

## Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Μαρία Κόφφα

<b>Θέση:</b>	Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Κυτταρικής Βιολογίας
<b>Προπτυχιακή Εκπαίδευση</b>	1988-1992: Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΕΚΠΑ 1991-1992: Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Αθήνα
<b>Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση</b>	1992-1997: Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής στο Ινστιτούτο Βιολογικής Έρευνας και Βιοτεχνολογίας, Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, σε συνεργασία με την Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Κρήτης. Θέμα: Αλληλεπίδραση των ογκογονιδίων <i>ras</i> , του ανθρώπινου ιού του θηλώματος (HPV) και του ερπητοϊού (HSV) στην δημιουργία γυναικολογικών νεοπλασιών. 1996 - 1997: Ερευνήτρια στο εργαστήριο του καθ. L.S. Young, CRC Institute for Cancer Studies, Ιατρική Σχολή, University of Birmingham, U.K. 1997 - 2001: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο εργαστήριο του καθ. J.B. Clements στο Ινστιτούτο Ιολογίας, Πανεπιστήμιο Γλασκόβης, Σκωτία, U.K. 2001 - 2004: Μεταδιδακτορική ερευνήτρια στο εργαστήριο του καθ I.W. Mattaj στο πρόγραμμα Γονιδιακής Έκφρασης του EMBL, Χαϊδελβέργη, Γερμανία.
<b>Ερευνητικά ενδιαφέροντα</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Η ερευνητική μου ομάδα ενδιαφέρεται για τη ρύθμιση της κυτταρικής διαίρεσης, της ανευπλοειδίας και της καρκινογένεσης, καθώς και για την ανταπόκριση των μιτωτικών κυττάρων σε διάφορες ενώσεις, συμπεριλαμβανομένων των μικρομοριακών αναστολέων και των νανο-μεταφορέων αντι-καρκινικών φαρμάκων. Ενδιαφέρεται επίσης για την συσχέτιση μεταξύ της δυναμικότητας της χρωματίνης και της μιτωτικής διαίρεσης και συνδυάζει τεχνικές μοριακής βιολογίας με οπτικές προσεγγίσεις και ανάλυση απεικόνισης.</li> </ul>
<b>Βραβεία-Διακρίσεις</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Marie Curie re-integration grant (2005-2006) €40.000: Keeping the spindle in shape: Identification and characterization of new components involved for spindle formation.</li> <li>• Marie Curie προσωπική υποτροφία μεγάλης διάρκειας (2002-2004).</li> <li>• European Molecular Biology Organization (EMBO) προσωπική υποτροφία μεγάλης διάρκειας (2001-2002).</li> </ul>
<b>Χρηματοδότηση</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2005: €70.000, Υπουργείο Παιδείας και Θρησκευμάτων (Infrastructure and equipment upgrading for improving quality of education), ΠΙ</li> <li>• 2005-2007: €1.740, ΓΓΕΤ, 3<sup>rd</sup> COMMUNITY SUPPORT FRAMEWORK, Bilateral S&amp;T Cooperation between the Hellenic Republic and the Republic of Turkey. The role of <math>\beta</math>-catenin and HURP in hepatocellular carcinoma, ΠΙ</li> <li>• 2006-2008: €300.000, The Operational Programme Interreg III A / PHARE CBC Greece Bulgaria 2000-2006. Development of infrastructure for the identifications of carriers of inherited diseases.</li> <li>• 2009-2012: €1.000.000, FP7, Programme Capacities (Strengthening Regional Bioresearch Potential in Greece: Advanced scientific performance at the Department of Molecular Biology and Genetics in Thrace (<i>Biostrength</i>)).</li> </ul>

- 2010-2013: €1.000.000, General Secretariat for Research and Technology, NSRF2007-2013, "Cooperation 2009" Development of ixabepilone nanocarriers and their effect on breast cancer therapy.
- 2011-2013: €715.350, European Territorial Cooperation Programme Greece-Bulgaria. Cross border epidemiology of sexually transmitted viral infections in the female populations: molecular diagnostic approaches. PI
- 2011-2014: €15.000, IKY, Programme For The Promotion Of The Exchange And Scientific Cooperation Between Greece And Germany, IKYDA 2011, PI
- 2012-2014: €350.000, FP7, Programme ERA.Net RUS, Linking Russia to the ERA, Pilot Joint Call in Innovation. Fluorescent proteins, stable cell lines and lentiviral systems for biomedical studies, PI
- 2014-2017: €97.000, Fonds National de la Recherche Luxembourg, Core 2013, Investigation of the regulatory pathways that govern fidelity of cell division and tumorigenesis through aneuploidy, FidelCheck, PI till 31.12.2015
- 2015-2017: €249.530, Internal Research Project, Πανεπιστήμιο Λουξεμβούργου: A journey of chromatin remodeling factors from chromatin to spindle and back: regulation and function, ReLoad, PI till 31.12.2015
- 2017-2020: €30.000, ΓΓΕΤ, Programme for Infrastructure: BioImaging-GR, PI
- 2018-2021: €33.868, Fondation Cancer, Λουξεμβούργο, 2MAP cancer, co-PI

1. Al-Khafaji AS, Davies MP, Risk JM, Marcus MW, **Koffa M**, Gosney JR, Shaw RJ, Field JK, Liloglou, T. Aurora B expression modulates paclitaxel response in non-small cell lung cancer. *Br J Cancer*. 116:592-599, 2017.

2. Skendros P, Chrysanthopoulou A, Rousset F, Kambas K, Arampatzioglou A, Mitsios A, Bocly V, Konstantinidis T, Pellet P, Angelidou I, Apostolidou E, Ritis D, Tsironidou V, Galtsidis S, Papagoras C, Stakos D, Kouklakis G, Dalla V, **Koffa M**, Mitroulis I, Theodorou I, Ritis K. Regulated in development and DNA damage responses 1 (REDD1) links stress with IL-1 $\beta$ -mediated familial Mediterranean fever attack through autophagy-driven neutrophil extracellular traps. *J Allergy Clin Immunol*. 140:1378-1387, 2017.

3. Sifaka P, Betsiou M, Tsolou A, Angelou E, Agianian B, **Koffa M**, Chaitidou S, Karavas E, Avgoustakis K, Bikiaris D. Synthesis of folate- pegylated polyester nanoparticles encapsulating ixabepilone for targeting folate receptor overexpressing breast cancer cells. *Journal of Material in Sciences: Materials in Medicine* 26:275, 2015.

4. Yokoyama H\*, Nakos K, Santarella-Mellwig R, Rybina S, Krijgsveld J, & **Koffa MD\*** and Mattaj IW. CHD4 is a RanGTP-dependent MAP that stabilizes microtubules and regulates bipolar spindle formation. *Current Biology* 23:2443-2451, 2013 \* Corresponding authors

5. Kesisova IA, Nakos KC, Tsolou A, Angelis D, Lewis J, Chatzaki E, Agianian B, Giannis A, **Koffa MD\***. Tripolin A, a Novel Small-Molecule Inhibitor of Aurora A Kinase, Reveals New Regulation of HURP's Distribution on Microtubules. *Plos One*, 8(3):e58485, 2013.

6. **Koffa M.D**, Santarella R. A., Tittmann P., Gross H., and Hoenger A. HURP wraps microtubule-ends with an additional tubulin sheet showing a novel tubulin conformation. *J. Molecular Biology*, 365: 1587-1595, 2007.

7. **Koffa M.D.**, Casanova C.M., Santarella R., Kocher T., Wilm M. and Mattaj I.W. HURP (Hepatocarcinoma-Upregulated) is part of a Ran-dependent complex involved in spindle formation. *Current Biology* 16:1-12, 2006.

Ενδεικτικές  
Δημοσιεύσεις