

ΣΑΡΑΝΤΗΣ ΧΛΑΜΥΔΑΣ, PhD

E-mail: schlamydas@gmail.com |
Γλώσσες :Αγγλικά, Ιταλικά, Ελληνικά

Επιστημονικά Ενδιαφέροντα

Ως Ειδικός Ερευνητής Γ' στο Ε.Π.Ι. εξειδικεύομαι στον τομέα της Επιγενετικής.

Η έρευνα μου επικεντρώνεται στο τομέα των επιγενετικών βιοδεικτών νέας γενιάς και στον μοριακό μηχανισμό νοσημάτων.

Η επιγενετική ως επιστήμη μελετάει τις αλλαγές που συντελούνται στο γονιδίωμα και είναι ανεξάρτητες από μεταλλάξεις που συμβαίνουν στο γενετικό μας υλικό. Διάφοροι παράγοντες όπως διατροφή, κάπνισμα, καθορίζουν το επιγενετικό μας προφίλ και επηρεάζουν την έκφραση του ακόμα και στις επόμενες γενιές.

Η μελέτη των μηχανισμών ελέγχου του Επιγονιδιώματος μας θα μας βοηθήσει να αναπτύξουμε στοχευμένες θεραπείες για την αντιμετώπιση σοβαρών ασθενειών.

Επιστημονική εμπειρία

- 03|2020 – Ερευνητής Γ' Βαθμίδας, [Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο](#)
- 11|2014 – Επικεφαλής Επιστημονικός Υπεύθυνος - Επιγενετικής [Active Motif Europe](#),
- 01|2010 – 10|2014, Εργαστήριο Dr Akhtar, [Department of Chromatin Regulation](#), [Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics](#),
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
- 06|2006 – 12|2009, Εργαστήριο Dr Heun, [Department of Cellular and Molecular Immunology](#), [Max Planck Institute of Immunobiology and Epigenetics](#),
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
- 10|2004 – 10|2007, Εργαστήριο R. Caizzi, [Department of Genetics](#), [University of Bari](#),
Διδάκτωρ και υπότροφος, διδακτορική διατριβή με τίτλο: "Towards understanding the chromosome 2 centromeric composition in *Drosophila melanogaster*."
- 10|2003 – 09|2004, Εργαστήριο Prof. M. Grano, [General Hospital of Bari](#),
AIRC Υπότροφος, – "Osteoclast function in multiple myeloma."

Εκπαίδευση

10|2004 – 10|2007, **Ph.D. in Genetics**, Laboratory of R. Caizzi, Department of Genetics, University of Bari,

10|2001 – 09|2003, **MSc in Genetics and Physiopathology**, University of Bari, Italy

09|1998 – 09|2001, **BSc in Biological Sciences**, University of Bari, Italy

Συμμετοχές σε Διεθνή Συμπόσια

Selected talk: “ Novel advancements in OMICs studies, applications in Oncopediatric clinical cases”. Oncopedia 2019, Boreaux December 2019.

Selected poster:” Epigenetic profiling of liquid biopsies and patient samples”. ESHG meeting, Gothenburg, June 2019

Selected talk: "Epigenomic profiling in case of virus infection". EMBO Conference on Hijacking host signalling and epigenetic mimicry during infection. Paris, June 2017

Selected poster presentation: “Transposase assisted CHIP enables streamlined NGS library generation by antibody directed insertion of barcodes”. Gordon Conference in Cancer Genetics and epigenetics, Luca Italy, April 2015

Selected talk: “ the role of MSL1 from dosage compensation to transcription”. Nuclear structure and dynamics”, EMBO Meeting, (L’Isle-sur-la-Sorgue, France) October 2013

Δημοσιεύσεις

Chlamydas S, Akhtar A. “Functional interplay between MSL1 and CDK7 controls RNA polymerase II Ser5 phosphorylation”. *Nature Structural Molecular Biology* 23,580–589(2016)

Padeken J, Mendiburo M J, **Chlamydas S**, Schwarz H-J, Kremmer E, and Heun P. 2013. “The Nucleoplasmin Homolog NLP Mediates Centromere Clustering and Anchoring to the Nucleolus”. *Molecular Cell* 50, 236-249

Plamen G, **Chlamydas S**, Akhtar A. “ Drosophila dosage compensation: males are from Mars, females are from Venus. *Fly* 2019, Apr-Jun;5(2):147-54

Chlamydas S, Heun P. “**The novel role of MSL1 in mitosis**”. *Under review, Developmental Cell*

Chlamydas S, Heun P, Dimitri P, Moschetti R, Barsanti P, Caizzi R. 2009. “The paracentric inversion In(2Rh)PL alters the centromeric organization of chromosome 2 in *Drosophila melanogaster*.” *Chromosome Res.* 17(1): 1-9