

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: Χρήστος Τσατσάνης
Θέση Καθηγητής Κλινικής Χημείας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης
Διεύθυνση: Παπούρα, Βούτες, Ηράκλειο, Κρήτη
Τηλέφωνο: 2810-394833
E-mail tsatsani[at]med.uoc.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ-ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ

9/1987 – 9/1991 Φοίτηση στο Βιολογικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Αθηνών, με βαθμό «Λίαν Καλώς» (7,2)
10/1991 – 1/1995 Μεταπτυχιακός Φοιτητής στο Ιατρικό Τμήμα Πανεπιστημίου Κρήτης/University of Glasgow Scotland. Τίτλος Διδακτορικής Διατριβής 'Ογκογονίδια και θέσεις ενσωμάτωσης ρετροϊών στο γονιδίωμα'. Βαθμός «Άριστα».
1/1995 - 4/1998 Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Dept. of Medical Oncology, Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, PA, USA
4/1998 - 11/1998 Μεταδιδακτορικός υπότροφος, Dept. of Microbiology and Immunology, Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson University, Philadelphia, PA, USA
2007 – σήμερα Ευρωπαϊκός τίτλος ειδικότητας Κλινικής Χημείας και Εργαστηριακής Ιατρικής (Eur ClinChem και EuSpLM)

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

8/1990 - 10/1991 Διπλωματική εργασία στο εργαστήριο Μοριακής Ογκολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, με τίτλο 'Επίδραση αντικαρκινικών ουσιών στη μεταγραφή του ιού HIV'.
11/1991 - 10/1992 Μεταπτυχιακός υπότροφος στο ινστιτούτο Μοριακής Παθολογίας CRC Beatson Institute, Glasgow, UK. Έρευνα με θέμα 'Ογκογονίδια και περιοχές ενσωμάτωσης ρετροϊών στο γονιδίωμα'.
11/1992 - 12/1994 Βοηθός ερευνητή, Εργαστήριο Μοριακής Ογκολογίας, Τμήμα Κτηνιατρικής Παθολογίας, University of Glasgow, UK. Θέμα: 'Ογκογονίδια και περιοχές ενσωμάτωσης ρετροϊών στο γονιδίωμα'.
1/1995 - 4/1998 Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Dept. of Medical Oncology, Fox Chase Cancer Center, Philadelphia, USA. Θέμα: 'Μελέτη του ογκογονιδίου Trp-2 σε διαγονιδιακά και knockout ποντίκια'.
4/1998 - 11/1998 Μεταδιδακτορικός υπότροφος, Dept. of Immunology and Microbiology, Thomas Jefferson University, Philadelphia, USA.
11/1998 - 4/2000 Υπεύθυνος Βιοχημικού-Μικροβιολογικού Εργαστηρίου, Στρατιωτικό Νοσοκομείο Ρόδου
3/1999 - 2/2000 Εργασία ως Κλινικός Χημικός στο Διαγνωστικό Κέντρο «Ανάλυση», Ρόδος
1/2001 - 2005 Λέκτορας Κλινικής Χημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2005 - 2011 Επίκουρος Καθηγητής Κλινικής Χημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2011 – 2016 Αναπληρωτής Καθηγητής Κλινικής Χημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2016 – σήμερα Καθηγητής Κλινικής Χημείας, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
1/2001 – 8/2014 Μέλος ΔΕΠ, Εργαστηρίου Κλινικής Χημείας-Βιοχημείας Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου Κρήτης (ΠΑΓΝΗ)
9/2014 – σήμερα Διευθυντής Εργαστηρίου Κλινικής Χημείας-Βιοχημείας Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ηρακλείου Κρήτης (ΠΑΓΝΗ)
4/2001 – 5/2001 Επισκέπτης Ερευνητής, Dept. of Life Sciences, Lawrence Berkeley National Laboratories, University of California, Berkeley, CA, USA
2/2002 – 3/2002 Επισκέπτης Ερευνητής, Kimmel Cancer Center, Thomas Jefferson

2/2004 – 4/2004	University, Philadelphia, PA, USA Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής, TUFTS-New England Medical Center, TUFTS Medical School, Boston, MA, USA
7/2008 – 6/2009	Επισκέπτης Επίκουρος Καθηγητής, TUFTS-New England Medical Center, TUFTS Medical School, Boston, MA, USA
8/2016 – 8/2017	Επισκέπτης Καθηγητής, Medical School, Lund University, Sweden
9/2017- σήμερα	Επισκέπτης Ερευνητής, Medical School, Lund University, Sweden

ΝΟΣΟΚΟΜΕΙΑΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

11/1998 - 4/2000	Υπεύθυνος Εργαστηρίου Κλινικής Χημείας, ΤΥΕΘ Ρόδου. Στρατιωτική θητεία στο Υγειονομικό Σώμα
4/1999 - 12/1999	Εργασία ως Κλινικός Χημικός στο διαγνωστικό κέντρο 'Ανάλυση', Ρόδος
1/2001 – 8/2014	Μέλος ΔΕΠ εργαστηρίου Κλινικής Χημείας-Βιοχημείας, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου, Κρήτη
9/2014 – σήμερα	Διευθυντής εργαστηρίου Κλινικής Χημείας-Βιοχημείας, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ηρακλείου, Κρήτη

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΑ ΟΡΓΑΝΑ

2001-2003	Μέλος της επιτροπής Έρευνας του Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης
2001-2002	Μέλος της Γενικής συνέλευσης και Γενικής Συνέλευσης με Ειδική Σύνθεση του Ιατρικού τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης
2001-2002	Μέλος της Συγκλήτου του Πανεπιστημίου Κρήτης ως εκπρόσωπος του Ιατρικού Τμήματος
2003-2008	Μέλος της επιτροπής Ακαδημαϊκών Υποθέσεων του Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης
2003-2014	Μέλος της επιτροπής Προπτυχιακών Σπουδών του Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης
2003-2010	Μέλος της επιτροπής Ζωοκομείου του Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης
2003-σήμερα	Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του μεταπτυχιακού προγράμματος «Μοριακή βάση ασθενειών του Ανθρώπου», Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2005- 2008, 2011-2015	Μέλος της συντονιστικής επιτροπής του διατμηματικού μεταπτυχιακού προγράμματος «Μοριακή Βιολογία-Βιοιατρική»
2007- 2012	Μέλος της επιτροπής Ασφάλειας του Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης
2010- 2014	Συντονιστής της Επιτροπής Ζωοκομείου του Ιατρικού Τμήματος Πανεπιστημίου Κρήτης
2007- 2010	Μέλος της Επιτροπής Ηθικής και Δεοντολογίας του

ΠΑΓΝΗ

- 2014 – 2017** Αντικοσμήτορας σχολής Επιστημών Υγείας Πανεπιστημίου Κρήτης (Εκλογή 2014, επανεκλογή 2015)
- 2017- σήμερα** Συντονιστής Επιτροπής Έρευνας και Ερευνητικών υποδομών, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης
- 2014 –σήμερα** Μέλος της Επιτροπής Ερευνών του Πανεπιστημίου Κρήτης, από το 2017 Αντιπρόεδρος.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ –ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- 2000 - σήμερα** Εργαστηριακή Ιατρική, 5^ο Εξάμηνο, υποχρεωτικό, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης. Διδασκαλία σε μικρές ομάδες βάση της μεθόδου επίλυσης προβλημάτων
- 2001 - σήμερα** Συμμετοχή στη διδασκαλία και εξέταση του μαθήματος «Μοριακή Ιατρική», Κεφάλαιο-«Μοριακή βάση του καρκίνου» 5^ο Εξάμηνο, υποχρεωτικό, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2001 - 2008** Συμμετοχή στη διδασκαλία και εξέταση του μαθήματος επιλογής «Μοριακή Ογκολογία» 5^ο Εξάμηνο, Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2011 - σήμερα** Υπεύθυνος Μαθήματος Επιλογής 7^{ου} εξαμήνου «Βασική έρευνα στην Ιατρική», Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης. Το Μάθημα οργανώθηκε για πρώτη φορά και έχει στόχο την έκθεση των φοιτητών Ιατρικής στην βασική έρευνα αποκτώντας γνώσεις και δεξιότητες (εργασία σε ερευνητικά εργαστήρια).

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ –ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ

- 2001** Διάλεξη με θέμα «Μοριακοί μηχανισμοί Ογκογένεσης» Μεταπτυχιακό πρόγραμμα Βασικών Ιατρικών Σπουδών, Πανεπιστήμιο Πάτρας, Πάτρα
- 2002 - σήμερα** Συμμετοχή στο μάθημα ΒΙΟ-404 με διαλέξεις σε θέματα «ρύθμισης κυτταρικού κύκλου», «Απόπτωση», «Μοριακή βάση φλεγμονής» Διατμηματικό μεταπτυχιακό πρόγραμμα στη Βιοϊατρική, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2002 – σήμερα** Διδασκαλία μαθήματος «Κλινική Χημεία» στο μετεκπαιδευτικό πρόγραμμα Νοσηλευτών ΠΑΓΝΗ (8 διδακτικές ώρες ετησίως)
- 2003 – 2005** Διδασκαλία «Ειδικών κεφαλαίων Φαρμακολογίας: Φαρμακογενωμική» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Μοριακή Βάση των ασθενειών του Ανθρώπου», Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2003 – σήμερα** Διδασκαλία «Βασικής Ανοσολογίας» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Μοριακή Βάση των ασθενειών του Ανθρώπου», Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
- 2003 – 2009** Διδασκαλία στο μάθημα «Διεπιστημονική προσέγγιση στην κυτταρική και γενετική αιτιολογία, διαγνωστική και θεραπευτική των κληρονομικών και των επίκτητων νοσημάτων του ανθρώπου» των κεφαλαίων «Απόπτωση» και «Ογκογονίδια», στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Κυτταρική και Γενετική αιτιολογία, διαγνωστική και θεραπευτική των ασθενειών του Ανθρώπου», Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης

2009 – σήμερα	Διδασκαλία στο Μάθημα «Μεταβολικά Νοσήματα» του κεφαλαίου «Μεταβολική φλεγμονή» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Μοριακή Βάση των ασθενειών του Ανθρώπου», Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2003 – σήμερα	Συντονιστής μαθήματος «Υποχρεωτικά σεμινάρια φοιτητών», Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα στη «Μοριακή Βάση των ασθενειών του Ανθρώπου», Ιατρικό Τμήμα, Πανεπιστήμιο Κρήτης
2004 – σήμερα	Διδασκαλία μαθήματος «Κλινική Χημεία» στους ειδικευόμενους Βιοπαθολογίας του ΠΑΓΝΗ

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ

Άννα Χριστοφορίδου	Μελετη του ρόλου των κινασών Trp2, Pim1 και Gfi1 σε αιματολογικές νεοπλασίες. Απονομή τίτλου: 2007. Παρούσα θέση: Επιμελήτρια Β', Αιματολογική Κλινική Παν/μιακού Νοσοκομείου Αλεξανδρούπολης.
Βασιλική Ζαχαριουδάκη	Επίδραση των νευροπεπτιδίων της οικογένειας του εκλυτικού παράγοντα της κορτικοτροπίνης CRF και της λιποκίνης αδιπνονεκτίνη στην τοπική ρύθμιση της φλεγμονής Απονομή τίτλου: 2009. Παρούσα θέση: Μεταδιδακτορική υπότροφος, Vrije Univ., Brussels, Belgium.
Χριστίνα Δοξάκη	Ο ρόλος και η ρύθμιση microRNA που συμμετέχουν στην ενεργοποίηση των μακροφάγων και τη φλεγμονή (2008- 2014)
Ελένη Βεργαδή	Συμμετοχή των M1 και M2 μακροφάγων στην φλεγμονή στον πνεύμονα και στην πνευμονική υπέρταση (2010-2015)
Ελευθερία Ιερонуμάκη Κωνσταντίνα Λυρώνη	Ο ρόλος της σηματοδότησης της ινσουλίνης στη φλεγμονή (2011-2019) Μεταβολική φλεγμονή και ο ρόλος των λιποκυττάρων (2012- 2017)
Μαρία Δασκαλάκη Ουρανία Κολλιριάτη	Επιγενετικοί μηχανισμοί ενεργοποίησης μακροφάγων (2016- σήμερα) Μηχανισμοί αυτοφαγίας στα μακροφάγα. (2018- σήμερα)

ΕΠΙΒΛΕΠΩΝ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ ΜΕΤΑΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΕΡΕΥΝΗΤΩΝ

Αριάδνη Ανδρουλιδάκη	2007-2009. Παρούσα θέση: EMBO Fellow, University of Cologne, Germany.
Alicia Arranz de Miguel	2008-2011 (Υπότροφος της Ισπανικής Γραμματείας Έρευνας)
Yeny Martinez de la Torre	2010- 2012 (Marie Curie Fellow)
Ισμήνη Αλεξάκη	2011 Παρούσα θέση: Researcher, Dresden University, Germany
Χρύσα Δεληγιάννη	2012-2014 Παρούσα θέση: Postdoctoral Fellow, Mt. Sinai Medical School, NY, US
Ελένη Βεργαδή	2016-2019 Παρούσα θέση: Επίκουρη Καθηγήτρια Παιδιατρικής, Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης
Ελευθερία Ιερонуμάκη	2019- σήμερα

ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

1. ΠΕΝΕΔ 2001(ΕΔ-386)- Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας (2002-2005): Δημιουργία και μελέτη δράσης αναστολέων του υποδοχέα 2 του Εκλυτικού Παράγοντα Κορτικοτροπίνης (€ 44,000)
2. Association for International Cancer Research (UK) (AICR-03-061) (2003-2006): Immunomodulation by tumor derived neuropeptides (€ 110,000)

3. Association for International Cancer Research (UK) (AICR-07-077) (2007-2010): Immunomodulation by tumor derived neuropeptides (€ 135,000)
4. US Department of Defense, Congressionally-Directed Breast Cancer Research Program (USA) (DOD-BC-0695) (2007-2009): The impact of stress on tumor growth; the role of peripheral corticotrophin releasing hormone (\$98,000)
5. Novosom AG (Germany) (2007-2011): The role of CD40 in inflammatory diseases (€ 60,000)
6. EU, Marie Curie Action, IAPP (EU-FP7) (2009-2013): Targeted Amphoteric Carriers for Immune Therapy (TACIT) (€300,000- συνολικός προϋπολογισμός €996,000)
7. Association for International Cancer Research (UK) AICR-11-0505 (June 2011 – May 2014): Immunomodulation against cancer. Role: Principal Investigator Budget: € 150,000
8. EU, FP7-REGPOT Grant # 285948 (2012-2015): TrasPOT-Enhancing the Translational Research Potential of The University of Crete Medical School, Role: Partner, member of the Steering Committee (Coordinator: Dr. A G. Eliopoulos) Total budget:€3,040,000
9. Hellenic Ministry of Education, grant 'THALIS' (2012-2015): FATVESSEL
Role: Principal investigator of Partner 2 and member of the Steering committee Local Budget: €90,000
10. Hellenic Ministry of Research, "Excellence" grant (awarded to the best scientists in Greece independent of discipline) (2012-2015): IMMUNOMETABOLISM Role: Principal Investigator Budget: €173000
11. Hellenic Ministry of Research, ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ 2 (2012-2015): The natural compound NRG as anti-inflammatory agent. Role: Partner, Budget: €202,000
12. Hellenic Ministry of Education Grant EDBM34-Research Teams (2017-2019) IMMUNAKT (€50500)
13. Hellenic Ministry of Research Grant on Infrastructures (2017-2020) CMBR (€105,000)
14. Hellenic Ministry of Research Grant Ερευνω-Καινοτομω (2018-2021) MedSUSHI (€199,998)
15. Hellenic Ministry of Research Grant Ερευνω-Καινοτομω (2018-2021) iFUNFoods (€124,000)
16. EU H2020 program (2018-2022) AQUABIOPROFIT (€224,000)

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Austrian Science Fund, Austria
 Research Ministry of Portugal
 Academic Research Fund, Singapore
 International Union against Cancer (UICC)
 Medical Research Council (MRC) UK
 European Research Council (ERC) EU
 BBSRC, UK
 CNRS grants, INSERM, France
 Marie Skłodowska-Curie Program, European Commission
 REA SCI projects; REA FET-OPEN projects, European Commission
 Fonds National de la Recherche Luxemburg
 FINOVI projects, and ANR projects, France

European Science Foundation (ESF)

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Cell Reports; Nature Communications; Circulation; Journal of Immunology; Journal of Cellular Physiology; European Journal of Endocrinology; American Journal of Physiology; FEBS Letters; FEBS Journal; Infectious Disease Reports; British Journal of Pharmacology; Immunology; Regulatory Peptides; Molecular Medicine; Molecular Cancer; Cardiovascular Research; Swiss Medical Weekly; International Journal of Cancer; International Journal of Oncology; International Journal of Molecular Medicine; Journal of Neurochemistry; Oncology Reports; Biochimie; Cellular Toxicology

ΜΕΛΟΣ ΣΕ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΔΙΕΘΝΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

Associate Editor, (2014-2018, 2 terms) Journal of Immunology (American Academy of Immunology)

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΕΣ ΔΙΑΤΡΙΒΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΩΝ ΤΟΥ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

Department of Biochemistry, Singapore University, Singapore
Department of Molecular and Cell Biology, Universidad Complutense Madrid, Spain (Opponent)
Department of Anatomy, Aarhus Medical School, Aarhus, Denmark (Opponent)
Lund University Medical School, Malmo, Sweden (Co-supervisor)

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

September 24-27, 2012 : 2nd Inflammation, Cancer and Novel therapeutics Conference and Summerschool, Stalida, Crete, Greece. Ρόλος: Πρόεδρος συνεδρίου

October 12-13, 2014: Inflammatory Networks in Health and Disease Symposium, Heraklion, Crete, Greece Ρόλος: Πρόεδρος συνεδρίου

March 13-15, 2015: Endocrine Aspects in Andrology, Heraklion, Crete, Greece. Ρόλος: Οργανωτής

29-31 Οκτωβρίου: 13^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Ηράκλειο, Κρήτη, Ρόλος: Πρόεδρος συνεδρίου

2017 Μέλος Επιστημονικής Επιτροπής Πανευρωπαϊκού Συνεδρίου Κλινικής Χημείας EUROMEDLAB 2017, EFLM-IFCC meeting, Athens, Greece

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

1. Ελληνική Εταιρία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας (2000-σήμερα)
2. Ελληνική Εταιρία Κλινικής Χημείας-Βιοχημείας (2000-σήμερα)
3. Endocrine Society, USA (2002-2004)
4. UICC fellow, (2004-σήμερα)
5. American Association for Immunology (2013-σήμερα)

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά Cambridge Certificate of Proficiency in English (1987)

Γερμανικά Mittelstufenpruefung (1990)

ΕΠΙΛΕΓΜΕΝΕΣ ΠΡΟΤΟΤΥΠΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕΤΑ ΚΡΙΣΗ ΚΑΤΑΧΩΡΗΜΕΝΕΣ ΣΤΗΝ ΒΑΣΗ PUBMED (NATIONAL LIBRARY OF MEDICINE) (ΣΥΝΟΛΟ 105, h-index=34, citations=4482, ημερομηνία 19-9-19, ISI-WOS)

1. C. Tsatsanis, C. Patriotis, S.E. Bear and P. N. Tsihchlis. The Tpl-2 protooncogene activates NFAT and induces IL-2 expression in T-cells.1998 **Proc.Natl.Acad.Sci. USA** 95:3827-3832
2. C. D. Dumitru, J.D. Ceci, C. Tsatsanis, D. Kontoyiannis, K. Stamatakis, J-H Lin, C. Patriotis, G. Kollias, N.A. Jenkins, N.G. Copeland and P.N. Tsihchlis. TNF- α induction by LPS is regulated posttranscriptionally via a Tpl-2/ERK-depended pathway. 2000 **Cell** 103:1071-1083.
3. Tsatsanis C, Vaporidi K, Zacharioudaki V, Androulidaki A, Sykulev Y, Margioris AN, Tsihchlis PN. Tpl2 and ERK transduce anti-proliferative T cell receptor signals and inhibit transformation of chronically-stimulated T cells. 2008 **Proc. Natl. Ac. Sci. USA**, 105:2987-2992
4. Zacharioudaki V, Androulidaki A, Arranz A, Margioris AN and Tsatsanis C. Adiponectin promotes endotoxin tolerance in macrophages by inducing IRAK-M. **J. Immunol.** 2009 182(10):6444-51
5. Androulidaki A, Iliopoulos D, Arranz A, Doxaki C, Schworer S, Zacharioudaki V, Margioris AN, Tsihchlis PN, Tsatsanis C. The kinase Akt1 controls macrophage response to lipopolysaccharide by regulating microRNAs. **Immunity.** 2009 Aug 21;31(2):220-31
6. Arranz A., Doxaki C., Vergadi E., Martinez Y., Vaporidi K., Vanihaki M., Lagoudaki E., Stathopoulos E., Margioris A., Tsihchlis PN and Tsatsanis C. Akt1 and Akt2 differentially contribute to macrophage polarization. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA**, 2012 109(24):9517-22
7. Serebrennikova, O.B., Tsatsanis, C., Mao, C., Gounaris, E., Ren, W., Siracusa, L.D., Eliopoulos, A.G., Khazaie, K., and Tsihchlis, P.N. Tpl2 ablation promotes intestinal inflammation and tumorigenesis in Apcmin mice by inhibiting IL-10 secretion and regulatory T-cell generation. **Proc Natl Acad Sci U S A**, 2012, 109, E1082-1091.
8. I. Karakasilioti, I. Kamileri, T. Kosteas, E. Vergadi, A. Rasile-Robinson S.Siakouli, C. Tsatsanis, L. Niedernhofer and G. A. Garinis. DNA damage triggers a chronic auto-inflammatory response leading to fat depletion in NER progeria. **Cell Metab.** 2013, 18(3):403-15
9. E. Vergadi, K Vaporidi, E Theodorakis, C Doxaki, E Lagoudaki, E Ieronymaki, V I. Alexaki, M Helms, E Kondili, B Soennichsen, E N. Stathopoulos, A N. Margioris; D Georgopoulos and C Tsatsanis Akt2 deficiency protects from acute lung injury via alternative macrophage activation and miR-146a induction **J. Immunol.** 2014;192(1):394-406
10. Doxaki C, Kampranis SC, Eliopoulos AG, Spilianakis C and C. Tsatsanis. Coordinated Regulation of miR-155 and miR-146a Genes during Induction of Endotoxin Tolerance in Macrophages. **J Immunol.** 2015 Dec 15;195(12):5750-61
11. Al-Qahtani AA, Lyroni K, Aznaourova M, Tseliou M, Al-Anazi MR, Al-Ahdal MN, Alkahtani S, Sourvinos G, Tsatsanis C. Middle east respiratory syndrome corona virus spike glycoprotein suppresses macrophage responses via DPP4-mediated induction of IRAK-M and PPAR γ . **Oncotarget.** 2017 Feb 7;8(6):9053-9066
12. Vergadi E, Ieronymaki E, Lyroni K, Vaporidi K, Tsatsanis C. Akt Signaling Pathway in Macrophage Activation and M1/M2 Polarization. **J Immunol.** 2017 Feb 1;198(3):1006-1014.
13. Lyroni K, Patsalos A, Daskalaki MG, Doxaki C, Soennichsen B, Helms M, Liapis I, Zacharioudaki V, Kampranis SC, Tsatsanis C. Epigenetic and Transcriptional Regulation of IRAK-M Expression in Macrophages. **J Immunol.** 2017 Feb 1;198(3):1297-1307.
14. Daskalaki MG, Tsatsanis C, Kampranis SC. Histone methylation and acetylation in macrophages as a mechanism for regulation of inflammatory responses. **J Cell Physiol.** 2018 Sep;233(9):6495-6507.
15. Silva MC, Davoli-Ferreira M, Medina TS, Sesti-Costa R, Silva GK, Lopes CD, Cardozo LE, Gava FN, Lyroni K, Dias FC, Frade AF, Baron M, Nakaya HI, Figueiredo F, Alves-Filho JC, Cunha FQ, Tsatsanis C, Chevillard C, Cunha-Neto E, Hirsch E, Silva JS, Cunha TM. Canonical PI3K signaling in myeloid cells restricts Trypanosoma cruzi infection and dampens chagasic myocarditis. **Nat Commun.** 2018 Apr 17;9(1):1513.
16. Bobjer J, Katrinaki M, Dermitzaki E, Margioris AN, Giwerzman A, Tsatsanis C. Serum chemerin levels are negatively associated with male fertility and reproductive hormones. **Hum Reprod.** 2018 Oct 10. doi: 10.1093/humrep/dey310.

17. Alexaki VI, Fodelianaki G, Neuwirth A, Mund C, Kourgiantaki A, Ieronimaki E, Lyroni K, Troullinaki M, Fujii C, Kanczkowski W, Ziogas A, Peitzsch M, Grossklaus S, Sönnichsen B, Gravanis A, Bornstein SR, Charalampopoulos I, Tsatsanis C, Chavakis T. DHEA inhibits acute microglia-mediated inflammation through activation of the TrkA-Akt1/2-CREB-Jmjd3 pathway. ***Mol Psychiatry***. 2018 Jun;23(6):1410-1420
18. Vergadi E, Vaporidi K, Tsatsanis C. Regulation of Endotoxin Tolerance and Compensatory Anti-inflammatory Response Syndrome by Non-coding RNAs. ***Front Immunol***. 2018 Nov 20;9:2705.
19. Daskalaki MG, Vyrla D, Harizani M, Doxaki C, Eliopoulos AG, Roussis V, Ioannou E, Tsatsanis C, Kampranis SC. Neorogioltriol and Related Diterpenes from the Red Alga *Laurencia* Inhibit Inflammatory Bowel Disease in Mice by Suppressing M1 and Promoting M2-Like Macrophage Responses. ***Mar Drugs***. 2019 Feb 2;17(2). pii: E97
20. Ieronymaki E, Theodorakis EM, Lyroni K, Vergadi E, Lagoudaki E, Al-Qahtani A, Aznaourova M, Neofotistou-Themeli E, Eliopoulos AG, Vaporidi K, Tsatsanis C. Insulin Resistance in Macrophages Alters Their Metabolism and Promotes an M2-Like Phenotype. ***J Immunol***. 2019 Mar 15; 202(6):1786-1797.
21. Ieronymaki E, Daskalaki MG, Lyroni K, Tsatsanis C. Insulin Signaling and Insulin Resistance Facilitate Trained Immunity in Macrophages Through Metabolic and Epigenetic Changes. ***Front Immunol***. 2019 Jun 12;10:1330.