βιοδεικτών σε ανθρώπινα κόπρανα”.
- Ερρίκος Καλλέργης (2015-2017): “Μεταβολομική μελέτη και ποσοτικός προσδιορισμός συστατικών της μαστίχας Χίου σε πλάσμα και ούρα – μελέτη μεταβολισμού”
- Βασιλική Παχή (2015-2017): “Ανεύρεση και εφαρμογή αναλυτικών μεθοδολογιών για τον χαρακτηρισμό των τριτεπενικών οξέων σε δείγματα μαστίχας Χίου και σε εμπορικά σκευάσματα”.

Διδακτορικές διατριβές

- Sefirin Djioque (2007-2010): “Phytochemical analysis of the plant *Erythrina poeppigiana* – Leguminosae. Biological evaluation of the estrogenic activity of the isolated isoflavonoids’ (Δημοσίευση 16, 23, 47, 49 - Ανάρτηση 41, 66, 71, 73, 76).
- Job Tchoumtchoua, (2009-2015): “Development of an UPLC/HRMS & HRMS/MS-based platform for the detection and identification of phytoestrogens in crude plant extracts – In vitro and in vivo evaluation of phytoestrogens from *Amplimas pterocarpoides* – Fabaceae” (Δημοσίευση 3, 7, 10, 12, 14, 22, 30, 33, 64 - Ανάρτηση /προφορική ομιλία 2, 3, 17, 28, 31, 34, 38, 42, 50, 51, 54, 56, 57, 63, 65, 69, 70, 71).
- Νικόλαος Λεμονάκης (2010-2014): “Development and application of LC-MS methods for the quality control of olive-based herbal medicinal preparations and quantification of olive oil metabolites in biological fluids” (Δημοσίευση 1, 4, 28, 29, 35 – Ανάρτηση προφορική ομιλία 6, 7, 36, 39, 43, 50, 53, 62, 70).
- Quc Dang Thai (2010-2013): “Isolation, structural determination and biological evaluation of secondary metabolites from *Platanus* sp. - Platanaceae – Discovery of new biomarkers responsible for resistance against pathogens” (Δημοσίευση 10 - Ανάρτηση 44, 54).
- Ειρήνη Κουλούρα (2010-2014): “LC/HRMS&HRMS/MS and NMR-based metabolic profiling for the identification of *Acronychia*-acetophenones in Rutaceae species – Exploration of structure-activity correlations (cytotoxic and anti-inflammatory properties)” (Δημοσίευση 2, 13, 18, 21, 64 – Ανάρτηση/προφορική ομιλία 18, 19, 27, 33, 35, 37, 46, 50, 64, 70).
- Θεοδώρα Νίκου -Υπότροφος ΙΚΥ (2016-σε εξέλιξη): “Ανάπτυξη LC/HRMS & HRMS/MS μεθόδων για τον χαρακτηρισμό των συστατικών του ελαιολάδου με τη χρήση μεταβολομικών προσεγγίσεων – Διερεύνηση των συστατικών του ελαιολάδου σε πλάσμα στα πλαίσια κλινικής μελέτης”.
- Σταύρος Μπετινάκης –Υπότροφος ΙΚΥ (2016-σε εξέλιξη): “Ανάπτυξη μεθόδων και σύγκριση σύγχρονων αναλυτικών τεχνικών για τον χαρακτηρισμό των βιοφαινολών του ελαιολάδου – Εφαρμογή σε τράπεζα ελαιολάδων” (Ανάρτηση 21, 22).

- Γεωργία Σαδικάκη (2016- *εξέλιξη*), “Ημισύνθεση σεκοιριδοειδών του ελαιολάδου και παραγωγή αναλόγων και παραγώγων με βιολογικό ενδιαφέρον”.
- Μαρία Ελένη Σακαβίτση – Υπότροφος ΕΛΙΔΕΚ (2016- *σε εξέλιξη*): “Διερεύνηση φυτών της Μεσογειακής χλωρίδας και δίαιτας για την ανακάλυψη νέων μεταβολιτών για το υγιές γήρας - Μελέτη μεταβολισμού”
- Evangelos Axiotis (2016 *σε εξέλιξη*): “Φυτοχημική μελέτη των φαρμακευτικών ειδών των νησιών του Β. Αιγαίου (*Ανάρτηση 10*).
- Ελένη Βασκάνη-Μικροπούλου (2017 *σε εξέλιξη*): “Ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών και μεταβολομικών προσεγγίσεων με τη χρήση UHPLC-MS για την διερεύνηση του ρόλου της διατροφής και των φυσικών προϊόντων σε διάφορα βιολογικά συστήματα

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΝΔΙΑΦΕΡΟΝΤΑ

- Απομόνωση και ταυτοποίηση φυσικών προϊόντων με τη χρήση χρωματογραφικών (VLC, MPLC, FCPC, HPLC). Ταυτοποίηση και χαρακτηρισμός φυσικών προϊόντων με τη χρήση φασματοσκοπικών τεχνικών (UV-Vis, IR, CID, GC-MS, LC-MS, HRMS & HRMS/MS 1&2D NMR).
- Απομόνωση και ταυτοποίηση φυσικών προϊόντων με οιστρογονικές ιδιότητες (phytoestrogens). Ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών για την ανίχνευση και τον χαρακτηρισμό φυσικών προϊόντων. Ημισύνθεση αναλόγων για την διεξαγωγή *in vitro* δοκιμασιών. Εκτίμηση των αντι-οστεοπορωτικών τους ιδιοτήτων *in vivo*.
- Απομόνωση και ταυτοποίηση φυσικών προϊόντων με αντιδιαβητική δράση. Ανακάλυψη νέων μορίων φυσικής προέλευσης που παρουσιάζουν υψηλή συγγένεια με τον υποδοχέα PPAR.
- Ανάπτυξη ποιοτικών και ποσοτικών μεθοδολογιών για τον χαρακτηρισμό φυσικών εκχυλισμάτων με τη χρήση των τεχνικών HPLC-UV & LC-MS. Ταυτοποίηση με τεχνικές LC-HRMSⁿ.
- Ανάπτυξη και εφαρμογή αναλυτικών μεθόδων για «dereplication» με τη χρήση συσκευών (LC/UPLC-DAD-HRMS & HRMSⁿ) για την επιλεκτική απομόνωση φυσικών προϊόντων.
- NMR και LC/MS μεταβολομική (metabolic profiling, fingerprinting) για τη χρήση τους σε διαδικασίες αποαντιγραφής (dereplication) και εστιασμένη ανακάλυψη φυσικών προϊόντων.
- Χαρακτηρισμός και ανίχνευση πρωτεϊνών σε βιολογικά δείγματα με τη χρήση nano-LC-HRMS/MS τεχνικών. Ανάπτυξη και εφαρμογή πρωτεομικής και φαρμακοπρωτεομικής για τη μελέτη του βιολογικού ρόλου φυσικών προϊόντων και την επίδρασή τους σε αποπτωτικούς μηχανισμούς.
- Ανάπτυξη LC/MS μεταβολομικών πρωτοκόλλων σε κύτταρα (cell metabolomics) για τη διερεύνηση του ρόλου φυσικών προϊόντων και την ανακάλυψη νέων βιοδεικτών.
- Χαρακτηρισμός και ποσοτικός προσδιορισμός μορίων προερχόμενων από την ελιά και το ελαιόλαδο με τη χρήση τεχνικών UPLC-DAD, GCMS και FTMS (LC-Orbitrap & FTICR). Ανάπτυξη αναλυτικών μεθοδολογιών για την ποσοτικοποίηση βιοφαινολών στο αγνό παρθένο ελαιόλαδο.
- Απομόνωση, ταυτοποίηση και βιολογικοί έλεγχοι δευτερογενών μεταβολιτών προερχόμενα από καλλιεργούμενα και άγρια εδάδιμα φυτά (χόρτα). Εξερεύνηση του μεταβολισμού τους με *n vitro* και *in vivo* μεθόδους.
- Ανάπτυξη μεταβολομικών προσεγγίσεων σε κύτταρα με τη χρήση LC-MS για τη διερεύνηση του πιθανής επίδρασης φυσικών προϊόντων σε συγκεκριμένους μοριακούς μηχανισμούς και την ανακάλυψη νέων βιοδεικτών. Ανακάλυψη νέων φυσικών

παραγόντων (εκχυλισμάτων, μιγμάτων και καθαρών ουσιών) με προστατευτική δράση στο δέρμα με τη χρήση μεταβολομικών προσεγγίσεων στα κύτταρα.

- Ανάπτυξη και εφαρμογή μεθοδολογιών με τη χρήση τεχνικών LC-MS & GC-MS για την ανάλυση (ποιοτικά και ποσοτικά) ανθρώπινων βιολογικών υλικών (πλάσμα, ούρα, κόπρανα). Διερεύνηση του ρόλου της εντερικής μικροβιακής χλωρίδας στην ανθρώπινη υγεία.

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΕΣ

- **Rockefeller University**, Laboratory of Stem cell Biology, and Molecular Embryology, NYC, USA (Dr AH Brivanlou).
- **Imperial College**, Faculty of Medicine, Department of Surgery & Cancer, Computational and Systems Medicine, London, Great Britain (Dr H Keun, Dr A Siskos).
- **University of Geneva**, School of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Science, Laboratory of Pharmacognosy and Phytochemistry, Geneva, Switzerland (Prof. JL Wolfender, Prof. M Cuendet).
- **Institut de Chimie des Substances Naturelles**, Centre National de la Recherche Scientifique, Paris, France (Dr. M Lidaudon).
- **Friedrich-Schiller-University Jena**, Institute of Pharmacy, Department of Pharmaceutical/Medicinal Chemistry, Germany (Prof. O Werz).
- **University of Innsbruck**, Institute of Pharmacy/Pharmacognosy, CCB - Centrum of Chemistry and Biomedicine, Innsbruck, Austria (Prof. H Stuppner).
- **University of Vienna**, Department of Pharmacognosy, Vienna, Austria (Prof. J Rollinger).
- **Medical University of Warsaw**, Faculty of Pharmacy, Department of Pharmacognosy and Molecular Basis of Phytotherapy, Warsaw, Poland (Prof. A Kiss).
- **Technical University of Dresden**, Institute of Zoology, Department of Endocrinology and Cell Physiology, Dresden, Germany, (Prof. G Vollmer, Prof. Oliver Zierau).
- **University of Queensland**, School of Biomedical Sciences, Brisbane, Australia (Prof. L Brown).
- **Beckman Research**, City of Hope comprehensive research center, Institute Molecular Medicine, Duarte, CA, USA (Dr S Nam).
- **Universidade Estadual Paulista**, Instituto de Química de Araraquara, Araraquara, Brazil (Prof. VdS Boltzani).
- **Universidade Federal de Santa Catarina - UFSC** Laboratório de Farmacognosia, Departamento de Ciências Farmacêuticas Centro de Ciências da Saúde, Campus, Universitário/Trindade Trindade, Florianopolis, Brasil (Prof. M Weber Biavatti).
- **University of Health Sciences**, Faculty of Pharmacy, Joint Laboratory of Phytochemistry UHSC-IRPF, Phnom Penh – Cambodia (Dr K Sothea).
- **Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών (ΙΙΒΕΑΑ)**, Κλινική, Πειραματική Χειρουργική & Μεταφραστική Έρευνα, Αθήνα (Δρ Κ Ταμβακόπουλος).
- **Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών**, Εργαστήριο Μοριακής Ενδοκρινολογίας (Δρ MN Αλέξης).

- **Χαροκόπειο Πανεπιστήμιο Αθήνας**, Τμήμα Επιστήμης Διαιτολογίας – Διατροφής, Εργαστήριο Κυτταρικής και Μοριακής Βιολογίας του Ανθρώπου (Καθ. Γ Δεδούσης, Καθ. Α Καλιώρα)
- **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**, Τμήμα Βιολογίας, Τομέας Κυτταρικής Βιολογίας και Βιοφυσικής (Αν Καθ. Ι Τρουγκάκος).
- **Εθνικό Κέντρο Ερευνών “Δημόκριτος”**, Εργαστήριο Γήρανσης και Κυτταρικού Πολλαπλασιασμού, Αθήνα (Δρ Δ Κλέτσας, Δρ Χ Πρασίνης).
- **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**, Ιατρική Σχολή, Εργαστήριο Ιατρικής Χημείας, Αθήνα (Καθ. Π Μουτσάτσου).
- **Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**, Ιατρική Σχολή, Εργαστήριο Πειραματικής Χειρουργικής, Αθήνα (Καθ. Ι Δοντά).
- **Μουσείο Γουλανδρή Φυσικής Ιστορίας**, Κηφισιά, Αθήνα (Καθ. Α Τσαρμπόπουλος).

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Ενεργή συμμετοχή στη συγγραφή, κατάθεση και υλοποίηση πολυάριθμων ερευνητικών προγραμμάτων Ευρωπαϊκών και Εθνικών του Τομέα Φαρμακογνωσίας και Χημείας Φυσικών Προϊόντων και του Τμήματος Φαρμακευτικής, καθώς και ερευνητικών προγραμμάτων από Οργανισμούς και Ιδιωτικούς φορείς.

Ευρωπαϊκά Ερευνητικά Προγράμματα

- **H2020 – MSCA – RISE – 2016 (2016-2021)**. “Bioactive compounds from *Olea europaea*: investigation and application in food, cosmetic and pharmaceutical industry- **Olive-Net**” (GAN 734899)
- **H2020 – MSCA – RISE – 2015 (2015-2020)**. “Novel natural products for healthy ageing from Mediterranean diet and food plants of other global sources – **Medihealth**” (GAN 691158)
- **FP7-CAPACITIES-REGPOT (2011-2015)**. “Integrating the emerging research Potential of the University of Athens-Cancer Research Group in the European research area - **INsPIRE**” (GAN 284460).
- **FP7-PEOPLE–Marie Curie Action-IAPP (2011-2015)**. “Integrated technologies for the discovery and development of cosmeceutical agents from plant biodiversity – **Natprotec**” (GAN: 286287).
- **FP7-PEOPLE–Marie Curie Action-IRSES (2011-2015)**. “hERG Related Risk Assessment of Botanicals – **hERGsreen**” (GAN: 295174).
- **FP7-PEOPLE–Marie Curie Action-IRSES (2010-2014)**. “Exploring chemical biodiversity with innovative approach for fighting changes and Leishmaniasis” – **ChemBioFight** (GAN: 269301).
- **FP7-KBBE-COOPERATION-2009-3-1-04 (2010-2014)**. “For the Seventh Framework Programme of the European Community for Research, Technological Development and Demonstration Activities “From Biodiversity to Chemodiversity: Novel Plant Produced Compounds with Agrochemical and Cosmetic interest – **AGROCOS**” (GAN: 245336).
- **FP7-PEOPLE–Marie Curie Action-IAPP (2008-2011)**. “Bioactive natural compounds extracted and isolated from olive tree using modern technologies: Probing into their therapeutic potential - **OLITEC**” (GAN 70/3/9920).
- **FP7-CAPACITIES-REGPOT (2007-2010)**. “Reinforcing Scientific and Technological Potential of the Natural Products Laboratory – University of Athens – **NatForce**” (GAN: 70/3/9491).

- **EU-RTD QUALITY OF LIFE AND MANAGEMENT OF LIVING RESOURCES (2002-2005).** Key Action I-Health Food and Environment, Project N0 QLKI-2002-2453 Improving health through dietary phytoestrogens: A Pan-European network on consumers' issues and opportunities for producers – **Phytohealth**

Εθνικά Ερευνητικά Προγράμματα από τη Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (ΓΓΕΤ)

- **ΠΡΑΞΕ / ΦΑΣΗ Α- 2003-2004:** Επιστημονική Υπεύθυνη του ερευνητικού Προγράμματος με τίτλο “Παραγωγή και εμπορία βιολογικά δραστικών προϊόντων με υψηλή προστιθέμενη αξία-φυτοιστρογόνων” (Κ.Α. 70/3/208)
- **ΑΚΜΩΝ 2006-2008:** με τίτλο “Επέκταση των δραστηριοτήτων του εργαστηρίου φαρμακογνωσίας και χημείας φυσικών προϊόντων στο πεδίο παροχής υπηρεσιών στην φαρμακευτική και περιβαλλοντική έρευνα και ανάλυση” - KA70/3/8284.
- **ΕΛΛΑΔΑ ΠΟΛΩΝΙΑ / ΔΙΜΕΡΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ – 2005-2007:** “Εκχύλιση και απομόνωση βιολογικά δραστικών συστατικών (κουμαρίνες και φαινολοξέα) από φαρμακευτικά φυτά της Ελλάδας και της Πολωνίας” - KA70/3/6003.
- **ΗΡΑΚΛΕΙΤΟΣ 2002-2005 – Υπουργείο Παιδείας:** “Φυτοχημική μελέτη και φαρμακολογική αξιολόγηση του γένους ονοβrychis ως πηγής φυτοιστρογόνων - Μελέτη της επίδρασης του φυτού ονοβrychis ebenoides στην οστεοπόρωση” - KA70/3/7112
- **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΧΗΜΙΚΟ ΤΜΗΜΑ (Καθ. Γιωτάκης)**
 - Profiling metalloprotease inhibition for tumor therapy - KA70/3/6760.
 - Extracellular proteases and the cancer degradome: innovation diagnostic markers, therapeutic targets and tumor imaging agents – CANCERDEGRADOME / KA70/3/7029.
 - “Ανάπτυξη νέων φαρμάκων (σχεδιασμός, σύνθεση, αποτίμηση βιολογικής και φαρμακευτικής δραστηριότητας) για την αντιμετώπιση της καλοήθους και κακοήθους υπερπλασίας του προστάτη”- KA70/3/4884.
- **ΕΛΛΑΔΑ-ΗΠΑ (USDA) / ΔΙΜΕΡΗΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ– 2005-2007:** “Προστασία του περιβάλλοντος με αντικατάσταση χημικών φυτοφαρμάκων από φυσικής προέλευσης φυτοφάρμακα και μετάβαση σε αποδεκτές αγροτικές πρακτικές” – KA70/3/8960.
- **ΠΡΑΞΕ, ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ 2009 – 2013-2015:** “Pharmagnose” πρωτοποριακός τεχνολογικός (spin-off company) που δραστηριοποιείται στο πεδίο της χημείας φυσικών προϊόντων και της βιολογίας - KA70/3/9030.
- **ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2009 (09ΣΥΝ-13-1076) – 2011-2015:** “Ανάπτυξη φυσικών προϊόντων και αναλόγων τους με στόχο την πρόληψη και αντιμετώπιση της οστεοπόρωσης: μεταγραφωματική, πρωτεομική και μεταβολομική προσέγγιση” - KA70/3/10764.
- **ΕΠΑΝΕΚ 2014-2020, ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΜΗΧΑΝΙΣΜΩΝ ΣΤΗΡΙΞΗΣ ΤΗΣ ΕΠΙΧΕΙΡΗΜΑΤΙΚΟΤΗΤΑΣ, “ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΩΝ ΥΠΟΔΟΜΩΝ ΕΡΕΥΝΑΣ ΚΑΙ ΚΑΙΝΟΤΟΜΙΑΣ” – “Upgrading the plant capital – PlantUp”**

Προγράμματα χρηματοδοτούμενα από Οργανισμούς ή/και Ιδιωτικούς Φορείς

- **ΠΕΠ ΚΡΗΤΗΣ (ΚΡ-19) – 2007-2008:** “ Φυτο-Υγεία: εκμετάλλευση βιοενεργών συστατικών ελιάς και αμπέλου για την αξιοποίησή τους στην ολοκληρωμένη και βιολογική φυτοπροστασία, την οινοποίηση και την κτηνοτροφία της Κρήτης ”/ KA70/3/9031.
- **ΠΕΠ ΙΟΝΙΩΝ ΝΗΣΩΝ (ΙΝ-10) 2007-2008:** “Ανάπτυξη και προσαρμογή σε πιλοτική/βιομηχανική κλίμακα μεθόδου ολοκλήρωσης αειφόρου διαχείρισης των γεωργικών αποβλήτων του Νομού Κεφαλληνίας & Ιθάκης μέσω ανάκτησης προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας και λιπασματοποίηση” - KA70/3/9030.

- **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ (LAVIPHARM SA, FRUTAROM Ltd, MERK SA, PHYTOLAB Ltd, FINZELBERG GmbH) – 2000-2006:** Α “Απομόνωση και μελέτη των φυσικοχημικών χαρακτηριστικών των συστατικών της μαστίχας Χίου” Β “Ανάπτυξη νέων φυσικής προέλευσης μορίων φαρμακευτικού ενδιαφέροντος (όπως μαστίχα, υδροξυτυροσόλη, ολεουροπεΐνη, λυκοπένιο κα)” στα πλαίσια του προγράμματος ΑΚΜΩΝ – [KA70/3/4866](#)
- **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΦΟΡΕΑ (PIERRE FABRE SA) – 2001-2005:** με τίτλο “Έρευνα πάνω στα φαρμακευτικά φυτά της Ελληνικής χλωρίδας” - [KA70/3/6036](#).
- **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟΥΣ ΚΑΙ ΔΗΜΟΣΙΟΥΣ ΦΟΡΕΙΣ (SERVIER, ROCKEFELLER UNIVERSITY, YALE UNIVERSITY, FRUTAROM Ltd, DEVRO Ltd, INTRA CELLULAR THERAPIES Inc., ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ, BRUKER BIOSPIN GmbH) – 2000-2013:** “Φαρμακολογική αξιολόγηση φυτών από την χλωρίδα της Κρήτης” - [KA70/3/4362](#).
- **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΟ ΑΠΟ ΙΔΙΩΤΙΚΟ ΦΟΡΕΑ (ΔΕΛΤΑ / VIVARTIA) – 2000-2005:** “Χρήση επιλεγμένων φυτικών εκχυλισμάτων στην διατροφή γαλακτοπαραγωγών ζώων με σκοπό την παραγωγή και πιστοποίηση των βιολειτουργικών γαλακτοκομικών προϊόντων” - [KA70/3/7811](#).

ΤΕΧΝΙΚΕΣ / ΛΟΓΙΣΜΙΚΑ

MPLC; CPC; UV-Vis; IR, FT-IR; HPLC hyphenated to UV, DAD, RI & ELSD detectors, UHPLC & UPLC hyphenated to UV, DAD & MS detectors; GC & GC-MS; LC/UHPLC/UPLC-MS,-HRMS&HRMS/MS (q-MSQ, tq-TOF-QSTAR XL, IT/orbital traps- LTQ-Orbitrap, tq/TOF-AB SCIEX, tq-BRUKER); 1&2D NMR.

Λογισμικά για αναζήτηση σε βάσεις δεδομένων (Beilstein commander-Crossfire, SciFinder), λειτουργίας και επεξεργασίας δεδομένων HPLC (ChromQuest), NMR (WinNMR, MestReC, TopSpin), GC-& LC-MS (XCalibur, MassLynx, Analyst), δημιουργία βάσεων δεδομένων και επεξεργασίας δεδομένων LC-MS (Mass Frontier), πρωτεομικές (Analyst, Protein Pilot, DAVID, Ingenuity) και στατιστικής επεξεργασίας για μεταβολομικές μελέτες (SigmaPlot, SIMCA, mzmine, AMIX, GALAXY).

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΕΤΑΙΡΙΕΣ / ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ

- Hellenic Pharmaceutical Assosiation (EFE)
 - European Society of Pharmacognosy (PSE)
 - Society for Medicinal Plant and Natural Product Research (GA)
 - American Society of Pharmacognosy (ASP)
 - International Society for Horticultural Science (ISHS)
 - Hellenic Society of Mass Spectrometry (HellMS)
 - Thematic network PHYTOHEALTH
 - Metabolomics Society
- 2011: Μέλος του Δευτεροβάθμιου Επιστημονικού Συμβουλίου (ΔΕΣ) του Εθνικού Οργανισμού Φαρμάκων -Τμήμα Δ΄ Συμπληρωμάτων Διατροφής –Ειδικής Διατροφής

- 2016 – Σήμερα: Μέλος του Συμβουλίου Εμπειρογνομώνων της Ευρωπαϊκής Φαρμακοποιίας – European Directorate for the Quality of Medicines & Health Care (EDQM) - Working group 13A - Herbal Drugs and Herbal Drug Products –

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Planta Medica, Journal of Natural Products, Phytochemical Analysis, Talanta, Current Medicinal Chemistry, Phytotherapy Research, Fitoterapia, Acta Biologica Cracoviensia, PLOS ONE, Asia-Pacific Journal of Chemical Engineering, International Journal of Molecular Science, Natural Products Communications, Natural Products Journal, Journal of Agricultural and Food Chemistry, Food Chemistry, Phytochemistry, Asian Pacific Journal of Tropical Medicine, Journal of Brazilian Chemical Society, Iranian Journal of Chemistry and Chemical Engineering, Journal of the Science of Food and Agriculture, Journal of Separation Science, Molecules, Phytochemistry Letters, Journal of Chromatography A, Journal of Chromatography B, Frontiers in Pharmacology, Phytochemistry Reviews, Planta Medica Letters, Biomedical Chromatography, Current Metabolomics, Biotechnology Advances.

ΜΕΛΟΣ ΤΗΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΟΜΑΔΑΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (EDITORIAL BOARD):

-Journal of Ethopharmacology

-Planta Medica Letters

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ (GUEST EDITOR)

Molecules επιστημονικό περιοδικό: Ειδικό τεύχος με τίτλο "Applications of Metabolomics within Natural Products Chemistry" 2015 http://www.mdpi.com/journal/molecules/special_issues/metabolomics_natural_chemistry

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Πρωτότυπα ερευνητικά άρθρα

1. **Microchemical Journal**, 2018 (*in press*). "Simultaneous determination of iridoids, phenylpropanoids and flavonoids in *Lippia alba* extracts by micellar electrokinetic capillary chromatography". A F Gomes, M Ganzer, S Schwaiger, H Stuppner, M Halabalaki, M P Almeida, M F Leite, J G Amaral, J M David. <https://doi.org/10.1016/j.microc.2018.02.003>, (IF: 3.03).
2. **Mutation Research/Genetic Toxicology and Environmental Mutagenesis**, 2018 (*in press*). "Roasting has a distinct effect on the antimutagenic activity of coffee varieties". A Priftis, D Mitsioua, M Halabalaki, G Ntasi, D Stagos, L A. Skaltsounis, D Kouretas. <https://doi.org/10.1016/j.mrgentox.2018.03.003>, (IF: 3.68).
3. **Molecular Nutrition and Food Research**, 2018, 1700751 (*in press*). "Bioavailability of Terpenes and Postprandial Effect on Human Antioxidant Potential. An Open-Label Study in Healthy Subjects" E Papada, A Gioxari, V Briuedes, C Amerikanou, M Halabalaki, LA Skaltsounis, I Smyrnioudis, AC Kaliora. DOI: 10.1002/mnfr.201700751, (IF: 4.20).
4. **Clinica Chimica Acta**, 2017 (*in press*). "Metabolomic analysis-Addressing NMR and LC-MS related problems in human feces sample preparation" S Moosmang, M Pitscheider, S Sturm, C Seger, H Tilg, M Halabalaki, H Stuppner. <https://doi.org/10.1016/j.cca.2017.10.029>, (IF: 2.79)

5. **Mechanisms of Ageing and Development**, 2017, S0047-6374(17)30155-0. “Effect of polyphenols from coffee and grape on gene expression in myoblasts”. A Priftis, N Goutzourelas, M Halabalaki, G Ntasi, D Stagos, GD Amoutzias, LA Skaltsounis, D Kouretas. doi: 10.1016/j.mad.2017.11.015, (IF: 3.08).
6. **Antioxidants & Redox Signaling**, 2017, 27(14), 1027-1047. “The indirubin derivative 6-Bromindirubin-3'-oxime (6BIO) activates proteostatic modules, reprograms cellular bioenergetics pathways and exerts anti-aging effects” EN Tsakiri, N Gaboriaud-Kolar, KK Iliaki, J Tchoumtchoua, ED Papanagnou, S Chatzigeorgiou, KD Tallas, E Mikros, M Halabalaki, AL Skaltsounis, IP Trougakos. <https://doi.org/10.1089/ars.2016.6910>, (IF: 7.09).
7. **Oxidative Medicine and Cellular Longevity**, 2017, 8273160. “Enhancement of Antioxidant Mechanisms and Reduction of Oxidative Stress in Chickens after the Administration of Drinking Water Enriched with Polyphenolic Powder from Olive Mill Waste Waters” A Papadopoulou, K Petrotos, D Stagos, K Gerasopoulos, A Maimaris, H Makris, I Kafantaris, S Makri, E Kerasioti, M Halabalaki, V Briudes, G Ntasi, S Kokkas, P Tzimas, P Goulas, AM Zakharenko, KS Golokhvast, A Tsatsakis, D Kouretas. <https://doi.org/10.1155/2017/8273160>, (IF: 4.59).
8. **Scientific Reports**, 2017, 7, 17802 “Milder degenerative effects of Carfilzomib vs. Bortezomib in the Drosophila model: A link to clinical adverse events” EN Tsakiri, E Terpos, ED Papanagnou, E Kastritis, V Briudes, M Halabalaki, T Bagratuni, HS Overkleeft, L Scorrano, LA Skaltsounis, MA Dimopoulos, IP Trougakos. DOI:10.1038/s41598-017-17596-4, (IF: 4.26).
9. **Pharmacological Research**, 2017, 117, 32-45 “Hydroxytyrosol ameliorates metabolic, cardiovascular and liver changes in a rat model of diet-induced metabolic syndrome: pharmacological and metabolism-based investigation”. H Poudyal, N Lemonakis, P Efentakis, E Gikas, M Halabalaki, I Andreadou, LA Skaltsounis, L Brown. <https://doi.org/10.1016/j.phrs.2016.12.002>, (IF: 4.81).
10. **Phytochemistry Letters**, 2017, 20, 309-315. “Comparative Metabolomic Study Between African and Amazonian *Symphonia globulifera* by Tandem LC-HRMS” K Cottet, E Kouloura, M Kritsanida, JD Wansi, G Odonne, S Michel, M Halabalaki*, MC Lallemand. <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2017.01.012>, (IF: 1.35).
11. **Phytochemistry Letters**, 2017, 20, 481-490. “Comparative HPLC-DAD and UHPLC-ESI(-)-HRMS & MS/MS profiling of *Hypericum* species and correlation with necrotic cell death activity in human leukemic cells”. ME Sakavitsi, MI Christodoulou, J Tchoumtchoua, N Fokialakis, IK. Kokkinopoulou, Ef Papageorgiou, A Argyropoulou, LA Skaltsounis, M. Halabalaki*, A Scorilas. <https://doi.org/10.1016/j.phytol.2017.05.003>, (IF: 1.35).
12. **Journal of Natural Products**, 2017, 80(3), 699–706. “Evaluation of Dual 5-Lipoxygenase/Microsomal Prostaglandin E2 Synthase-1 Inhibitory Effect of Natural and Synthetic Acronychia-Type Isoprenylated Acetophenones” A Svoraki, U Garscha, E Kouloura, S Pace, C Pergola, V Krauth, A Rossi, L Sautebin, M Halabalaki, O Werz, N Gaboriaud-Kolar, LA Skaltsounis. DOI: 10.1021/acs.jnatprod.6b01008, (IF: 3.66).
13. **Journal of Chromatography A**, 2017, 1491:126-136. “An Integrated Process for the Recovery of High Added-Value Compounds from Olive Oil using Solid Support Free Liquid-Liquid Extraction and Chromatography Techniques”. A Angelis, M Hamzaoui, N Aligiannis, T Nikou, D Michailidis, P Gerolimos, A Termentzi, JH, M Halabalaki, JH Renault, AL Skaltsounis. doi: 10.1016/j.chroma.2017.02.046, (IF: 3.93).
14. **Journal of Chromatography B**, 2017, 1041-104, 45-59. “The LC-MS-based metabolomics of hydroxytyrosol administration in rats reveals amelioration of metabolic syndrome”. N Lemonakis, H Poudyal, M Halabalaki, A Tsarbopoulos, LA Skaltsounis, L Brown L, E Gikas. <https://doi.org/10.1016/j.jchromb.2016.12.020>, (IF: 2.71)

15. **Food Chemistry**, 2017, *in press*. “Seasonal variation in the chemical composition of two chemotypes of *Lippia alba*”. AF Gomes, MP Almeida, MF Leite, S Schwaiger, H Stuppner, M Halabalaki, GJ Amaral, JM David. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2017.11.089>, (IF: 4.05).
16. **Phytomedicine**, 2017, 33, 53-61. “Isolation of natural products with anti-ageing activity from the fruits of *Platanus orientalis*”. Chatzigeorgiou, QD Thai, K Tallas, EN Tsakiri, I Papassideri, M Halabalaki, LA Skaltsounis, IP Trougakos. DOI: 10.1016/j.phymed.2017.07.009, (IF: 2.94).
17. **Chemistry and Biodiversity**, 2017, 14(9), e1700095. “UHPLC/HR-ESI-MS/MS Profiling of Phenolics from Tunisian *Lycium arabicum* Boiss. Antioxidant and Anti-lipase Activities’ Evaluation”. M Affes, J Fakhfakh, I Daoud, V Brieudes, M Halabalaki, A, El Feki, N Allouche. DOI: 10.1002/cbdv.201700095, (IF: 1.44).
18. **Chemistry Select Communications**, 2016, 1(10): 2531-2535. “Heterocovariance Based Metabolomics as a Powerful Tool Accelerating Bioactive Natural Product Identification”. N Aligiannis+ M Halabalaki+, E Chaita, E Kouloura, A Argyropoulou, D Benaki, E Kalpoutzakis, A Angelis, K Stathopoulou, S Antoniou, M Sani, V Krauth, O Werz, B Schutz, H Schafer, M Spraul, E Mikros, LA Skaltsounis. DOI: 10.1002/slct.201600744 (IF: new journal of *Angewandte Chemie International Edition - Cl*: -).
19. **Complementary and Alternative Medicine** 2016, 16: 421. “Estrogenic and cytotoxic potentials of compounds isolated from *Millettia macrophylla* Benth. (Fabaceae): towards a better understanding of its underlying mechanisms”. S Zingue, J Tchoumtchoua, DM Ntse, LP Sandjo, J Cisilotto, CBM Nde, E Winter, CF Awounfack, DT Ndinteh, C Clyne, D Njamen, M Halabalaki, TB Creczynski-Pasa. DOI: 10.1186/s12906-016-1385-5 (IF: 1.39 – Cl: 9).
20. **Biomedical Chromatography** 2016, 30(12). “A novel bioanalytical method based on UHPLC-HRMS/MS for the quantification of oleuropein in human serum. Application to a pharmacokinetic study”. N Lemonakis, V Mougios, M Halabalaki, AL Skaltsounis, E Gikas. DOI: 10.1002/bmc.3779 (IF: 1.73 – Cl: 0).
21. **Phytomedicine**, 2016, 23(11): 1220-1226. “*Pistacia lentiscus* L.” reduces the infarct size in normal fed anesthetized rabbits and possess antiatheromatic and hypolipidemic activity in cholesterol fed rabbits”. I Andreadou, S Mitakou, S Paraschos, P Efentakis, P Magiatis, L Kaklamanis, M Halabalaki, LA Skaltsounis, EK Iliodromitis. DOI: 10.1016/j.phymed.2016.06.002 (IF: 2.94 – Cl: 1).
22. **Journal of Ethnopharmacology**, 2016, 194: 369-377. “Antinociceptive and anti-inflammatory activities of standardized extract of polymethoxyflavones from *Ageratum conyzoides*” LG Faqueti, V Brieudes, M Halabalaki, AL Skaltsounis, LF Nascimento, WM Barros, ARS Santos, MW Biavatti. DOI: 10.1016/j.jep.2016.09.025 (IF: 3.05 – Cl: 0).
23. **Medicinal & Aromatic Plants** 2016, 5(269): 2167-0412. “The protective effect of *Amphimas pterocarpoides* plant extract on bone mineral density and strength in estrogen deficient ovariectomized Wistar rats”. A Patsaki, J Tchoumtchoua, C Passali, P Lelovas, S Kourkoulis, N Papaioannou, JC Mbanya, D Njamen, S Mitakou, M Halabalaki, I Dontas. DOI: 10.4172/2167-0412.1000269 (IF: new journal – Cl: 0).
24. **Planta Medica** 2016, 82(11/12): 1070-1080. “Phytochemical Analysis and Antioxidant Potential of the Phytonutrient-Rich Decoction of *Cichorium spinosum* and *C. intybus*”. V Brieudes, A Angelis, K Vougianniopoulou, H Pratsinis, D Kletsas, S Mitakou, M Halabalaki, LA Skaltsounis. DOI: 10.1055/s-0042-107472 (IF: 1.99 – Cl: 0).
25. **Journal of Carbohydrate Chemistry**, 2016, 35(4): 224-237. “Efficient purification and complete NMR characterization of galactinol, sucrose, raffinose and stachyose isolated from *Pinus halepensis* (Aleppo pine) seeds using acetylation procedure”. SB Youssef, J Fakhfakh, M Halabalaki, LA Skaltsounis, N Allouche. DOI: 10.1080/07328303.2016.1207781 (IF: 0.74 – Cl: 0).

26. **Phytochemistry**, 2016, 130: 170-181. “*Phytochemical study and biological evaluation of chemical constituents of *Platanus orientalis* and *Platanus × acerifolia* buds*”. QD Thai, J Tchoumtchoua, M Makropoulou, A Boulaka, AK Meligova, DJ Mitsiou, S Mitakou, S Michel, M Halabalaki, MN Alexis, LA Skaltsounis. DOI: [10.1016/j.phytochem.2016.04.006](https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2016.04.006) (IF: 2.78 – CI:0).
27. **Food Chemistry**, 2016, 203, 394-401. “*Application of pH-zone refining hydrostatic countercurrent chromatography (hCCC) for the recovery of antioxidant phenolics and the isolation of alkaloids from Siberian barberry herb*”. W Kukula-Koch, W Koch, A Angelis, M Halabalaki, N Aligiannis. DOI: [10.1016/j.foodchem.2016.02.096](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2016.02.096) (IF: 4.05 – CI: 2).
28. **Journal of Steroid Biochemistry & Molecular Biology**, 2016, 158, 138-48. “*Estrogenic activity of isoflavonoids from the stem bark of the tropical tree *Amphimas pterocarpoides*, a source of traditional medicines*”. J Tchoumtchoua, M Makropoulou, SB Ateba, A Boulaka, M Halabalaki, G Lambrinidis, AK. Meligova, JC Mbanya, E Mikros, AL Skaltsounis, DJ. Mitsiou, D Njamen, MN. Alexis. DOI: [10.1016/j.jsbmb.2015.12.015](https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2015.12.015) (IF: 3.98 – CI: 0).
29. **Phytochemistry Letters**, 2015, 13: 267–274. “*Phytochemical analysis of the hot tea infusion of *Hedyosmum brasiliense**”. SKS. Amoah, E Kouloura, LM Dutra, A Barison, LM Wildner, ML Bazzo, M Halabalaki, LA Skaltsounis, MW Biavatti. DOI: [10.1016/j.phytol.2015.07.013](https://doi.org/10.1016/j.phytol.2015.07.013) (IF: 1.35 – CI: 1).
30. **Pharmaceutical Biology** 2015, 7:1-10. “*Erythrina excelsa* exhibits estrogenic effects in vivo and in vitro and is cytotoxic on breast and colon cancer cell lines”. S Tchoukouegno Nguen, J Tchoumtchoua, D Njamen, M Halabalaki, U Laudenschowski, P Diel. DOI: [10.3109/13880209.2015.1087037](https://doi.org/10.3109/13880209.2015.1087037) (IF: 1.55 – CI: 1).
31. **Toxicology mechanisms and Methods**, 2015, 25(7): 538-546. “*Preventive effects of oleuropein against cardiac remodelling after myocardial infarction in Wistar rat through inhibiting angiotensin-converting enzyme activity*”. K Mnafgui, I Khelif, R Hajji, F Derbali, F Kraiem, H Ellefi, T Michel, M Halabalaki, LA Skaltsounis, A Elfeki, N Gharsallah, N Allouche. DOI: [10.3109/15376516.2015.1053648](https://doi.org/10.3109/15376516.2015.1053648) (IF: 1.52 – CI: 2).
32. **Planta Medica**, 2015, 81(14): 1263-1269. “*Oleocanthol modulates estradiol-induced gene expression involving estrogen receptor α* ”. AM Keiler, S Djogue, T Ehrhardt, O Zierau, L Skaltsounis, M Halabalaki, G Vollmer. DOI: [10.1055/s-0035-1546194](https://doi.org/10.1055/s-0035-1546194) (IF: 1.99 – CI: 1).
33. **Planta Medica**, 2015; 81(12/13): 1205-1212. “*Chemical and biological investigation of Olive Mill Waste Water – OMWW secoiridoid lactones*.” K Vougiopoulou, M, Angelopoulou, H Pratsinis, R Grougnet, M Halabalaki, D Kletsas, B Deguin, AL Skaltsounis”. DOI: [10.1055/s-0035-1546243](https://doi.org/10.1055/s-0035-1546243) (IF: 1.99 – CI: 1).
34. **Journal of Mass Spectrometry**, 2015, 50(3):495-512. “*Ion tree-based structure elucidation of acetophenones dimers from *Acronychia pedunculata* (AtA) and their identification in extracts by liquid chromatography electrospray ionization LTQ-Orbitrap mass spectrometry*” E Kouloura, LA. Skaltsounis, S Michel, M Halabalaki*. DOI: [10.1002/jms.3556](https://doi.org/10.1002/jms.3556) (IF: 2.54 – CI: 1).
35. **Phytochemistry Letters**, 2015, 11:424–439. “*UHPLC-DAD-FLD and UHPLC-HRMS/MS based metabolic profiling and characterization of different *Olea europaea* organs of Koroneiki and Chetoui varieties*” T Michel, I Khelif, P Kanakis, A Termentzi, N Allouch, M Halabalaki, LA Skaltsounis. DOI: [10.1016/j.phytol.2014.12.020](https://doi.org/10.1016/j.phytol.2014.12.020) (IF: 1.35 – CI: 7).
36. **Food Chemistry**, 2015, 169(15): 381-6. “*Quantitative analysis of pungent and anti-inflammatory phenolic compounds in olive oil by capillary electrophoresis*”. I Vulcano, M Halabalaki, LA Skaltsounis, M Ganzera. DOI: [10.1016/j.foodchem.2014.08.007](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2014.08.007) (IF: 4.05 – CI: 5).
37. **Molecules**, 2014, 19(9), 15042-57. “*Rapid Identification of Coumarins from *Micromelum falcatum* by UPLC-HRMS/MS and Targeted Isolation of Three New Derivatives*”. E Kouloura, E Danika, S Kim, M Hoerlé, M Cuendet, M Halabalaki* LA Skaltsounis. DOI: [10.3390/molecules190915042](https://doi.org/10.3390/molecules190915042) (IF: 2.46 – CI: 1).

38. **Toxicology Reports**, 2014, 1:877–884. “*Safety assessment of the methanol extract of the stem bark of *Amphimas pterocarpoides* Harms: Acute and subchronic oral toxicity studies in Wistar rats.*” J Tchoumtchoua, OR Mouchili, SB Ateba, S Zingue, M Halabalaki, JC Mbanya, AL Skaltsounis, D Njamen. DOI: [10.1016/j.toxrep.2014.10.003](https://doi.org/10.1016/j.toxrep.2014.10.003) (IF: 0.40 – CI: 2).
39. **Planta Medica**, 2014, 80(11):861-9. “*Erythroidin alkaloids: A novel class of phytoestrogens?*” S Djiogue, M Halabalaki, D Njamen, G Kretzschmar, G Lambrinidis, E Mikros, LA Skaltsounis, G Vollmer. DOI: [10.1055/s-0034-1382861](https://doi.org/10.1055/s-0034-1382861) (IF: 1.99 – IC: 5).
40. **Combinatorial Chemistry & High Throughput Screening**, 2014, 17(8): 652-62. “*An efficient synthetic Method and theoretical calculations of olmesartan methyl ether. Study of biological function of AT1 antagonism.*” D Ntountaniotis, G Aggelis, A Resvani, M Halabalaki, G Liapakis, K Spyridaki, S Golic Grdadolnik, F Merzel, S Kostidis, C Potamitis, T Tselios, J Matsoukas, LA Skaltsounis, T Mavromoustakos. DOI: [10.2174/138620731708140922171503](https://doi.org/10.2174/138620731708140922171503) (IF: 0.57 – CI: 2).
41. **Journal of Natural Products**, 2014, 77(3):441-5. “*One-Step Semisynthesis of Oleacein and the Determination as a 5-Lipoxygenase Inhibitor*” K Vougiopoulou, C Lemus, M Halabalaki, C Pergola, O Werz, AB 3rd Smith, S Michel, LA Skaltsounis, B Deguin. DOI: [10.1021/np401010x](https://doi.org/10.1021/np401010x) (IF: 3.66 – CI: 8).
42. **Phytochemical Analysis**, 2014, 25(4):350-6. “*Sample preparation issues in NMR-based plant metabolomics: optimisation for Vitis wood samples.*” M Halabalaki*, S Bertrand, A Stefanou, K Gindro, S Kostidis, E Mikros, LA Skaltsounis, JL Wolfender. DOI: [10.1002/pca.2497](https://doi.org/10.1002/pca.2497) (IF: 2.50 – CI: 5).
43. **Journal of Apicultural Research**, 2013, 52(5), 179-183. “*The application of highly centrifuged honey as an improved diet for experimentally caged honey bees*” A Papachristoforou, A Termentzi, M Halabalaki, E Koutouvela. DOI: [10.3896/IBRA.1.52.5.01](https://doi.org/10.3896/IBRA.1.52.5.01) (IF: 1.90 – CI: 0).
44. **European Journal of Nutrition**, 2013, 3(4):1073-81. “*Impact of a functionalized olive oil extract on the uterus and the bone in a model of postmenopausal osteoporosis.*” AK Keiler, O Zierau, R Bernhardt, N Lemonakis, A Termentzi, LA Skaltsounis, G Vollmer, M Halabalaki. DOI: [10.1007/s00394-013-0609-4](https://doi.org/10.1007/s00394-013-0609-4) (IF: 3.24 – CI: 11).
45. **PLOS ONE**, 2013, 8(10):e78277. “*Development and Validation of a Combined Methodology for Assessing the Total Quality Control of Herbal Medicinal Products – Application to Oleuropein Preparations*” N Lemonakis, E Gikas, M Halabalaki, LA Skaltsounis. DOI: [10.1371/journal.pone.0078277](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0078277) (IF: 3.54 – CI: 8).
46. **Journal of Pharmacological Sciences**, 2013, 123(2):120-31. “*Effects of *Millettia macrophylla* (Fabaceae) Extracts on Estrogen Target Organs of Female Wistar Rat.*” S Zingue, D Njamen, J Tchoumtchoua, M Halabalaki, E Simpson, C Clyne, CB Magne Nde. DOI: [10.1254/jphs.13094FP](https://doi.org/10.1254/jphs.13094FP) (IF: 2.11 – CI: 9).
47. **Journal of Proteomic Research**, 2013, 12(4), 1591-1603. “*Pharmacoproteomic study of the natural product Ebenfuran III in DU-145 prostate cancer cells: The quantitative and temporal interrogation of chemically induced cell death at the protein level.*” TI Roumeliotis#, M Halabalaki#, X Alexi, D Ankrett, E Giannopoulou, LA Skaltsounis, BS. Sayan, MN Alexis, PA. Townsend, SD Garbis. DOI: [10.1021/pr300968g](https://doi.org/10.1021/pr300968g) (IF: 4.17 – CI: 7).
48. **Planta Medica**, 2013, 79(16):1576-87. “*From olive drupes to olive oil. A HPLC-Orbitrap-based qualitative and quantitative exploration of olive key metabolites.*” P Kanakis, A Termentzi, T Michel, E Gikas, M Halabalaki, LA Skaltsounis. DOI: [10.1055/s-0033-1350823](https://doi.org/10.1055/s-0033-1350823) (IF: 1.99 – CI: 33).
49. **Journal of Mass Spectrometry**, 2013, 48(5), 561-75. “*Structure-oriented UHPLC-LTQ Orbitrap-based approach as a dereplication strategy for the identification of isoflavonoids from *Amphimas pterocarpoides* crude extract.*” J Tchoumtchoua, D Njamen, JC Mbanya, LA Skaltsounis, M Halabalaki. DOI: [10.1002/jms.3167](https://doi.org/10.1002/jms.3167) (IF: 2.54 – CI: 26).

50. **Planta Medica**, 2013, 79(6), 480-6: "*Peltogynoids and 2-phenoxychromones from *Peltophorum pterocarpum* (D.C) Backer ex Heyne (Fabaceae) and evaluation of their estrogenic activity*". J Polasek, E Ferreira Queiroz, L Marcourt, AK. Meligova, M Halabalaki, LA Skaltsounis, MN. Alexis, B Prajogo, JLWolfender, K Hostettmann. DOI: [10.1055/s-0032-1328299](https://doi.org/10.1055/s-0032-1328299) (IF: 1.99 – CI: 5).
51. **Revista Brasileira de Farmacognosia** 2013, 23(3), 425-432 "*Pyrrrolizidine alkaloids in medicinal tea of *Ageratum conyzoides**". CF. Bosi, DW. Rosa, R Grougnet, N Lemonakis, M Halabalaki, LA Skaltsounis, MW. Biavatti. DOI: [10.1590/S0102-695X2013005000028](https://doi.org/10.1590/S0102-695X2013005000028) (IF: 1.13 – CI: 13).
52. **Food Chemistry**, 2013, 138(1), 406-413: "*Influence of extraction procedures on phenolic content and antioxidant activity of Cretan barberry herb*". W Kukula-Kocha N Aligiannis , M Halabalaki, LA Skaltsounis, K Glowniaka, E Kalpoutzakis. DOI: [10.1016/j.foodchem.2012.10.045](https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2012.10.045) (IF: 4.05 – CI: 32).
53. **Journal of Natural Products**, 2012, 75(7), 1270-1276 "*Cytotoxic Prenylated Acetophenone Dimers from *Acronychia pedunculata**" E Kouloura, M Halabalaki, MC Lallemand, S Nam, R Jove, M Litaudon, H Awang, H A. Hadi, and LA Skaltsounis. DOI: [10.1021/np201007a](https://doi.org/10.1021/np201007a) (IF: 3.66 – CI: 14).
54. **Planta Medica**, 2012, 78(10), 951-6: "*Library-based discovery of DYRK1A/CLK1 inhibitors from natural product extracts*". P Grabher, E Durieu, E Kouloura, M Halabalaki, LA Skaltsounis, L Meijer, M Hamburger, O Potterat. DOI: [10.1055/s-0031-1298625](https://doi.org/10.1055/s-0031-1298625) (IF: 1.99 – CI: 17).
55. **Oxidative Medicine and Cellular Longevity**, 2012, Article ID, 185867, 14 pages: "*The antioxidant effects of a polyphenol-rich grape pomace extract in vitro do not correspond in vivo using exercise as an oxidant stimulus*". A Veskoukis, A Kyparos, M Nikolaidis, D Stagos, N Aligiannis, M Halabalaki, K Chronis, N Goutzourelas, LA Skaltsounis, Dimitrios Kouretas. DOI: [10.1155/2012/185867](https://doi.org/10.1155/2012/185867) (IF: 4.50 – CI: 12).
56. **Rapid Communications in Mass Spectrometry**, 2012, 26(6), 670-78, "*Comparison of different tandem mass spectrometric techniques (ESI-IT, ESI- and IP-MALDI-QRTOF AND vMALDI-TOF/RTOF) for the analysis of crocins and picrocrocins from the stigmas of *Crocus sativus* L*" NS Koulakiotis, E Pittenauer, M Halabalaki, A Tsarbopoulos, G Allmaier. DOI: [10.1002/rcm.6142](https://doi.org/10.1002/rcm.6142) (IF: 2.25 – CI: 16).
57. **Natural Products Communications**, 2011, 6, 1-3: "*Effects of *Sideritis euboea* (Lamiaceae) Aqueous Extract on IL-6, OPG and RANKL Secretion by Osteoblasts*". E Kassi, A Paliogianni, I Dontas, N Aligiannis, M Halabalaki, Z Papoutsis, LA Skaltsounis, P Moutsatsou. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22224290> (IF: 0.91 – CI: 2).
58. **Biochimica et Biophysica Acta (BBA) - Biomembranes**, 2011, 1808(12), 2995-3006: "*Thermal, dynamic and structural properties of drug AT₁ antagonist olmesartan in lipid bilayers*". D Ntountaniotis, G Mali, SG Grdadolnik, M Halabalaki, LA Skaltsounis, C Potamitis, E Siapi, P Chatzigeorgiou, M Rappolt, T Mavromoustakos. DOI: [10.1016/j.bbamem.2011.08.001](https://doi.org/10.1016/j.bbamem.2011.08.001) (IF: 3.69 – CI: 18).
59. **Journal of Natural Products**, 2011, 74, 1939–1945: "*Quercetin and Kaempferol 3-O-[α -L-rhamnopyranosyl-(1→2)- α -L-arabinopyranoside]-7-O- α -L-rhamnopyranosides from *Anthyllis hermanniae* L.: Structure Determination and Conformational Studies*". M Halabalaki, A Urbain, A Paschali, S Mitakou, F Tillequin, LA Skaltsounis. DOI: [10.1021/np200444n](https://doi.org/10.1021/np200444n) (IF: 3.66 – CI: 12).
60. **Journal of Separation Science**, 2011, 34, 1-10: "*One-step isolation of γ -oryzanol from rice bran oil by non-aqueous hydrostatic countercurrent chromatography*". A Angelis, A Urbain, M Halabalaki, N Aligiannis, LA Skaltsounis. DOI: [10.1002/jssc.201100192](https://doi.org/10.1002/jssc.201100192) (IF: 2.74 – CI: 12).

61. **Planta Medica**, 2010, 77(4), 346-353: “*Constituents from Cistus salvifolius - Cistaceae) Activate Peroxisome Proliferator-Activated Receptor- γ but Not $-\delta$ and Stimulate Glucose Uptake by Adipocytes*”. C Kühn, NE Arapogianni, M Halabalaki, J Hempel, N Hunger, J Wober, LA Skaltsounis, G Vollmer. DOI: [10.1055/s-0030-1250382](https://doi.org/10.1055/s-0030-1250382) (IF: 1.99 – CI: 7).
62. **Journal of Separation Science**, 2010, 33, 1198-1103: “*Hydrostatic countercurrent chromatography and UHPLC: Two fast complementary separation methods for the preparative isolation and the analysis of the fragrant massoia lactones*”. A Urbain, P Corbeiller, N Aligiannis, M Halabalaki, LA Skaltsounis. DOI: [10.1002/jssc.200900818](https://doi.org/10.1002/jssc.200900818) (IF: 2.74 – CI: 3).
63. **Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology**, 2010, 120(4-5), 184-191: “*Estrogenic Properties of Naturally Occurring Prenylated Isoflavones in U2OS human osteosarcoma cells: structure-activity relationships*”. S Djiogue, D Njamen, M Halabalaki, G Kretschmar, A Beyer, JC Mbanya, LA Skaltsounis, G Vollmer. DOI: [10.1016/j.jsbmb.2010.04.014](https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2010.04.014) (IF: 3.98 – CI: 19).
64. **Lipids in Health and Disease** 2010, 9(73), 2-9: “*Differential effect of Pistacia vera extracts on experimental atherosclerosis in the rabbit animal model*”. K Marinou, K Georgopoulou, G Agrogiannis, T Karatzas, D Iliopoulos, A Papalois, A Chatziioannou, P Magiatis, M Halabalaki, N Tsantila, LA Skaltsounis, E Patsouris, I Dontas. DOI: [10.1186/1476-511X-9-73](https://doi.org/10.1186/1476-511X-9-73) (IF: 2.14 – CI: 18).
65. **Journal of Natural Products**, 2009, 72(9), 1603–1607: “*Isoflavonoids from Erythrina poeppigiana: evaluation of their binding affinity for the estrogen receptor*”. S Djiogue, M Halabalaki, X Alexi, D Njamen, Z Tanee Fomum, MN Alexis, LA Skaltsounis. DOI: [10.1021/np900271m](https://doi.org/10.1021/np900271m) (IF: 3.66 – CI: 18).
66. **Plant Science**, 2009, 176(3), 367-374: “*The origin of copper-induced medicarpin accumulation and its secretion from roots of young fenugreek seedlings are regulated by copper concentration*”. D Tsiri, I Chinou, M Halabalaki, K Haralampidis, C Spyropoulos. DOI: [10.1016/j.plantsci.2008.12.001](https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2008.12.001) (IF: 3.36 – CI: 6).
67. **Journal of Natural Products**, 2008, 71(11), 1934-1937: “*Ebenfurans IV-VIII from Onobrychis ebenoides: Evidence that C-Prenylation is the Key Determinant of the Cytotoxicity of 3-Formyl-2-arylbenzofurans*”. M Halabalaki, X Alexi, N Aligiannis, MN Alexis, LA Skaltsounis. DOI: [10.1021/np800134h](https://doi.org/10.1021/np800134h) (IF: 3.66 – IC: 2 – CI: 17).
68. **British Journal of Nutrition**, 2007, 99(4), 723-731: “*Walnut extract (Juglans regia L.) and its component ellagic acid exhibit anti-inflammatory activity in human aorta endothelial cells and osteoblastic activity in the cell line KS483*”. Z Papoutsis, E Kassi, I Chinou, M Halabalaki, LA Skaltsounis, P Moutsatsou. DOI: [10.1017/S0007114507837421](https://doi.org/10.1017/S0007114507837421) (IF: 3.31 – CI: 129).
69. **Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology**, 2007, 104(3-5), 228-36: “*Cytotoxic effects of 2-arylbenzofuran phytoestrogens on human cancer cells: Modulation by adrenal and sex steroids*”. ES Katsanou, M Halabalaki, N Aligiannis, S Mitaku, LA Skaltsounis, X Alexis, H Pratsinis, MN Alexis. DOI: [10.1016/j.jsbmb.2007.03.028](https://doi.org/10.1016/j.jsbmb.2007.03.028) (IF: 3.98 – CI: 22).
70. **Toxicology in vitro**, 2007, 21(3), 364-70: “*Evaluation of estrogenic/antiestrogenic activity of Onobrychis ebenoides extract – Interaction with estrogen receptor subtypes ER α and ER β* ”. Z Papoutsis, E Kassi, M Halabalaki, S Mitakou, P Moutsatsou. DOI: [10.1016/j.tiv.2006.09.009](https://doi.org/10.1016/j.tiv.2006.09.009) (IF: 3.34 – CI: 4).
71. **Planta Medica**, 2006, 72(6) 488-493: “*Estrogenic activity of isoflavonoids from Onobrychis ebenoides*”. M Halabalaki, X Alexis, N Aligiannis, G Lambrinidis, H Pratsinis, I Florentin, S Mitaku, E Mikros, AL Skaltsounis, MN Alexis. DOI: [10.1055/s-2005-916261](https://doi.org/10.1055/s-2005-916261) (IF: 1.99 – CI: 46).
72. **Maturitas**, 2006, 53(2) 234-242: “*Protective effect of the plant extract from Onobrychis ebenoides on ovariectomy-induced bone loss in rats*”. I Dontas, M Halabalaki, S Mitakou, P Moutsatsou, Z Papoutsis, P Raptou, A Galanos, GP Lyritis. DOI: [10.1016/j.maturitas.2005.05.007](https://doi.org/10.1016/j.maturitas.2005.05.007) (IF: 3.12 – CI: 23).

73. **Steroids**, 2004, 69(11-12), 727-734: “*Plant 2-arylbenzofurans demonstrate a selective estrogen receptor modulator profile*”. Z Papoutsis, E Kassi, D Papaevangelidou, H Pratsinis, V Zoumbourlis, M Halabalaki, S Mitakou, A Kalofoutis, P Moutsatsou. DOI: [10.1016/j.steroids.2004.07.005](https://doi.org/10.1016/j.steroids.2004.07.005) (IF: 2.51 – CI: 14).
74. **Journal of Natural Products**, 2002, 63(12), 1672-1674: “*Three new arylbenzofuranes from Onobrychis ebenoides and evaluation of their binding affinity for the estrogen receptor*”. M Halabalaki, N Aligiannis, Z Papoutsis, S Mitakou, P Moutsatsou, C Sekeris, LA Skaltsounis. DOI: [10.1021/np000071b](https://doi.org/10.1021/np000071b) (IF: 3.66 – CI: 75).

Άρθρα επισκόπησης

75. **Current Medicinal Chemistry**, 2016, 23, 36-59. “*Leveraging NMR and X-ray Data of the Free Ligands to Build Better Drugs Targeting Angiotensin II Type 1 G-Protein Coupled Receptor*”. TF Kellici, D Ntountaniotis, E Kritsi, M Zervou, P Zoumpoulakis, C Potamitis, S Durdagi, R E Salmas, G Ergun, E Gokdemir, M Halabalaki, IP Gerathanassis, G Liapakis, AG. Tzakos, T Mavromoustakos. DOI: [10.2174/0929867323666151117122116](https://doi.org/10.2174/0929867323666151117122116) (IF: 3.45 - CI: 75).
76. **Current Opinion in Biotechnology**, 2014, 25, 1-7. “*Recent advances and new strategies in the NMR-based identification of natural products*”. M Halabalaki, K Vougogiannopoulou, E Mikros, LA Skaltsounis. DOI: [10.1016/j.copbio.2013.08.005](https://doi.org/10.1016/j.copbio.2013.08.005) (IF: 8.31 – CI: 49).
77. **Planta Medica (Special Issue – Women Health)**, 2013, 79(7), 514-32: “*New Concepts, Experimental Approaches, and Dereplication Strategies for the Discovery of Novel Phytoestrogens from Natural Sources*”. T Michel, M Halabalaki, LA Skaltsounis. DOI: [10.1055/s-0032-1328300](https://doi.org/10.1055/s-0032-1328300) (IF: 1.99 – CI: 30).
78. **Anticancer Agents in Medicinal Chemistry**, 2014, 14(3): 375-399. “*Nature promises new anticancer agents: interplay with the BCL2 apoptosis-related family*”. MI Christodoulou, CK. Kontos, M Halabalaki, LA Skaltsounis, A Scorilas. DOI: [10.2174/18715206113139990089](https://doi.org/10.2174/18715206113139990089) (IF: 1.61 – CI: 8).
79. **Environmental Chemistry Letters**, 2006, 4, 159-174(6): “*The estrogen receptor and polyphenols: molecular simulation studies of their interactions, a review*”. G Lambrinidis; M Halabalaki, E Katsanou, LA Skaltsounis, MN Alexis, E Mikros. DOI: [10.1007/s10311-006-0065-y](https://doi.org/10.1007/s10311-006-0065-y) (IF: 2.92 – CI: 75).

Κεφάλαια σε Επιστημονικά Βιβλία

80. **Encyclopedia of Analytical Chemistry, Handbook of Chemical and Biological Plant Analytical Methods**, 2014, 1–53. “*Plant Sesquiterpenes and other Terpenoids. “Sesquiterpenoids and other terpenoids*”. E Kouloura, J Tchoumtchoua, M Halabalaki, LA Skaltsounis. (Editors), K Hostettmann, A Marston, H Stuppner, S Chen, John Wiley & Sons, Ttd, UK. DOI: [10.1002/9780470027318.a9928](https://doi.org/10.1002/9780470027318.a9928)
81. **Wheat and Rice in Disease Prevention and Health** 2014, 409-430. “*γ-Oryzanol: an attractive bioactive component from rice bran*” C Lemus, A Angelis, M Halabalaki, LA Skaltsounis. (Editors) RR. Watson, VR. Preedy, S Zibadi. Elsevier Inc. Philadelphia, USA. Published by Elsevier Inc. [doi:10.1016/B978-0-12-401716-0.00032-5](https://doi.org/10.1016/B978-0-12-401716-0.00032-5)
82. **Olive and Olive Oil Bioactive Constituents** 2015, 147-177. “*From Drupes to Olive Oil: An Exploration of Olive Key Metabolites*. A Termentzi, M Halabalaki, LA Skaltsounis. (Editors) D. Boskou AOCS press Urbana, Illinois. Published by Elsevier Inc. doi.org/10.1016/B978-1-63067-041-2.50012-4

*Impact Factor (IF) of journal is for the year 2015

***Citation Index (CI) is taken from Google Scholar**

ΠΑΤΕΝΤΕΣ

Products from plants of the genera *Onobrychis* and *Genista* for the treatment of hormone dependent illnesses. M. Halabalaki, N. Fokialakis, N. Aligiannis, A.L. Skaltsounis, S Mitaku. OVI, 2005 Greece (Number. 1004825 – International calcification. CL: A61K 35/78, A23L 1/30)

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Προφορικές ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια

Προφορικές ανακοινώσεις μετά από πρόσκληση

- **3rd International Conference on Natural Products Utilization, Bansko, 18-21 October 2017**
Title: *Pistacia*: exploration of a unique genus with exceptional pharmacological properties
- **International Alumni Symposium 2017, Natural compounds: from molecular mechanism to applications, September 10 10 – 13, 2017, Dresden, Germany**
Title: *Pistacia*: exploration of a unique genus with exceptional pharmacological properties
- **LE STUDIUM CONFERENCE - Olive Bioactives: Applications and prospects, Orléans – 04/05/06 July 2016**
Title: Isolation, separation and characterization of olive bioactive compounds.
- **10th International Symposium on Chromatography of Natural Products, June 6th-9th, 2016, Lublin, Poland**
Title: Metabolomic applications in Natural Products
- **The Inaugural Symposium of the Phytochemical Society of Asia 2015 (ISPSA2015), August 30 – September 2, 2015, Tokushima, Japan**
Title: Olive bioactives: possibilities and applications.
- **63rd International Congress and Annual Meeting of the Society of for the Medicinal Plant and Natural Products Research GA2015, 23rd – 27th August, 2015, Budapest, Hungary**
Egon Stahl Award lecture, Title: Integrated Metabolomic approaches in Natural Products Chemistry.

Προφορικές ανακοινώσεις

- **62nd International Congress and Annual Meeting of the Society of for the Medicinal Plant and Natural Products Research – GA2014, 31st August – 4th September, Guimaraes, Portugal.**
Title: Dereplication and metabolomics strategies for the discovery of bioactive natural products. The *Acronychia* example.
- **9th International Symposium on Chromatography of Natural Products - SCNP, 26-29 May, 2013, Lublin, Poland.**
Title: Olive bioactives: possibilities and applications.
- **VIIIth Joint Meeting on Medicinal Chemistry, 30 June – 4 July, 2013, Lublin, Poland.**
Title: Natural agents and nuclear receptors.

- **Workshop on Holistic Analytical Technologies for Biomedical, Food and Plant Science “Recent advances in bioanalytical methodologies for metabolomics/metabonomics in systems biology”.** Hellenic Pasteur Institute, 9-11 Nov 2012, Athens, Greece (*invited speaker*).
Title: Plant metabolomics: I have an NMR do I need an MS?.
- **International Symposium in “Bioactive principles of medicinal plants and diet”,** TU Dresden, 1-5 Oct 2012, Dresden, Germany.
Title: New concepts, experimental approaches and dereplication strategies for the discovery of novel compounds from natural sources.
- **VIII Brazilian Symposium on Pharmacognosy, 18-22 Apr 2012, Ilheus, Brazil.**
Title: Exploring the Chemical Biodiversity with Innovative Approaches to Fight Chagas Disease and Leishmaniasis - ChemBioFight IRSES EU project.
- **International Congress on Natural Products Research (ICNPR), 28 Jul – 1 Aug 2012, New York City, USA.**
Title: NMR- and UHPLC-MS correlation for identification of biomarkers from woods of *Vitis Vinifera* cultivar resistant to pathogens.
- **59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, 4-9 Sep 2011, Antalya, Turkey.**
Title: A structure-oriented approach for the accelerated and focused isolation of possible bioactive natural products based on UHPLC-HRMS/MS methods.
- **58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, 29 Aug-2 Sep 2010, Berlin, Germany.**
Title: Natural phenolics and nuclear receptors (ER & PPAR): Isolation, structure determination and biological evaluation”.
- **1st Greek Orbitrap Users Workshop, 6-8 Oct, 2010, Heraklion, Greece.**
Title: Application of LC-MS & LC-MSⁿ techniques in natural products chemistry.
- **1st Hellenic Symposium on Organic Synthesis, 4-6 Nov 2005, Athens, Greece.**
Title: Phytoestrogens from *Onobrychis ebenoides*. Evaluation of their estrogenic activities *in vitro* and *in vivo*.
- **Second Open Plenary Meeting of thematic network “Phytohealth” (FP5), 27-30 Oct 2004, Hersonisos, Greece.**
Title: Benzofurans: New class of phytoestrogens
- **10th National Conference of Pharmaceutical Chemistry, 27-30 Nov 2002, Athens, Greece.**
Title: Phytoestrogens from *Onobrychis ebenoides* and evaluation of their estrogenic activity *in vitro* and *in vivo*.

Προφορικές ανακοινώσεις μετά από πρόσκληση σε ερευνητικές ομάδες

- New York City, October 2016 (group of Prof. Ali Brevanlou) - The Rockefeller University Head of Laboratory of Stem cell Biology, and Molecular Embryology. Title: *Natural Products in modern drug development*
- Innsbruck, October 2015 (Group of Prof. Hermann Stuppner) - Institute of Pharmacy/Pharmacognosy, CCB - Center for Chemistry and Biomedicine University of Innsbruck. Title: *Natural products and metabolomics approaches.*
- Innsbruck, October 2015 (Scientific board of Bionorica company, Group of Dr Daniel Intelmann). Title: *Natural Products as a source of new biologically active agents.*

- Nanjing, China, October, 2013 (group of Prof. Cheng Zhang Wang) – Institute of Chemical Industry of Forest Products. CAF. Title: *Qualitative and quantitative analysis of olive derived products in multiple substrates (olive oil, fruits, leaves, herbal products, biological fluids. A quality control approach.*
- Innsbruck, Austria, November 2012 (group of Prof. Hermann Stuppner) – Institute of Pharmacy/Pharmacognosy, University of Innsbruck. Title: *NMR- and UHPLC-HRMS correlation for the identification of biomarkers from woods of Vitis vinifera cultivars resistant to pathogens.*
- Nicosia, Cyprus, February 2010 (group of Prof. Andreas Constantinou) – Department of Biological Sciences, University of Cyprus. Title: *Phytoestrogens: an alternative approach for Post Menopausal Syndrome.*
- Geneva, Switzerland, January 2010 (group of Prof. Jean-Luc Wolfender) - Laboratory of Pharmacognosy and Phytochemistry, School of Pharmacy, Department of Pharmaceutical Science, University of Geneva. Title: *Chemistry and Biology of Phytoestrogens*
- Basel, Switzerland, February 2009 (group of Prof. Matthias Hamburger) Laboratory of Pharmaceutical Biology, University of Basel. Title: *Estrogenic activity of isoflavonoids and benzofurans.*
- Athens, Greece, October, 2006 (group of Researcher Spyros D Garbis) - Foundation for Biomedical Research of the Academy of Athens, Center for Basic Research – Biotechnology Division-Laboratory of Proteomics (IIVEAA). Title: *Isolation and structure determination of natural products 2-arylbenzofurans: active secondary metabolites isolated from Onobrychis sp.*
- Dresden, Germany, November, 2005 (group of Prof. Guenter Vollmer) - Institute of Zoology, Department of Endocrinology and Cell Physiology, Technical University of Dresden. Title: *Benzofurans: a new class of phytoestrogens isolated from Onobrychis sp.*

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ, ΑΝΑΡΤΗΣΕΙΣ, ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- **Metabolic Profiling Meeting, Mtabomeeting, December 11 – 13, Birmingham, UK**
- 1. Mapping of Greek olive oil using FT-ICR mass spectrometry flow injection analysis and multivariate data analysis
W Timm, T Nikou, M Witt, A Barsch, C.J. Thompson, M Halabalaki
- 2. Metabolomic analysis-Addressing NMR and LC-MS related problems in human feces sample preparation”
S Moosmang, M Pitscheider, S Sturm, C Seger, H Tilg, M Halabalaki, H Stuppner
- **3rd International Conference on Natural Products Utilization, Bansko, October 2017**
- 3. INTEGRATED FT-ICR MS AND LC-HRMS METABOLOMICS STUDIED ON EXTRA VIRGIN OLIVE OIL (EVOO) BIOPHENOLS
T Nikou, M Witt, P Stathopoulos, A Barsch, LA Skaltsounis, M Halabalaki
- 4. PURIFICATION PROTOCOL OF HETEROLOGOUSLY PRODUCED BIOACTIVE PLANT PHENOLICS FROM METABOLICALLY ENGINEERED E. COLI BIOFACTORIES TO EXPLORE PHARMACOLOGICAL AND OTHER INDUSTRIAL USES-THE HYDROXYTYROSOL EXAMPLE
A Marku, E Trantas, T Nikou, M Halabalaki, LA Skaltsounis, F Ververidis
- 5. COMPARATIVE QUANTITATIVE AND QUALITATIVE STUDIES OF EXTRA VIRGIN OLIVE OIL USING HPTLC, HPLC-DAD, NMR, LC-HRMS & MS/MS METHODS
S Beteinakis, P Stathopoulos, D Michailidis, A Angelis, A Argyropoulou, M Halabalaki, GK. Bonn, LA Leandros

6. DEVELOPMENT OF AN HPTLC AND AN HPLC-PDA METHOD FOR THE QUANTIFICATION OF SESAMIN AND SESAMOLIN IN FRESH SESAME SEEDS
EV Mikropoulou, EA Petrakis, K Argyropoulou, M Halabalaki, S Mitakou, LA Skaltsounis

7. EXPLORATION OF DIETARY PLANTS FROM WORLDWIDE BIODIVERSITY AIMING THE DISCOVERY OF ACTIVE AGENTS WITH ANTI-AGEING EFFECTS
M-E Sakavitsi, Z Evangelakou, GB Lemus Ringele, A Ghorbel, A Argyropoulou, V Kesternich, N Allouche, I Trougagos, M Halabalaki, LA Skaltsounis

8. EXPLORATION OF DIETARY PLANTS FROM WORLDWIDE BIODIVERSITY AIMING THE DISCOVERY OF ACTIVE AGENTS WITH ANTI-AGEING EFFECTS
G Sarikaki, A Kourkouli, K Touvleliou, M Halabalaki, S Mitakou, LA Skaltsounis

9. HPLC AND HPTLC METABOLITE FINGERPRINTING FOR THE QUALITY CONTROL OF SIDERITIS SPECIES
E Thoma, E Axiotis, G Ntasi, EA Petrakis, M Halabalaki, LA Skaltsounis

10. PILOT SCALE EXTRACTION OF OLIVE OIL PHENOLIC FRACTION AND RECOVERY OF HIGH PURITY OLEOCANTHOL AND OLEACEIN
D Michailidis, A Angelis, A Skantzari, N Aligiannis, P Stathopoulos, M Halabalaki, J-H Renault, LA Skaltsounis
 - **62nd International Congress and Annual Meeting of the Society of for the Medicinal Plant and Natural Products Research – GA2017, September 3 – 7, 2017, Basel, Switzerland**

11. CPC driven isolation and identification of *Pistacia vera* pericarp secondary metabolites: New source of rare and biologically active triterpenic acids
J Popp, E Petrakis, A Angelis, I Pisimisi, M Halabalaki, H Stuppner, LA Skaltsounis

12. Monitoring of olive biophenols in 23 *Olea europaea* cultivars grown under the same agronomical conditions
G Sarikaki, K Touvleliou, A Kourkouli, LA Skaltsounis, M Halabalaki, S Mitakou

13. Phytochemical investigation of the Chilean berries *Aristotelia chilensis* and *Ugni molinae*. Evaluation of their anti-ageing effects employing a *Drosophila* model.
M-E Sakavitsi, Z Evangelakou, CA Faúndez, RG Lemus Belen, A Argyropoulou, V Kesternich, I Trougagos, M Halabalaki, LA Skaltsounis

14. Bioavailability study and impact of Chios mastic supplementation on oxidative stress in healthy humans
V Briudes, E Kallergis, E Papada, A Gioxari, A Kaliora, S Mitakou, LA Skaltsounis, M Halabalaki

15. Comparative quantitative and qualitative studies of extra virgin olive oil using HPTLC, HPLC-DAD, NMR, LC-HRMS & MS/MS methods
S Beteinakis, P Stathopoulos, D Michailidis, A Angelis, A Argyropoulou, M Halabalaki, GK Bonn, LA Skaltsounis
 - **9th International Conference on Biodiversity (ISCNP-29 & ICOB-9), Izmir, September 2016**

16. Heterocovariance based metabolomics as a powerful tool accelerating bioactive natural product discovery (oral presentation)
E Mikros, N Aligiannis, M Halabalaki, L Skaltsounis
 - **9th Joint Natural Products Conference 2016, July 24 - 27, 2016, Tivoli Hotel & Congress Center, Copenhagen, Denmark.**

17. Toxicological study of the indirubin derivative 7BIO.
J Tchoumtchoua, S Theocharis, M Halabalaki, A Efstathiou, N Gaboriaud-Kolar, D Smirlis, AE. Konstantinidou, ES Patsouris, LA Skaltsounis.

18. Isolation and structure elucidation of twelve new prenylated flavonoids from *Onobrychis* spp. (Leguminosae) employing LC-HRMS, HSCCC & NMR techniques.
ME Sakavitsi, J Tchoumtchoua, S Mitakou, M Halabalaki, LA Skaltsounis.
19. Characterization of a polymethoxyflavone-rich fraction of *Ageratum conyzoides* and its anti-inflammatory effects.
LG Faqueti, V Brieudes, M Halabalaki, LA Skaltsounis, LF Nascimento, WM Barros, AR Santos, MW Biavatti.
20. Implementation of Supercritical Fluid Chromatography for the isolation of new polar γ -oryzanol from Rice Bran Oil.
M Spiliopoulou, V Brieudes, A Angelis, M Halabalaki, LA Skaltsounis.
21. How do I analyse a nutri-metabolomics double-blind crossover study? An example encompassing oleuropein's administration.
N Lemonakis, M Halabalaki, V Mougios, LA Skaltsounis, E Gikas.
22. Hydroxytyrosol ameliorates metabolic, cardiovascular and liver changes in a rat model of diet-induced metabolic syndrome. An insight through metabolomics and metabolism studies.
N Lemonakis, M Halabalaki, H Poudyal, L Brown, LA Skaltsounis, E Gikas
- **LE STUDIUM CONFERENCE - Olive Bioactives : Applications and prospects, Orléans – 04/05/06 July, 2016.**
23. Oleacein: alternative sources, natural and semi-synthetic analogs as COX inhibitors.
N Christoforidou, KVougogiannopoulou, M Halabalaki, N Gaboriaud-Kolar, LA Skaltsounis.
- **10th International Symposium on Chromatography of Natural Products, Lublin, Poland, June 6th-9th, 2016.**
24. Development and application of analytical approaches for Extra Virgin Olive Oil (EVOO) Biophenols determination. Mapping of Greek EVOOs.
P Stathopoulos, G Sarikaki, M Lalioti, S Beteinakis, A Triantopoulou, E Gikas, M Halabalaki, T Jakschitz, D Corradini, G Bonn, LA Skaltsounis.
25. LC/MS-based qualitative and quantitative studies of decoctions from edible greens widely consumed in Greece: *Cichorium spinosum* and *Cichorium intybus*” (oral presentation).
V Brieudes, A Angelis, K Vougiannopoulou, H Pratsinis, D Kletsas, S Mitakou, M Halabalaki, LA Skaltsounis.
- **1st International Multidisciplinary Conference on Nutraceuticals and Functional Foods, Kalamata, Greece, July 7-9 2016.**
26. Monitoring of Extra Virgin Olive Oil (EVOO) biophenols composition during long-term storage – Qualitative and quantitative aspects.
A Triandopoulou, P Stathopoulos, E Axiotis, M Halabalaki, S Mitakou, LA Skaltsounis.
27. Cooked edible greens of Greece: “chórta” and their decoctions as sources of valuable water-soluble phytonutrients.
K Vougiannopoulou K, V Brieudes, AD Sklirou, A Angelis, S Beteinakis, E Mikropoulou, M Mitakou, IP Trougakos, M Halabalaki, LA Skaltsounis.
- **VII Simposio Ibero-americano de Plantas Medicinais e III Simposio Ibero-Americano de Investigacao em Cancer, 24-27 October 2016, Itajai, Brazil.**
28. Chemical profiling of *Lippia alba* extracts by micellar electrokinetic capillary chromatography .
AF Gomes, MF Leite, MP Almeida, S Schwaiger, H Stuppner, M Halabalaki, JG Amaral, M Ganzera, JM David.
29. Seasonal variation of two different *Lippia alba* chemotypes .
AF Gomes, MF Leite, MP Almeida, S Schwaiger, H Stuppner, M Halabalaki, JG Amaral, JM David .
- **12th European Fourier Transform Mass Spectrometry Conference. Matera, Italy, 5-8 April 2016.**
30. Aspects of metabolic profiling and quality control of olive oil using Flow Injection Analysis (FIA) FT-ICR MS”.

T Nikou, M Witt, M Lalioti, P Stathopoulos, A Barsch, LA Skaltsounis, M Halabalaki.

- **63rd International Congress and Annual Meeting of the Society of for the Medicinal Plant and Natural Products Research – GA2015, 23rd – 27th August, 2015, Budapest, Hungary.**

31. Polar γ -oryzanol, a new class of γ -oryzanol in RBO: Identification and monitoring of qualitative and quantitative alternations throughout the rice milling process.

M Spiliopoulou, V Briedes, A Angelis, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

32. Targeted isolation of prenylated isoflavonoids from Erythrina excelsa using LC-MS and HSCCC techniques.

ME Sakavitsi, NS Tchoukouegno, J Tchoumtchoua, D Njamen, U Laudenbach-Leschowski, P Diel, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

- **SSPA 2015 Advanced Analytical Methodologies for Medicinal Plants Characterization, September 2015 Rimini, Italy.**

33. Integrated NMR And UPLC-HRMS plant metabolomics strategies for the investigation of Acronychia genus (oral presentation).

E Kouloura, LA Skaltsounis, M Halabalaki.

- **EMBO Practical Course on Metabolomics Bioinformatics for Life Scientists, February 2015, Hinxton, UK.**

34. NMR and UPLC-HRMS plant metabolomics approaches : the case study of Acronychia species (poster presentation).

E Kouloura, O Werz, S Michel, M Litaudon, D Benaki, E Mikros, LA Skaltsounis, M Halabalaki.

- **7th International Symposium on Recent Advances in food analysis. Prague, Czech Republic, November 3-6, 2015.**

35. Metabolic profiling and quality control aspects of olive oil using an FT-ICR direct infusion method.

T Nikou , M Lalioti, P Stathopoulos, E Gikas , M Witt, A Barsch, LA Skaltsounis, M Halabalaki.

36. Comparative analytical study of biophenols in edible olives.

M Lalioti, D Abatis, P Stathopoulos, N Aligiannis, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

37. Cooked edible greens of Greece: “chórta” and their decoctions as sources of valuable water-soluble phytonutrients.

K Vougiannopoulou K, V Briedes, AD Sklirou, A Angelis, S Betinakis, E Mikropoulou, M Mitakou, IP Trougkos, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

- **Mediterranean Sea Region Countries Mass Spectrometry Workshop (MEDMSIII), Athens June 28 -July 2, 2015.**

38. Biophenols-based mapping of Greek Extra Virgin Olive Oil (EVOO).

T Nikou, M Witt , M Lalioti, P Stathopoulos, A Barsch, AL Skaltsounis, M Halabalaki.

39. LC-MS based qualitative and quantitative studies of decoctions from edible greens widely consumed in Greece: Cichorium spinosum and Cichorium intybus.

V Briedes, A Angelis, K Vougiannopoulou, H Pratsinis, D Kletsas, S Mitakou, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

40. Rapid isolation and characterisation of crocins, picrocrocins and crocetin from saffron extract using hydrostatic countercurrent chromatography and ESI-MS.

E Karkoula , A Angelis A, NS Koulakiotis., D Anagnostopoulos, M Halabalaki M, E Gikas, LA Skaltsounis, A Tzaropoulos.

- **PHPC 2015 (17th Panhellenic pharmaceutical conference), Athens, Greece, October 11th 2015.**

41. Qualitative and quantitative monitoring of bioactive γ -oryzanol and polar γ -oryzanol in rice bran oil (RBO) during the rice milling process (oral presentation).

V Brieudes, A Angelis, M Spiliopoulou, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

- **3d Greek Orbitrap Users Meeting, February 2014, Fleming Institute, Athens, Greece.**

42. Identification of Acronychia-type Acetophenones and Metabolomics Analysis of Diverse Acronychia Extracts Using Orbitrap Platform (oral presentation).

E Kouloura, LA Skaltsounis, M Halabalaki.

- **62nd International Congress and Annual Meeting of the Society of for the Medicinal Plant and Natural Products Research – GA2014, 31st Aug – 4th Sep, Guimaraes, Portugal.**

43. Quantitative study of two indirubin derivatives: 6-Bromoindirubin-3'-oxime (6BIO) and 6-Bromoindirubin-3'-[O-(2-piperazine-1-ylethyl) oxime] (6BIO-pip) in mice plasma by LC-MS/MS. Application in a pharmacokinetic study. (Oral Presentation in Young Researchers Workshop).

E Tchoumtchoua, M Halabalaki, E Gikas, L Liu, R Joves, S Nam, LA Skaltsounis.

44. A rapid HPLC-HRMS/MS analysis of saponins and phytoecdysteroids from a *Silene colorata* hydroglycerinic extract.

A Termentzi, C Croizat, K Collin, PY Morvan, R Vallée, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

45. New analytical methods for the quality control and authentication of olive oil.

A Termentzi, P Stathopoulos, Michel, M Lalioti, E Gikas, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

46. Cytotoxic and pro-apoptotic effects of *Hypericum* species. Metabolites profiling and dereplication procedures for the identification of bioactive ingredients.

ME Sakavitsi, MI Christodoulou, J Tchoumtchoua, N Fokialakis, M Halabalaki, A Scorilas, L. Skaltsounis.

47. Isolation of a hydroxytyrosol lactone conjugate from olive mill waste water with antioxidant activity.

K Vougianniopoulou, MT Angelopoulou, H Pratsinis, R Grougnet, M Halabalaki, D Kletsas, B Deguin, LA Skaltsounis.

- **Analytical Tools For Cutting-Edge Metabolomics, April 2014, London, United Kingdom.**

48. Metabolic Profiling of Acronychia Species by Means of NMR and UPLC-ESI-LTQ-Orbitrap Platform.

E Kouloura, G Genta-Jouve, S Michel, M Litaudon, D Benaki, E Mikros, LA Skaltsounis, M Halabalaki.

- **18th Meeting & Spring School of Youth of the French Society of Mass Spectrometry, April 08 - 12, 2013, Centre de vacances de la vallée d'Ossau-Izeste 64260, Pau, France.**

49. Liquid Chromatography High-Resolution Mass Spectrometry, a valuable tool for the rapid identification of flavonoids from plants extract: Case study of *Amphimas pterocarpoides*, a Cameroonian medicinal plant.

J Tchoumtchoua, M Halabalaki, D Njamien, L. Skaltsounis.

- **5th World Congress On Leishmaniasis - Worldleish 5, May 2013, Porto de Galinhas, Brazil.**

50. Greek biodiversity as an important source of bioactive molecules to fight Leishmaniases.

V Rocha, D Smirlis, FR Nonato, N Aligiannis, K Argyropoulou, E Kouloura, S Amoah, M Halabalaki, K Soteriadou, LA Skaltsounis, MBP Soares.

- **61st International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, 1-5 Sep 2013, Munster, Germany.**

51. Metabolomic study of hydroxytyrosol;s administration in metabolic syndrome rat model.

N Lemonakis, H Poudyal, E Gikas, M Halabalaki, L Brown, LA Skaltsounis.

52. UHPLC-ESI(+)-HRMS-based metabolic profiling as a dereplication tool for the detection and identification of Acronychia-type acetophenones in crude extracts.

E Kouloura, M Halabalaki, S Michel, V Dumontet, LA Skaltsounis.

- **12th FELASA SECAL Congress, 10-13 Jun, 2013, Barcelona, Spain.**
53. Beneficial effects of Amphimas pterocarpoides extract administration on the ovariectomised rat model of osteoporosis.
I Dontas, P Lelovas, A Patsaki, A Galanos, D Njamen, J Tchoumtchoua, LA Skaltsounis, M Halabalaki.
- **EUROMAR 2013, 28-29 Jun 2013, Hersonissos, Crete, Greece.**
54. Effect of supplementation with Olive Leaf Extract, enriched in Oleuropein, using NMR and MS metabolomics analysis.
S Kostidis, N Lemonakis, K Tsiagkas, N Bliziotis, A Papachristodoulou, D Benaki, M Halabalaki, P Chadjiilias, D Komninou, E Gikas, LA Skaltsounis, V Mougios V, E Mikros.
55. Simultaneous NMR and UHPLC-HRMS metabolomic analysis for the identification of significant biomarkers in different resistant Vitis cultivars.
A Stefanou, M Halabalaki, S Bertrand, J Boccard, S Kostidis, K Gindro, JL Wolfender, D Benaki, E Mikros, LA Skaltsounis.
- **Second congress on steroids research, 10-12 Mar 2013, Chicago, USA.**
- Oleocanthal enhances estradiol induced gene expression through estrogen receptor- α .
S Djiogue, T Ehrhardt, AM Keiler, M Halabalaki, AB Smith III, LA Skaltsounis, G Vollmer.
- **BCLAS - ESLAV - ECLAM Symposium, 15-16 Oct 2012, Liege, Belgium.**
56. The influence of a plant extract (Amphimas pterocarpoides) on haemodynamic parameters of the ovariectomized rat model of osteoporosis.
IA Dontas, A Patsaki, PP Lelovas, C Passali, A Galanos, J Tchoumtchoua, M Halabalaki.
- **International Congress on Natural Products Research (ICNPR), 28 Jul –1 Aug 2012, New York City, US.**
57. Hydroxytyrosol: A compound from nature's arsenal against metabolic syndrome.
N Lemonakis, E Gikas, H Poudyal, M Halabalaki, L Brown, LA Skaltsounis.
58. UHPLC-LTQ-ORBITRAP based identification and HSCCC isolation of antifungal components from Platanus sp. (Platanaceae).
QD Thai, J Tchoumtchoua, S Mitakou, S Michel, B Deguin, M Halabalaki, LA Skaltsounis.
59. Evaluation of natural products as potential agrochemical agents with insecticide, fungicide and herbicide activities.
V Dumontet, M Litaudon, F Olivon C Poullain, P Rasoanaivo, D Stien, V Eparvier, E Houël, N Fokialakis, M Halabalaki, LA Skaltsounis, A Espinosa, D Olmedo, M Gupta, G Fouche, M Hamburger, O Sorgenfrei, D Breuning, F Guéritte.
60. UPLC-HRMS based profiling of Micromelum falcatum extracts and isolation of coumarin derivatives.
E Danika, E Kouloura, K Sothea, M Halabalaki, LA Skaltsounis.
61. From drupes to olive oil: How do bioactives variate during a single production procedure?
P Kanakis A Termentzi, T Michel, E Gikas, M Halabalaki, LA Skaltsounis.
62. Oleacein and oleocanthal: Two olive oil bioactives in multiple chemical forms.
T Michel, A Termentzi, E Gikas, M Halabalaki, AB Smith III, LA Skaltsounis.
63. Rapid identification of Acronychia-type acetophenones in Acronychia pedunculata using an UPLC-ESI-MS/MS platform.
E Kouloura, M Halabalaki, K Awang, AHA Hadi, LA Skaltsounis.
64. Is orbitrap quantitative? Critical aspects of its potential using natural products and synthetic drugs as models.
E Gikas, A Termentzi, J Tchoumtchoua, E Kouloura, N Lemonakis, M Halabalaki, LA Skaltsounis.
65. Structure-oriented UHPLC-LTQ-orbitrap-based approach for the identification of isoflavonoids from Amphimas pterocarpoides.

J Tchoumtchoua, M Halabalaki, D Njamen, LA Skaltsounis.

66. First synthesis of acrovestone, desmethylacrovestone and derivatives.

N Gaboriaud-Kolar, A Svoraki, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

- **8th Brazilian Symposium of Pharmacognosy and 11th International Symposium of the Brazilian Society of Pharmacognosy 18-22 April 2012, Ilheus-Bahia, Brazil.**

67. An Integrated LC-MS based methodology for the total quality control of commercial oleuropein herb medicinal products

N Lemonakis E Gikas, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

68. HPLC-DAD and LC-HRMS profiling and phytochemical investigation of Platanus sp. (Platanaceae)

QD Thai, J Tchoumtchoua, S Mitakou, S Michel, B Deguin, M Halabalaki, AL Skaltsounis.

69. Metabolic profiling of Acronychia pedunculata, targeted isolation of acetophenone derivatives and evaluation of their cytotoxicity (oral and poster presentation).

E Kouloura, M Halabalaki, MC Lallemand, S Nam, R Jove, M Litaudon, K Awang, HA Hadi, LA Skaltsounis.

- **"Bioactive principles of medicinal plants and diet" Symposium, October 01 - 05, 2012, Technical University of Dresden, Dresden, Germany.**

70. Estrogenic and cytotoxic properties of Erythrina excelsa Baker (Fabaceae).

S Tchoukouegno Ngueu, J Tchoumtchoua, D Njamen, M Halabalaki, U Laudenbach-Leschowski, P Diel.

- **Joint BCLAS, ESLAV & ECLAM Scientific Meeting. October 15-16, 2012, Palais des Congrès, Liège, Belgium "Sharing is Caring": New debates within the European Animal Laboratory Community.**

71. The Influence of a Plant Extract (Amphimas Pterocarpoides) on Haemodynamic Parameters of the Ovariectomized Rat Model of Osteoporosis.

IA. Dontas, A Patsaki, PP Lelovas, C Passali, A Galanos, J Tchoumtchoua, M Halabalaki.

- **59th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, 4-9 Sep 2011, Antalya, Turkey.**

72. Isolation and Tandem Mass Spectrometric Characterization of Selected Crocus sativus L. (Saffron) Bioactive Compounds.

NS Koulakiotis, E Pittenauer, M Halabalaki, AL Skaltsounis, G. Allmaier, A Tzarbopoulos.

73. NMR and HRMS/MS studies of acetophenone derivatives isolated from Acronychia pedunculata (L.) MIQ.-Rutaceae

E Kouloura, S Kostidis, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

74. Phytochemical analysis of Anthyllis hermanniae – Leguminosae, and development of a sensitive UHPLC-HRMS/MS method for the rapid analysis of the phenolic content

A Paschali, A Termentzi, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

75. Isolation and structure elucidation of coumarins from Micromelum falcatum – Rutaceae.

E Danika, E Kouloura, K Shothea, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

76. NMR- and UHPLC-MS-based metabolomics for the discrimination of different resistant Vitis vinifera cultivar woods

A Stefanou, S Bertrand, J Boccard, N Lemonakis, G Marti, S Rudaz, S Kostidis, E Gikas, AL Skaltsounis, K Gindro, M Halabalaki, JL Wolfender.

77. A structure-oriented approach for the accelerated and focused isolation of possible bioactive natural products based on UHPLC-HRMS/MS methods.

M Halabalaki, J Tchoumtchoua, AL Skaltsounis.

- **1st Panhellenic Meeting of Graduate Students in Pharmaceutical Sciences, April 2011, Athens, Greece.**

78. Isolation and structure elucidation of coumarins from Micromelum falcatum (poster presentation).

E Danika, E Kouloura, K Shothea, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

- **58th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, 29 Aug – 2 Sep 2010, Berlin, Germany.**

79. Isolation of isoflavonoids from *Amphimas pterocarpoides* and structure elucidation using LC-HRMSn and NMR techniques.

J Tchoumtchoua, M Halabalaki, D Njamen, J Mbanya, LA Skaltsounis.

80. Estrogenic properties of prenylated isoflavones in U2OS human osteosarcoma cells: structure-activity relationships.

S Djiogue, D Njamen, M Halabalaki, G Kretschmar, A Beyer, J Mbanya, LA Skaltsounis, G. Vollmer.

81. Studies of acetophenones from *Acronychia laurifolia* with HPLC, FCPC and LC-MS techniques. (poster presentation).

E Kouloura, M Halabalaki, M Lallemand, F Tillequin, LA Skaltsounis.

- **1st International Proteomics Conference in Crete, October 2010 Crete – IPCC01, Greece.**

82. Studies of acetophenones from *Acronychia laurifolia* with LC-HRMS techniques.

E Kouloura, M Halabalaki, LA Skaltsounis

83. Simultaneous Determination and Characterization of Isoflavonoids from *Amphimas Pterocarpoides Harms* using UHPLC-ESI(+&-) and APCI(+&-)-LTQ-Orbitrap.

J Tchoumtchoua, M Halabalaki, D Njamen, JC Mbanya, LA Skaltsounis.

84. Applications of Mass Spectrometry in Natural Products Chemistry.

N Lemonakis, E Kouloura, J Tchoumtchoua, E Gikas, M Halabalaki, LA Skaltsounis.

- **The 51st Annual Meeting of the American Society of Pharmacognosy and Phytochemical Society for North America, July 10-14, 2010, St Petersburg Beach, Florida, USA “Natural Products From Discovery to Commercialization”.**

85. Isolation, Structure Determination and Bio-Evaluation of Natural Products Expressing Affinity to Nuclear Receptors.

M Halabalaki, S Djiogue, J Tchoumtchoua, NE Arapogianni, A Paschali, X Alexi, G Kretschmar, MN Alexi, G Vollmer, LA Skaltsounis.

- **57th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Products Research, 16-20 Aug 2009, Geneva, Switzerland.**

86. Studies of acetophenones from *Acronychia laurifolia* with HPLC, FCPC and LC-MS techniques.

E Kouloura, M Halabalaki, M Lallemand, F Tillequin, LA Skaltsounis.

87. Phytochemical investigation and biological evaluation of the secondary metabolites isolated from *Erythrina poeppigiana* – Fabaceae

S Djiogue, M Halabalaki, D Njamen, MN Alexis. Z Tanee Fomum, LA Skaltsounis.

- **7th Joint Meeting of AFERP, ASP, GA, PSE & SIF, "Natural Products with Pharmaceutical, Nutraceutical, Cosmetic and Agrochemical Interest", 3 - 8 Aug 2008, Athens, Greece.**

88. Pharmacoproteomic and toxicoproteomic study of the natural product Ebenfuran III in DU-145 prostate cancer cells using iTRAQ with 2D LC and tandem mass spectrometry (Oral presentation).

M Halabalaki, IT Roumeliotis, E Giannopoulou, X Alexi, L Meijer, MN Alexis, LA Skaltsounis, DS Garbis.

89. The first total synthesis of Hermanioside A, a new flavonol triglycoside from *Anthyllis hermanniae* – Leguminosae.

A Paschali, M Halabalaki, P Tsiripillou, S Mitakou, LA Skaltsounis.

90. Phytochemical investigation of plants from Leguminosae family originated from Cameroon.

S Djiogue, M Halabalaki, D Njamen, Z Tanee Fomum, LA Skaltsounis.

91. Onobrychis species: a source of novel C-prenylated cytotoxic 3-formyl-2-arylbenzofurans.
M Halabalaki, X Alexi, N Aligiannis, E Kalpoutzakis, MN Alexis, LA Skaltsounis.
92. Biosynthetic origin of medicarpin in elicited fenugreek (Trigonella foenum-graecum L.) seedlings.
D Tsiri, M Halabalaki, CG Spyropoulos, K Haralampidis, I Chinou.
93. Alkaloids and phenolic compounds from Acronychia laurifolia – Rutaceae.
E Kouloura, M Halabalaki, M Lallemand, F Tillequin, LA Skaltsounis.
94. Phytochemicals as modulators of hormone physiology.
G Vollmer, M Halabalaki, F Moller, A Papke, J Wober, AL Skaltsounis, P Diel.
- **55th International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant Research, 2-6 Sep 2007, Graz, Austria.**
95. Peroxisome Proliferator-Activated Receptor-γ (PPARγ) activity from Cistus salvifolius-Cistaceae.
NE Arapogianni, M Halabalaki, J Hempel, A Schwabe, J Wober, LA Skaltsounis, G Vollmer.
- **50th Anniversary Meeting, Challenges in Organic Chemistry, Eighth Tetrahedron Symposium, 6-9 Feb 2007 Berlin, Germany.**
96. The First Total Synthesis of Hermannioside A, a New Flavonol Triglycoside from Anthyllis hermanniae
M Halabalaki, A Paschali, Ph Tsiripillou, S Mitakou, LA. Skaltsounis.
- **The 55th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics, 3-7 Jun 2007, Indianapolis, USA.**
97. In vitro pharmacoproteomic and toxicoproteomic study of a novel benzofuran isolated from Onobrychis ebenoides in MCF-7 and DU-145 cell (oral presentation).
M Halabalaki, T Roumeliotis, X Alexi, P Zerefos, A Papadopoulou, A Vlahou; S Kossida, MN Alexis, LA Skaltsounis, SD Garbis.
- **12th International Congress on Hormonal Steroids and Hormones & Cancer, 2-5 Jun 2006, Athens, Greece.**
98. Anticancer activity of 2-arylbenzofuran phytoestrogens.
ES Katsanou, M Halabalaki, N Aligiannis, S Mitakou, AL Skaltsounis, H Pratsinis, MN Alexis.
99. Phytoestrogens from Greek Flora – Developmet and Biological Evaluation of New Natural and Semisynthetic Compounds.
N Fokialakis, M Halabalaki, N Aligiannis, H Pratsinis, S Mitakou, E Mikros, LA Skaltsounis, MN Alexis.
- **5th International Symposium on Chromatography of Natural Products (ISCNP), 2-5 Jun 2006, Lublin, Poland.**
100. New flavonoid glycosides from Anthyllis hermanniae.
A Paschali, M Halabalaki, S Mitakou, LA Skaltsounis.
- **53rd Annual Congress of GA, 21-25 Aug 2005, Florence, Italy.**
101. Benzofurans: New class of phytoestrogens.
M Halabalaki, N Aligiannis, I Dontas, S Motakou, H Pratsinis, M Alexis, LA Skaltsounis.
102. Phytochemical investigation of Trifolium uniflorum – Leguminosae.
S Fakas, M Halabalaki, N Aligiannis, LA Skaltsounis.
- **XXII International conference of polyphenols, 25-28 Aug 2004, Helsinki, Finland.**
103. The estrogen receptor and polyphenols: molecular simulation studies of their interactions, a review (oral presentation)
G Lambrinidis, M Halabalaki, E Katsanou, AL Skaltsounis, M Alexis, E Mikros.
- **10th European Congress of Pharmaceutical Sciences, 5-8 Nov 2004, Brussels, Belgium.**
104. An improved GC-MS method for the quantification of isosorbide-5-mononitrate in plasma.
N Fotaki, E Gikas, M Halabalaki, C Reppas.

- **4th International Symposium on Chromatography of Natural Products, 14-17 Jun 2004 Lublin, Poland.**
105. Production of medicarpin and other isoflavonoids by fenugreek (*Trigonella foenum-graecum* L.) plants.
D Tsiri, P Sotiriou, M Halabalaki, I Chinou, E Exarchou, CG Spyropoulos.
- **33rd Congress of the European Society for Surgical Research, 2-5 Jun 2003, Corfu, Greece.**
106. Protective phytoestrogen effect on bone density of ovariectomized rats (oral presentation)
I Dontas, M Halabalaki, S Mitakou, P Raptou, D Giannarakos, A Galanos, GP Lyritis.
- **3rd EPHAR, 6-9 Jul 2001, Lyon, France.**
107. Effects of phytoestrogens on human lymphocyte blastogenesis: a preliminary in vitro study.
F Michelis, F Tiligada, Z Papoutsis, M Halabalaki, N Aliyiannis, S Mitakou, A Delitheos, P Moutsatsou.
- **Phytochemical Society of Europe (PSE) Symposium, 12-14 Sep 2001, Lausanne, Switzerland.**
108. M Halabalaki, N Aliyiannis, H Pratsinis, G Labrinidis, E Mikros, S Mitakou, LA Skaltsounis.
- **Symposium for the 30 Years of the Greek Society of Biochemistry and Molecular Biology, 3-6 Feb 2001, Athens.**
109. Effect of the extract of an endemic plant of Greece to the weight of the uterus, in vivo.
Z Papoutsis, I Dontas, M Halabalaki, S Mitakou, A Tsiapara, G Lyritis, P Moutsatsou.
- **48th Annual Congress, Society for Medicinal Plant Research and 6th International Congress on Ethnopharmacology of the ISE 3-7 Sep 2000, Zurich, Switzerland.**
110. Three new arylbenzofuranes from *Onobrychis ebenoides* and evaluation of their binding affinity for the estrogen receptor.
M Halabalaki, N Aliyiannis, Z Papoutsis, S Mitakou, P Moutsatsou, C Sekeris, LA Skaltsounis

