

ANNA ΤΣΑΠΑΡΑ
Βιογραφικό σημείωμα

Στοιχεία επικοινωνίας

Πανεπιστήμιο Κρήτης, Ιατρική Σχολή
Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών
70013 Βούτες, Ηράκλειο
Τηλ: +30 2810394534
e-mail: atsapara@uoc.gr

Επαγγελματική σταδιοδρομία

Οκτώβριος 2010-σήμερα

Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π), Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Από τον Οκτώβριο 2010, συνυπεύθυνη για την οργάνωση και διδασκαλία των εργαστηρίων Βιοχημείας Β στους προπτυχιακούς φοιτητές του δεύτερου έτους.

Από τον Οκτώβριο 2021, συνυπεύθυνη για την οργάνωση και διδασκαλία των εργαστηρίων Χημείας στους προπτυχιακούς φοιτητές του πρώτου έτους.

Από τον Οκτώβριο 2024, συνυπεύθυνη για την οργάνωση και διδασκαλία των εργαστηρίων Βιοχημείας Β στους προπτυχιακούς φοιτητές του δεύτερου έτους του Διεθνούς Προγράμματος Ιατρικής.

Μάιος 2008-Φεβρουάριος 2010

Ερευνήτρια (Senior Research fellow), Division of Cell Biology, Institute of Ophthalmology, UCL, UK.

Μάιος 2005-Μάιος 2008

Ερευνήτρια (Senior Research fellow), Division of Cell Biology, Institute of Ophthalmology, UCL, UK.

Μάιος 2002-Μάιος 2005

Ερευνήτρια (Research fellow), Division of Cell Biology, Institute of Ophthalmology, UCL, UK.

2001-2002

Μεταδιδακτορική ερευνήτρια, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

Σπουδές

1993-2001

Διδακτορική διατριβή (Ph.D) με θέμα “Τροποποιήσεις και μεταλλάξεις στο καρβοξυτερματικό άκρο της ακτίνης ως μοντέλα για τη μελέτη της βιοχημικής συμπεριφοράς της ακτίνης in vitro και ex vivo”, Εργαστήριο Βιοχημείας, Τομέας Βασικών Ιατρικών Επιστημών, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

1987-1992

Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

1991

Πτυχιακή εργασία με θέμα “Θάλλιο και ιρίδιο μεταλλοπορφυρίνες: Αντιδράσεις στη σφαίρα συναρμογής τους”, Εργαστήριο Ανόργανης και Βιοανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών και Τεχνολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Κρήτης.

1992

Εξάμηνη υποτροφία Erasmus για ερευνητική εργασία με θέμα “Σύνθεση βάσεων schiff-ως καταλύτες για την οξείδωση ακόρεστων υδρογονανθράκων”, Laboratoire de Chimie de Coordination, CNRS Toulouse, France.

Δημοσιεύσεις

- Feger M, **Tsapara A**, Hülße S, Rausch S, Barholz M, Stournaras C, Föller M., Chorein regulates key osteoblast genes in UMR-106 cells, *Cell Biochem Biophys*, Protein J., **2025**, on line ahead of print.
- Tzenaki N, Xenou L, Goulielmaki E, **Tsapara A**, Voudouri I, Antoniou A, Valianatos G, Tzardi M, De Bree E, Berdiaki A, Makrigiannakis A, Papakonstanti EA., A combined opposite targeting of p110δ PI3K and RhoA abrogates skin cancer, *Commun Biol.*, **2024**, 7:26.
- Deiktakis EE, Abrams M, **Tsapara A**, Stournaras C, Tsatsanis C, Tsichlis PN, Kampranis SC., Identification of structural elements of the lysine specific demethylase 2B CxxC domain associated with replicative senescence bypass in primary mouse cells, *Protein J.*, **2020**, 39:232-239.
- Zacharopoulou N, Kallergi G, Alkahtani S, **Tsapara A**, Alarifi S, Schmid E, Sukkar B, Kampranis S, Lang F, Stournaras C., The histone demethylase KDM2B activates FAK and PI3K that control tumor cell motility, *Cancer Biol Ther.*, **2020**, 21:533-540.
- Zacharopoulou N, **Tsapara A**, Kallergi G, Schmid E, Tsichlis PN, Kampranis SC, Stournaras C., The epigenetic factor KDM2B regulates cell adhesion, small rho GTPases, actin cytoskeleton and migration in prostate cancer cells, *Biochim Biophys Acta Mol Cell Res.*, **2018**, 1865:587-597.
- Zacharopoulou N, **Tsapara A**, Kallergi G, Schmid E, Alkahtani S, Alarifi S, Tsichlis PN, Kampranis SC, Stournaras C., The Epigenetic Factor KDM2B Regulates EMT and Small GTPases in Colon Tumor Cells, *Cell Physiol Biochem.*, **2018**, 47:368-377.
- Stagno MJ, Zacharopoulou N, Bochem J, **Tsapara A**, Pelzl L, Al-Maghout T, Kallergi G, Alkahtani S, Alevizopoulos K, Dimas K, Calogeropoulou T, Warmann SW, Lang F, Schmid E, Stournaras C., Istaroxime Inhibits Motility and Down-Regulates Orai1 Expression, SOCE and FAK Phosphorylation in Prostate Cancer Cells, *Cell Physiol Biochem.*, **2017**, 42:1366-1376.
- Eden ER, Sanchez-Heras E, **Tsapara A**, Sobota A, Levine TP, Futter CE, Annexin A1 Tethers Membrane Contact Sites that Mediate ER to Endosome Cholesterol Transport, *Dev Cell.*, **2016**, 37:473-83.
- Alevizopoulos K, Dimas K, Papadopoulou N, Schmidt EM, **Tsapara A**, Alkahtani S, Honisch S, Prousis KC, Alarifi S, Calogeropoulou T, Lang F, Stournaras C, Functional characterization and anti-cancer action of the clinical phase II cardiac Na⁺/K⁺ ATPase inhibitor istaroxime: in vitro and in vivo properties and cross talk with the membrane androgen receptor, *Oncotarget*, **2016**, 7:24415-28.
- Honisch S, Yu W, Liu G, Alesutan I, Towhid ST, **Tsapara A**, Schleicher S, Handgretinger R, Stournaras C, Lang F, Chorein addiction in VPS13A overexpressing rhabdomyosarcoma cells, *Oncotarget*, **2015**, 6:10309-19.
- Honisch S, Gu S, Vom Hagen JM, Alkahtani S, Al Kahtane AA, **Tsapara A**, Hermann A, Storch A, Schöls L, Lang F, Stournaras C, Chorein Sensitive Arrangement of Cytoskeletal Architecture, *Cell Physiol Biochem.*, **2015**, 7:399-408.
- Eden E.R., White I.J., **Tsapara A.** and Futter C.E., Membrane contacts between endosomes and ER provide sites for PTP1B-EGF receptor interaction, *Nat Cell Biol*, **2010**, 12: 267-272.

- Tsapara A.**, Luthert P., Greenwood J., Hill C.S., Matter K. and Balda M.S., The RhoA activator GEF-H1/Lfc is a TGF- β target gene and effector that regulates α -smooth muscle actin expression and cell migration, *Mol. Biol. Cell*, **2010**, 21:860-870.
- Tsapara A.**, Matter K and Balda M.S., The heat shock protein Apg-2 binds to the tight junction protein ZO-1 and regulates transcriptional activity of ZONAB, *Mol. Biol. Cell*, **2006**, 17: 1322-1330.
- Kavanagh E, Buchert M, **Tsapara A**, Choquet A, Balda MS, Hollande F, Matter K, Functional interaction between the ZO-1-interacting transcription factor ZONAB/DbpA and the RNA processing factor symplekin, *J. Cell Sci.*, **2006**, 119: 5098-5105.
- Sourisseau T., Georgiadis A, **Tsapara A.**, Ali R.R., Pestell R., Matter K., Balda M.S., Regulation of PCNA and Cyclin D1 expression and epithelial morphogenesis by the ZO-1-regulated transcription factor ZONAB/DbpA, *Mol. Cell. Biol.*, **2006**, 26:2387-2398.
- Matter K, Aijaz S, **Tsapara A**, Balda MS, Mammalian tight junctions in the regulation of epithelial differentiation and proliferation, *Curr Opin Cell Biol*, **2005**, 17:453-8.
- Kallergi G, **Tsapara A**, Kampa M, Papakonstanti EA, Krasagakis K, Castanas E, Stournaras C, Distinct signaling pathways regulate differential opioid effects on actin cytoskeleton in malignant MCF7 and nonmalignant MCF12A human breast epithelial cells, *Exp. Cell Res.*, **2003**, 288: 94-109.
- Tsapara A**, Kardassis D, Moustakas A, Gravanis A, Stournaras C, Expression and characterization of Cys³⁷⁴ mutated human β -actin in two different mammalian cell lines: impaired microfilament organization and stability, *FEBS Lett.*, **1999**, 455: 117-12.
- Theodoropoulos PA, Gravanis A, **Tsapara A**, Margioris AN, Papadogiorgaki E, Galanopoulos V, Stournaras, Cytochalasin B may shorten actin filaments by a mechanism independent of barbed end capping, *Biochem. Pharmacol.*, **1994**, 47:1875-1881.