

# ΜΑΡΑΓΚΟΣ ΠΕΤΡΟΣ

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

### ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Ονοματεπώνυμο: Μαραγκός Πέτρος  
 Ημερομηνία γέννησης : 17/10/1972  
 Τόπος γέννησης: Αθήνα  
 Υπηκοότητα: Ελληνική  
 Διεύθυνση εργασίας: Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστημιούπολη Ιωαννίνων, Μεταβατικό Κτήριο, (1<sup>ος</sup> όροφος), 45110, Ιωάννινα  
 Τηλ.: 26510-07392  
 Ηλεκτρονικό Ταχυδρομείο: pmaragos@cc.uoi.gr

### ΠΑΡΟΥΣΑ ΘΕΣΗ

2010- **Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Ιωάννινα.  
 Επίκουρος Καθηγητής Αναπτυξιακής Βιολογίας  
 2012- **University College London (UCL), London, UK**, Department of Cell and Developmental Biology, Division of Biosciences.  
 Επίτιμος Επίκουρος Καθηγητής (Honorary Senior Lecturer)

### ΠΡΟΫΠΗΡΕΣΙΑ/ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2008-2010 **Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών “Αλέξανδρος Φλέμινγκ”**, Ινστιτούτο Μοριακής Ογκολογίας, Βάρη, Ελλάδα.  
 Υπότροφος EMBO  
 Θέμα: Μελέτη των μηχανισμών ελέγχου βλαβών του DNA στα ωοκύτταρα θηλαστικών.  
 2005-2008 **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 **Σχολή Αξιοματικών Νοσηλευτικής (Σ.Α.Ν.)**, Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, Συσχετισμός μεταλλαγών του γονιδίου p53 με τον καρκίνο του μαστού (στρατιωτική θητεία).
- 1996 **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

- 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

- 2013 Καλεσμένος Ομιλητής, Technische Universität Dresden, Germany
- 2012 Καλεσμένος Ομιλητής, Society for the Study of Reproduction Meeting, Pennsylvania, USA
- 2012 Καλεσμένος Ομιλητής, Society for Reproduction & Fertility Meeting, Edinburgh, UK
- 2011 Καλεσμένος Ομιλητής, 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

Developmental Biology  
Reproduction

#### ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗ ΕΥΡΩΠΑΪΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

- 2009 POSCCE-A2-O2.1.2-2009-2, Sectoral Operational Programme "Increase of Economic Competitiveness", Priority Axis 2, Romania.

2008 POSCCE-A2-O2.2.1-2007-1 + Capacităţi-I-2007-2. “R&D and public infrastructure” Romania.

### ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

Medical Research Council (MRC), UK Research Grant (Συνεργάτης)

Title: *The role of cell cycle regulators in mammalian meiosis*

Dates: April 2011 – April 2016

Value: £ 1 000 000

«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

20.000 Euros

Medical Research Council (MRC), UK Research Grant (Post-Doc)

Title: *Co-ordinating the transition from egg to embryo in mammals.*

Dates: Jan 2005 – Dec 2010

Value: £ 1 086 800

MRC, UK Career Establishment Grant (PhD, Post-Doc)

Title: *The role of Ca<sup>2+</sup> signaling in the transition from oocyte to embryo in mammals*

Dates: Jan 2000 – Jan 2005

Value: £ 461 000

MRC, UK Component Grant

Title: *The role of cAMP in meiosis and mitosis.*

Dates: Jan 2000 – Jan 2003 (PhD)

Value: £ 237 000

### ΕΜΠΕΙΡΙΑ/ΕΙΔΙΚΟΤΗΤΕΣ

*Εμβρυολογία:* Καλλιέργεια ωαρίων/εμβρύων, τεχνητή γονιμοποίηση, μικρο-ένεση ωαρίων/βλαστομεριδίων εμβρύων, μικρο-ένεση πυρήνων ωαρίων/βλαστομεριδίων εμβρύων.

*Κυτταρική Βιολογία:* Συμβατική μικροσκοπία φθορισμού, confocal μικροσκοπία, παρατήρηση πρωτεϊνών συνδυασμένων με χρωμοφόρα (CFP, GFP, YFP, DsRed) εντός ωαρίων/εμβρύων *ex vivo*, καλλιέργεια κυτταρικών σειρών, ανοσο-ιστοχημεία, chromosome spreads, RNAi.

*Μοριακή Βιολογία:* PCR, RT-PCR, παραγωγή RNA *in vitro*, subcloning, cell transformation, site-directed mutagenesis.

*Βιοχημεία:* Kinase assays, Western blotting,

### ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ ΜΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΚΕΝΤΡΑ

Ινστιτούτο Μοριακής Ογκολογίας, Ερευνητικό Κέντρο Βιοϊατρικών Επιστημών "Αλέξανδρος Φλέμινγκ", Αθήνα (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, HPIA  
(Prof. Peter Jackson).

## ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

Society for the Study of Reproduction  
European Life Scientist Organization (ELSO)  
The American Society of Cell Biology  
Society for Reproduction and Fertility, UK  
Physiological Society, UK

## ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Carroll J and Marangos P. The DNA damage response in mammalian oocytes. *Frontiers in Genetics* (Cancer Genetics). 2013 June 24;4:117.

Ibtissem Nabti, Marangos P, 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*. *In Press*

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

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

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

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

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

Fertilization and InsP3-induced Ca<sup>2+</sup> release stimulate a persistent increase in the rate of degradation of cyclin B1 specifically in mature mouse oocytes. Marangos P, Carroll J. *Developmental Biology*. 2004 Aug 1;272(1):26-38.

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

Sperm-triggered Ca<sup>2+</sup> oscillations and Ca<sup>2+</sup> homeostasis in the mouse egg have an absolute requirement for mitochondrial ATP production. Dumollard R, Marangos P, Swann K, Duchen M and Carroll J. *Development*. 2004 Jul;131(13):3057-67.

Ca<sup>2+</sup> signalling and cortical re-organisation during the transition from meiosis to mitosis in mammalian oocytes. Carroll J, FitzHarris G, Marangos P, Hallet G. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol*. 2004 Jul 1;115 Suppl 1:S61-7.

Ca<sup>2+</sup> oscillations at fertilization in mammals are regulated by the formation of pronuclei. Marangos P, FitzHarris G. and Carroll J. *Development*. 2003 Apr 1; 130(7):1461-1472.

Ca<sup>2+</sup> oscillations at fertilization in mammals. Hallet G, Marangos P, FitzHarris G, Carroll J. *Biochem Soc Trans*. 2003 Oct; 31(Pt 5):907-11

Cell Cycle-dependent regulation of structure of endoplasmic reticulum and inositol 1,4,5-trisphosphate-induced  $\text{Ca}^{2+}$  release in mouse oocytes and embryos. FitzHarris G, Marangos P and Carroll J. *Molecular Biology of the Cell*. 2003 Jan;14(1):288-301

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