

ΜΑΡΑΓΚΟΣ ΠΕΤΡΟΣ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Διεύθυνση εργασίας: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, Μεταβατικό Κτήριο, (1^{ος} όροφος), 45110, Ιωάννινα
 Τηλ.: 26510-07392
 Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: pmaragos@uoi.gr, petros_marangos@imbb.forth.gr

ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

- 2017- Πρόεδρος Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα.
- 2016- **Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Ιωάννινα.
Αναπληρωτής Καθηγητής Αναπτυξιακής Βιολογίας
- 2016- **Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB/ITE)**, Τμήμα Βιοϊατρικών Ερευνών, Ιωάννινα
Συνεργαζόμενος ερευνητής
- 2012- **University College London (UCL), London, UK**, Department of Cell and Developmental Biology, Division of Biosciences.
Επίτιμος Επίκουρος Καθηγητής

ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2011-2016 **Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Ιωάννινα.
Επίκουρος Καθηγητής Αναπτυξιακής Βιολογίας
- 2009-2010 **Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών “Αλέξανδρος Φλέμινγκ”**, Ινστιτούτο Μοριακής Ογκολογίας, Βάρη, Ελλάδα.
Υπότροφος EMBO
Θέμα: Μελέτη των μηχανισμών ελέγχου βλαβών του DNA στα ωοκύτταρα θηλαστικών.
- 2004-2009 **University College London (UCL)**, Τμήμα Αναπτυξιακής και Κυτταρικής Βιολογίας, Λονδίνο, Μεγάλη Βρετανία.
Μεταδιδακτορικός ερευνητής
Θέμα: Ρύθμιση του κυτταρικού κύκλου των ωοκυττάρων.
- 2004 **Stanford University**, Τμήμα Παθολογίας, San Francisco, CA, USA.
Υπότροφος Bogue
Θέμα: Παραγωγή αντισωμάτων και πρωτεϊνών για τη μελέτη σημαντικών ρυθμιστών της μίτωσης.
- 2000-2004 **University College London (UCL)**, Τμήμα Φυσιολογίας, London, UK.
Διδακτορική Διατριβή (PhD). Θέμα: Ρύθμιση του κυτταρικού κύκλου των ωοκυττάρων.

- 1998-1999 **Imperial College School of Medicine**, Hammersmith Hospital, London, UK. Μεταπτυχιακό (Master of Science, MSc) στην Ανθρώπινη Αναπαραγωγική Βιολογία. Θέμα εργασίας: Έκφραση προλακτίνης κατά τη διαφοροποίηση των στρωματικών κυττάρων του ενδομητρίου *in vitro*.
- 1997-1998 **Σχολή Αξιοματικών Νοσηλευτικής (Σ.Α.Ν.)**, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Συσχετισμός μεταλλαγών του γονιδίου p53 με τον καρκίνο του μαστού (στρατιωτική θητεία).
- 1996-1997 **Στρατιωτικό Νοσοκομείο Ρόδου**. Βοηθός Μικροβιολογικού Εργαστηρίου (στρατιωτική θητεία).
- 1995 **Ινστιτούτο Pasteur**, Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής (Δρ Γ. Κόλλιας), Αθήνα. Θέμα: Χαρακτηρισμός κλώνων που περιέχουν το γενετικό τόπο του Παράγοντα Καρκινικής Νέκρωσης (TNF) (Πτυχιακή εργασία).
- 1991-1996 **Τμήμα Βιολογίας**, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (Πτυχιακές σπουδές).
- 1978-1990 Λεόντειο Λύκειο Νέας Σμύρνης (Εγκύκλιες σπουδές).

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ / ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ / ΔΗΜΟΣΙΟΤΗΤΑ

- 2014 Παρουσίαση του εργαστηρίου από το δίκτυο Αριστεία του Υπουργείου Παιδείας Ελλάδος.
<http://excellence.minedu.gov.gr/>
<http://excellence.minedu.gov.gr/listing/465-oocytes>
- 2013 Παρουσίαση του εργαστηρίου στα κεντρικά δελτία ειδήσεων των τηλεοπτικών μέσων: ET3, ITV Ιωαννίνων, Ήπειρος TV.
- 2012 **Επίτιμος Επίκουρος Καθηγητής** (Honorary Senior Lecturer), Department of Cell and Developmental Biology, Division of Biosciences, University College London (UCL), London, UK
- 2012 **Νέος Ερευνητής της Χρονιάς** (New Investigator Award 2012), Society for Reproduction & Fertility.
- 2008 **Υποτροφία EMBO** (Long-Term Fellowship). EMBL, Heidelberg, Germany.
- 2008 Παρουσίαση μελέτης σε άρθρο **News and Views** στο περιοδικό Nature Cell Biology.
- 2004 **Υποτροφία Bogue** (UCL, London, UK) για ερευνητική εργασία στο πανεπιστήμιο Stanford (San Francisco, CA).

ΟΜΙΛΙΕΣ

- 2018 Νεότερα Δεδομένα στην Υπογονιμότητα και Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή, Ιωάννινα
- 2017 Συμπόσιο Fondation Santé Fellows, Αθήνα
- 2016 Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Συμπόσιο, Ηράκλειο, Κρήτη
- 2016 ESHRE Campus symposium "Oocyte maturation - from basics to clinics", Brussels, Belgium
- 2015 Ημερίδα ΔΠΜΣ Ιατρική Χημεία, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Ιωάννινα
- 2014 Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Θεσσαλονίκη.

- 2013 Technische Universität Dresden, Germany
 2012 Society for the Study of Reproduction Meeting,
 Pennsylvania, USA
 2012 Society for Reproduction & Fertility Meeting,
 Edinburgh, UK
 2011 EMBO Fellows Meeting, EMBL, Heidelberg, Germany
 2009 Meeting in Cell Biology, Villefranche sur mer, France
 2008 Obstetrics and Gynaecology Unit, University College Hospital, London, UK
 2007 Meeting in Cell Biology, Villefranche sur mer, France
 2006 Meeting in Cell Biology, Villefranche sur mer, France
 2004 European Institute of Oncology, Milan, Italy
 2003 Assisted Conception Unit, University College Hospital, London, UK
 2002 Joint European Winter Conference in Reproduction, Tours, France

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Nature Communications
 EMBO Reports
 Developmental Biology
 Human Reproduction
 Reproduction

ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

Centre for Biological Sciences, University of Southampton, UK (Prof. Keith Jones)

Institute of Physiological Chemistry, Faculty of Medicine Carl Gustav Carus, Dresden
 University of Technology, Dresden, Germany (Prof. Rolf Jessberger)

Ινστιτούτο Μοριακής Ογκολογίας, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών
 "Αλέξανδρος Φλέμινγκ", Αθήνα (Δρ Ιωάννης Ταλιανίδης, Δρ Γεώργιος Παναγιώτου)

Department of Cell and Developmental Biology, University College London, London,
 Μεγάλη Βρετανία (Prof. John Carroll),

CNRS, Institut de Génétique et Développement de Rennes, Université Rennes,
 Γαλλία (Dr Guillaume Hallet),

Department of Tumour Biology and Angiogenesis, Genentech Inc., South San
 Francisco, CA, ΗΠΑ (Prof. Peter Jackson),

Department of Pathology, School of Medicine, Stanford University, Stanford, CA,
 ΗΠΑ (Prof. Peter Jackson).

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Ελληνική Εταιρεία Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας
 Ελληνική Εταιρεία Βιολογικών Επιστημών
 Society for the Study of Reproduction, ΗΠΑ
 The American Society of Cell Biology

Society for Reproduction and Fertility, UK
Physiological Society, UK

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Rémillard-Labrosse, G., Dean, N. L., Allais, A., Mihajlović, A. I., Jin, S. G., Son, W. Y., Chung, J. T., Pansera, M., Henderson, S., Mahfoudh, A., Steiner, N., Agapitou, K., **Marangos, P.**, Buckett, W., Ligeti-Ruiter, J., & FitzHarris, G. Human oocytes harboring damaged DNA can complete meiosis I. *Fertility and Sterility*, 2020, 113(5), 1080–1089.e2.

Gonzalez Malagon, S. G., Dobson, L., Muñoz, A. M., Dawson, M., Barrell, W., **Marangos, P.**, Krause, M., Liu, K. J. Dissection, Culture and Analysis of Primary Cranial Neural Crest Cells from Mouse for the Study of Neural Crest Cell Delamination and Migration. *JoVE (J. Vis. Exp.)* 2019, (152), e60051, doi:10.3791/60051.

Zhang QH, Yuen WS, Adhikari D, Flegg JA, FitzHarris G, Conti M, Sicinski P, Nabti I, **Marangos P**, Carroll J. Cyclin A2 modulates kinetochore-microtubule attachment in meiosis II. *J Cell Biol.* 2017 Aug 17. 216:3133-3143.

Nabti I, Grimes R, Sarna H, **Marangos P**, Carroll J. Maternal age-dependent APC/C-mediated decrease in securin causes premature sister chromatid separation in meiosis II. *Nat Commun.* 2017 May 18;8:15346.

Marangos P (correspondence). Preparation of cell lysate from mouse oocytes for Western blotting analysis. *Methods in Molecular Biology*. 2016;1457:209-15

Marangos P (correspondence), Stevance M, Niaka K, Lagoudaki M, Nabti I, Jessberger R and Carroll J. DNA damage-induced metaphase I arrest is mediated by the Spindle Assembly Checkpoint and maternal age. *Nature Communications*. 2015. 6:8706. doi: 10.1038/ncomms9706.

Marangos P (correspondence). Preparation of cell lysate from mouse oocytes for Western blotting analysis. *Methods in Molecular Biology*. (In Press)

Nabti I, **Marangos P** and Carroll J. Novel mechanisms of APC/C regulation in mouse oocytes. *EMBO Reports* (under review)

Ibtissem Nabti, **Marangos P (correspondence)**, Kudo N and Carroll J. Dual-mode regulation by CDK1 and MAPK controls APC activity during meiosis I in mouse oocytes. *Journal of Cell Biology*. 2014 March; 204(6): 891-900.

Carroll J and **Marangos P (correspondence)**. The DNA damage response in mammalian oocytes. *Frontiers in Genetics*. 2013 June; 4:117.

Marangos P. (correspondence) Micro-injection of Morpholino oligonucleotides for depleting Securin in mouse oocytes. *Methods in Molecular Biology*. 2013; 957: 153-62

Marangos P (correspondence) and Carroll J. Oocytes progress beyond prophase in the presence of DNA damage. *Current Biology*, 2012 June; 22(11): 989-994.

Marangos P (correspondence) and Carroll J. Securin regulates entry into M-phase by modulating the stability of cyclin B. *Nature Cell Biology*, 2008 April; 10(4): 445-451.
Συνοδεύεται από άρθρο News and Views.

Marangos P (correspondence), Verschuren EW, Chen R, Jackson PK and Carroll J. Prophase I arrest and progression to metaphase I in mouse oocytes are controlled by Emi1-dependent regulation of APC/Cdh1. *Journal of Cell Biology*. 2007 Jan 1;176(1):65-75.

FitzHarris G, **Marangos P** and Carroll J. Changes in endoplasmic reticulum structure during mouse oocyte maturation are controlled by the cytoskeleton and cytoplasmic dynein. *Developmental Biology*. 2007 May 1;305(1):133-44.

Marangos P, Carroll J. Fertilization and InsP3-induced Ca²⁺ release stimulate a persistent increase in the rate of degradation of cyclin B1 specifically in mature mouse oocytes. *Developmental Biology*. 2004 Aug 1;272(1):26-38.

Marangos P, Carroll J. The dynamics of cyclin B1 distribution during meiosis I in mouse oocytes. *Reproduction*. 2004 Aug;128(2):153-62.

Dumollard R, **Marangos P**, Swann K, Duchen M and Carroll J. Sperm-triggered Ca²⁺ oscillations and Ca²⁺ homeostasis in the mouse egg have an absolute requirement for mitochondrial ATP production. *Development*. 2004 Jul;131(13):3057-67.

Carroll J, FitzHarris G, **Marangos P**, Hallet G. Ca²⁺ signalling and cortical re-organisation during the transition from meiosis to mitosis in mammalian oocytes. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2004 Jul 1;115 Suppl 1:S61-7.

Marangos P, FitzHarris G. and Carroll J. Ca²⁺ oscillations at fertilization in mammals are regulated by the formation of pronuclei. *Development*. 2003 Apr 1; 130(7):1461-1472.

Hallet G, **Marangos P**, FitzHarris G, Carroll J. Ca²⁺ oscillations at fertilization in mammals. *J. Biochem Soc Trans*. 2003 Oct; 31(Pt 5):907-11

FitzHarris G, **Marangos P** and Carroll J. Cell Cycle-dependent regulation of structure of endoplasmic reticulum and inositol 1,4,5-trisphosphate-induced Ca²⁺ release in mouse oocytes and embryos. *Molecular Biology of the Cell*. 2003 Jan;14(1):288-301

Christian M, **Marangos P**, Mak I, White J and Brosens J. Interferon-gamma modulates prolactin and tissue factor expression in differentiating human endometrial stromal cells. *Endocrinology*. 2001 Jul;142(7):3142-51

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Περιφερειακή Αριστεία (Υπουργείο Ανάπτυξης και Επενδύσεων, ΕΣΠΑ)
2021-2024

*Ανάπτυξη νέων υποδομών που οικοδομούν «ικανότητα» στη βιοϊατρική έρευνα
(BIOMED-20)*

3,000,000 Euros

Συνεργάτης – Μέλος της Οργανωτικής επιτροπής προετοιμασίας της ερευνητικής πρότασης

Υποτροφία ΙΚΥ για μεταδιδακτορική έρευνα

Φεβρουάριος 2020 – Φεβρουάριος 2022

Επιστημονικός Υπεύθυνος

ΕΛΙΔΕΚ για υποψήφιους διδάκτορες

Σεπτέμβριος 2019 – Ιούνιος 2022

Επιστημονικός Υπεύθυνος

ΚΡΙΠΗΣ ΙΙ

Τίτλος: *Ρύθμιση του κυτταροστατικού παράγοντα Emi2*

Ιανουάριος 2018 – Δεκέμβριος 2020

Συντονιστής

Fondation Santé

Τίτλος: *Κυτταρικός ρυθμιστής Emi2: Συνδέοντας τη Μείωση, την αναπαραγωγική Γήρανση και τον Καρκίνο*

Ιανουάριος 2016 – Δεκέμβριος 2017

Συντονιστής

Υποτροφία ΙΚΥ για μεταδιδακτορική έρευνα

Τίτλος: *The DNA damage response in neural crest development*

Υπότροφος: Sandra Gonzalez

Απρίλιος 2015-Μάρτιος 2017

Επιστημονικός Υπεύθυνος

Κοινοφελές Ίδρυμα Λάτση

Τίτλος: *Χρωμοσωμική κοχεζίνη: σύνδεση της γήρανσης με τους μηχανισμούς απόκρισης σε βλάβες του DNA στα ωοκύτταρα θηλαστικών.*

Πανουάριος 2014 – Δεκέμβριος 2015

Συντονιστής

Medical Research Council (MRC), UK Research Grant

Τίτλος: *Ο ρόλος κυτταρικών ρυθμιστών στη μείωση των θηλαστικών*

Απρίλιος 2011 – Απρίλιος 2016

Συνεργάτης

«Διμερής Ε & Τ Συνεργασία Ελλάδας –Γαλλίας 2009», ΣΑΕ «2009ΣΕ0138008» (ΕΣΠΑ, 2007-2013)

Τίτλος: *Η επίδραση βλαβών του DNA στα ωοκύτταρα ποντικού.*

Ιανουάριος 2010 – Δεκέμβριος 2011

Συντονιστής

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

2010- Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Ιωάννινα.

Υπεύθυνος και αποκλειστικός διοργανωτής και διδάσκων των μαθημάτων:

- Κυτταρική Βιολογία (Υποχρεωτικό, 3 ώρες/εβδομάδα θεωρία, 4 εργαστηριακές ασκήσεις)
- Αναπτυξιακή Βιολογία (Υποχρεωτικό, 3 ώρες/εβδομάδα θεωρία, 4 εργαστηριακές ασκήσεις)
- Αναπαραγωγική Βιολογία (Επιλογής, 3 ώρες/εβδομάδα θεωρία)