

## ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: **ΣΑΚΑΛΟΓΛΟΥ Η. ΠΡΟΔΡΟΜΟΣ**  
Ημερομηνία Γέννησης: 09-10-1982  
Τόπος Γέννησης: Θεσσαλονίκη  
Τηλ. Επικοινωνίας: 6947934007, 2332025037  
E-mail: pr.sakaloglou@gmail.com

### ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2001-2006 Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (**Integrated Master, 300ECTS**).
- 2005-2006 Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας με τίτλο «**Συσχέτιση του γονιδίου της φυλοδεσμευτικής σφαιρίνης με την πρόκληση πολλαπλής ωοθυλακιορρηξίας**», Εργαστήριο Γενετικής της Ανθρώπινης Αναπαραγωγής, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2007-2009 Μετεκπαίδευση στους τομείς της **Κυτταρογενετικής, Μοριακής Κυτταρογενετικής και Μοριακής Γενετικής**, Τμήμα Κυτταρογενετικής και Γονιδιωματικής, Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος.
- 2/2009 EBI Bioinformatics Roadshow με θέματα: **Emsembl, Biomart, Genome Annotation, EB-eye, sequence searching, SRS**, Ινστιτούτου Νευρολογίας και Γενετικής Κύπρου, Λευκωσία, Κύπρος.
- 18-22/10/2009 **Hybrid Course in the Integration of Cytogenetics, Microarrays and Massive Sequencing in Biomedical and Clinical Research**. Theoretical Lectures and Practical Workshop. European School of Genetic Medicine, European Society of Human Genetics (ESHG).
- 2007-2013 Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο: «**Επαναπροσδιορισμός της γονεϊκής αποτύπωσης στα πρώτα στάδια της εμβρυϊκής ανάπτυξης**», Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής και Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.

- 7/2014-Σήμερα Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο «**Πειραματική διερεύνηση μηχανισμών δημιουργίας ανασυνδυασμών του γονιδιώματος με μοριακές τεχνικές**», Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής και Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2016-2017 Εξ αποστάσεως Εξειδικευμένη Επιμόρφωση στον τομέα της Ιατρικής Γενετικής. Κέντρο Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2018-2020 Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΜΣ) «**Βασικών Βιοϊατρικών Επιστημών (BBE)**», Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 11/2019-12/2019 Μετεκπαίδευση και πιστοποίηση στην τεχνική BEAMing Digital PCR, Sysmex Inostics.
- 2019-Σήμερα Μεταδιδακτορικός Ερευνητής του Τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων με αντικείμενο τη «Μελέτη της επίπτωσης της ρετρομετάθεσης των ρετροτρανσποζονίων HERVK-10 στη γενωμική δομή των νευρογλοιακών κυττάρων με μεθόδους μοριακής γενετικής, κυτταρογενετικής και βιοπληροφορικής.»

### ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 07-08/2005 Βιοπαθολογικό εργαστήριο του Γενικού Νοσοκομείου Νάουσας.  
Αρμοδιότητες: Γενικές και βιοχημικές εξετάσεις αίματος, ορμονολογικές-ανοσολογικές εξετάσεις, ορολογικές αντιδράσεις, εξετάσεις αιμόστασης, ηλεκτροφόρηση αιμοσφαιρίνης για ανίχνευση ετεροζυγωτών β-μεσογειακής αναιμίας.
- 2006-2008 Επιστημονικός συνεργάτης στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα “**Πυθαγόρας II**”, υπόεργο 13, με αντικείμενο την μελέτη της σημασίας της τοπικά εκφραζόμενης φυλοδεσμευτικής σφαιρίνης από τα κοκκώδη κύτταρα της ωοθήκης στο σύνδρομο των πολυκυστικών ωοθηκών

- 2008-2009 Επιστημονικός συνεργάτης στο Ευρωπαϊκό πρόγραμμα τεχνολογικής ανάπτυξης στην Μοριακή Διάγνωση «**LAB on Chip : POCEMON 2008**», με αντικείμενο τον εντοπισμό προγνωστικών-διαγνωστικών γονιδίων (HLA, κ.α.) στα αυτοάνοσα νοσήματα (Πολλαπλή Σκλήρυνση και Ρευματοειδή Αρθρίτιδα) και κατασκευή-επίδειξη φορητού συστήματος μικροσυστοιχιών για την επί τόπου ταυτοποίηση των γονιδιακών παραλλαγών.
- 2009-2010 Υπεύθυνος γενετικών αναλύσεων στην εταιρία ΤΕΧΝΟΒΛΑΣΤΟΣ Α.Ε. Βιοτράπεζα Φύλαξης Βλαστικών Κυττάρων, Ε.ΤΕ.Π.Η., Ιωάννινα.
- 2010-Σήμερα Υπεύθυνος γενετικών αναλύσεων του τμήματος Κυτταρογενετικής του Εργαστηρίου Γενετικής της Ανθρώπινης Αναπαραγωγής, Ιατρικής Σχολής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 1/2013-5/2013 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου προγράμματος ΕΣΠΑ – Νέα Γνώση II με τίτλο «**Πολυγονιδιακή Ανάλυση και Δημιουργία Γονιδιακού Χάρτη Φαρμακοανθεκτικής Επιληψίας στη Βορειοδυτική Ελλάδα - Πειραματικό Μοντέλο Πρόκλησης Αιφνίδιου Θανάτου στη Φαρμακοανθεκτική Επιληψία**».
- 5/2014-6/2015 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου προγράμματος ΕΣΠΑ – Νέα Γνώση II με τίτλο «**Ολοκληρωμένο Κέντρο Προγεννητικής και Προεμφυτευτικής Γενετικής Διάγνωσης κληρονομούμενων νοσημάτων υψηλού κινδύνου στη Δυτική Ελλάδα**».
- 6/2014 –7/2014 Μεταδιδακτορικός ερευνητής στο πρόγραμμα «**Καταγραφή επιδημιολογικών, βιοχημικών και υπερηχογραφικών χαρακτηριστικών ασθενών με καρδιακή ανεπάρκεια (ΚΑ). Ο ρόλος τους στη βραχυπρόθεσμη πρόγνωση ασθενών με ΚΑ**».
- 2/2015 - 11/2015 Επιστημονικός συνεργάτης στο χρηματοδοτούμενο πρόγραμμα «**Ανοικτά Ακαδημαϊκά Μαθήματα**» του ΤΕΙ Ηπείρου με αντικείμενο τη δημιουργία ψηφιακού υλικού και την ανάρτησή του στο διαδίκτυο για το μάθημα «**Λοιμώδη Νοσήματα των Αγροτικών Ζώων**»
- 2/2019-Σήμερα Μεταδιδακτορικός ερευνητής στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου προγράμματος ΕΣΠΑ 2014-2020 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ήπειρος 2014-2020 με τίτλο «**Δημιουργία γενετικής πλατφόρμας ανίχνευσης παθογόνων παραλλαγών τμημάτων DNA με χρήση τεχνολογίας NGS, (GeneScreening)**»

- 4/2019-Σήμερα Μεταδιδακτορικός ερευνητής στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου προγράμματος ΕΣΠΑ 2014-2020 – ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ με τίτλο «**Ανάπτυξη συστήματος παραγωγής ορνίθιου κρέατος μειωμένου περιβαλλοντικού αποτυπώματος με πλήρη απουσία χρήσης αντιβιοτικών (Green poultry production, antibiotic free)**»
- 4/2019-Σήμερα Μεταδιδακτορικός ερευνητής στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου προγράμματος ΕΣΠΑ 2014-2020 – ΕΡΕΥΝΩ-ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ-ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ με τίτλο «**Ανάπτυξη και εφαρμογή σύγχρονων μεθόδων προεπιλογής φύλου, σε πρόβατα, με στόχο τη διατήρηση και αύξηση του γενετικού κεφαλαίου και της παραγωγικότητας, των αυτόχθονων φυλών υψηλής γενετικής αξίας (AmnoSelect)**»
- 6/2019-Σήμερα Επικουρικός Βιολόγος στο Κέντρο Υποστήριξης Εξατομικευμένης Ιατρικής Ακριβείας, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.
- 3/2020-Σήμερα Επικουρικός Βιολόγος στο Κέντρο Αναφοράς για τη διάγνωση του Covid-19, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Ιωαννίνων.
- 1/2021-Σήμερα Μεταδιδακτορικός ερευνητής στα πλαίσια του χρηματοδοτούμενου προγράμματος «Αριστεία» ΕΣΠΑ 2014-2020 – ΕΠΑνεΚ 2014-2020 με τίτλο «**Κατανόηση των μηχανισμών γήρανσης (σε υγεία και ασθένεια) μέσω της ενσωμάτωσης μοριακών δεδομένων -ωμικής υψηλής ανάλυσης**»

### **ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

- 9/2012-1/2013 Επικουρικό έργο στην Ιατρική σχολή που αφορά στην άσκηση των φοιτητών και στη διεξαγωγή φροντιστηρίων και εργαστηριακών ασκήσεων καθώς και στην εποπτεία των εξετάσεων και στη διόρθωση των ασκήσεων
- 9/2015 – 9/2018 **Πανεπιστημιακός Υπότροφος** του τμήματος Ιατρικής στο γνωστικό αντικείμενο της «Ιατρικής Γενετικής και Υποβοηθούμενης Αναπαραγωγής» για την παροχή διδακτικού, επιστημονικού και κλινικού έργου στη μονάδα Γενετικής και Εξωσωματικής Γονιμοποίησης και Εμβρυομεταφοράς της Μαιευτικής και Γυναικολογικής Κλινικής του Γενικού Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων
- 2015-Σήμερα Επικουρική διδασκαλία στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα σπουδών «Βασικές Βιοατρικές Επιστήμες» του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

2016-2017	<b>Πανεπιστημιακός Υπότροφος</b> του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων στο μάθημα «Ενδροκρινολογία της Αναπαραγωγής και της Υπογονιμότητας».
2017-Σήμερα	<b>Διδάσκων και Εκπαιδευτής</b> στο πρόγραμμα Εξ αποστάσεως Εξειδικευμένης Επιμόρφωσης στον τομέα της Ιατρικής Γενετικής με τίτλο «Εργαστηριακή και Κλινική ιατρική Γενετική». Τμήμα Ιατρικής και Κέντρο Δια Βίου Μάθησης του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
2020-2022	Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα «Εισαγωγή στη Γενετική» του τμήματος Ιατρικής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων
2021-Σήμερα	Επικουρική διδασκαλία στο μάθημα «Γενετική Ανθρώπου - Ιατρική Γενετική» του τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

### **ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΙΚΑΝΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ**

Ξένες Γλώσσες	Πολύ καλή γνώση των Αγγλικών (Lower Cambridge) Καλή Γνώση Γαλλικών (Delf level)
Δεξιότητες Η/Υ	Άριστη Γνώση Η/Υ (Unicert). Χρήση βάσεων δεδομένων (PDB, SCOP, NCBI, CATH κ.α.) Χρήση online εργαλείων γενετικής (UCSC genome browser, Encode, Decipher κ.α) Βασικές γνώσεις γλώσσας προγραμματισμού Python

### **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΙ ΣΥΝΔΕΣΜΟΙ ΚΑΙ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ**

- Τακτικό μέλος του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας (Σ.Ι.Γ.Ε)
- Μέλος της οργανωτικής επιτροπής του Επιστημονικού Συνεδρίου «Νεότερα Δεδομένα στην Υπογονιμότητα και Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή», Ιωάννινα 2018
- Προεδρείο της Στρογγυλής Τράπεζας Γενετικής του 27ου Επιστημονικού Συνεδρίου Φοιτητών Ιατρικής Ελλάδος (27ο ΕΣΦΙΕ), Απρίλιος 2021

### **ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΜΕΝΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ**

- BEAMing Digital PCR
- Χρωμοσωματική ανάλυση δειγμάτων χοριακών λαχνών, αμνιακού υγρού, εμβρυϊκού αίματος, ολικού αίματος, βιοψίας δέρματος και προϊόντων αποβολής για προγεννητική και μεταγεννητική διάγνωση χρωμοσωματικών ανωμαλιών.
- Μοριακός Καρυότυπος. Χρωμοσωματική ανάλυση με την μέθοδο της συγκριτικής γενωμικής υβριδοποίησης (CGH) με μικροσυστοιχίες DNA(microarrays).
- Τεχνικές ανάλυσης αλληλουχίας κατά Sanger (Sanger Sequencing)
- Τεχνικές ανάλυσης αλληλουχίας επόμενης γενιάς (Next Generation Sequencing, DNA-Seq, RNA)
- Προεμφυτευτική γενετική διάγνωση (PGS)
- Βιοψία βλαστομεριδίων από προεμφυτευτικά έμβρυα.
- Τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής ICSI, IVF, Sperm Degradation και χειρισμού προεμφυτευτικών εμβρύων.
- Φθορίζουσα επί τόπου υβριδοποίηση (FISH) για την ανίχνευση, ταυτοποίηση, επιβεβαίωση σύνθετων χρωμοσωματικών ανωμαλιών, ανευπλοειδίων, μη αναγνωρίσιμων χρωμοσωματικών τμημάτων (markers) και μικροαλλαγών στη δομή των χρωμοσωμάτων.
- Καλλιέργεια κυττάρων από δείγματα ολικού αίματος, αμνιακού υγρού, προϊόντων αποβολής, χοριακών λαχνών, βιοψίας.
- Τεχνικές χρώσης χρωμοσωμάτων.
- MS-MLPA PCR (Methylation Specific-Multiplex Ligation-Dependent Probe).
- QF PCR (Quantitative Fluorescence Polymerase Chain Reaction) για ταχεία προγεννητική διάγνωση με την ανίχνευση ανευπλοειδίων των χρωμοσωμάτων 13, 18, 21, X, Y.
- RT PCR (Real Time Polymerase Chain Reaction).

## ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ

1. Κεφάλαιο «**Εργαστηριακή διερεύνηση στον προγεννητικό έλεγχο**», Ιωάννης Γεωργίου, Μαρίκα Σύρρου, Πρόδρομος Σακάλογλου, Γυναικολογία και Μαιευτική, Δ.Ε. ΛΩΛΗΣ, Εκδόσεις ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ, 2010, 3<sup>η</sup> έκδοση.
2. Κεφάλαιο «**Φυλετική διαφοροποίηση, Καθορισμός του φύλου, Ανωμαλίες των φυλετικών χρωμοσωμάτων**», Πρόδρομος Σακάλογλου, Ιωάννης Γεωργίου, Γενετική της Ενδοκρινολογίας (*in publish*)
3. Σύγγραμμα «**Ιατρική Γενετική: Από τον φαινότυπο στην εργαστηριακή διερεύνηση.**», Μαρίκα Σύρρου, Πρόδρομος Σακάλογλου, Χαρίλαος Κωστούλας, Μαριάνθη Γεωργίτση, Αλέξανδρος Λαμπρόπουλος, Σωκράτης Καταφυγιώτης. (*in publish*)

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ**

1. Hatzi E, Bouba I, Galidi A, Lazaros L, Xita N, **Sakaloglou P**, Kolios G, Bairaktari E, Kaponis A, Zikopoulos K, Tsatsoulis A, Georgiou I. Association of serum and follicular fluid SHBG levels and SHBG (TAAAA)n polymorphism with follicle size in women undergoing ovarian stimulation. *Gynecol Endocrinol*. 2011 Jan;27(1):27-32. Epub 2010 Jun 14.
2. Karvelis PS, Fotiadis DI, Georgiou I, **Sakaloglou P**. Enhancement of the classification of multichannel chromosome images using support vector machines. *Conf Proc IEEE Eng Med Biol Soc*. 2009
3. Lazaros LA, Hatzi EG, Pamporaki CE, **Sakaloglou PI**, Xita NV, Markoula SI, Stefos TI, Zikopoulos KA, Georgiou IA. The ovarian response to standard gonadotrophin stimulation depends on FSHR, SHBG and CYP19 gene synergism. *J Assist Reprod Genet*. 2012 Aug 23
4. Markatseli AE, Lazaros L, Markoula S, Kostoulas H, **Sakaloglou P**, Tigas S, Georgiou I, Tsatsoulis A. Association of the (TTTA)n repeat polymorphism of CYP19 gene with bone mineral density in Greek peri- and postmenopausal women. *Clin Endocrinol (Oxf)*. 2014 Mar 13
5. Kitsou C, Lazaros L, Bellou S, Vartholomatos G, **Sakaloglou P**, Hatzi E, Markoula S, Zikopoulos K, Tzavaras T, Georgiou I. Exogenous retroelement integration in sperm and embryos affects preimplantation development. *Reproduction*. 2016 Sep.
6. C. Kitsou, L. Lazaros, **P. Sakaloglou**, E. Mastora, A. Papoudou-Bai, K. Giaka, G. Vartholomatos, T. Likovardakis, I. Bouba, S. Markoula, A. Batistatou, I. Georgiou. Reverse transcriptase affects gametogenesis and preimplantation development in mouse. *In Vivo*, May 2020.
7. K Stefanou, C Bellos, G Stergios, A Fyraridis, P Ladias, **P. Sakaloglou**, C. Kostoulas, S. Markoula and I. Georgiou. An intelligent web-based system for the detection and visualization of biomarkers in Microdeletion and Microduplication Syndromes. *IEEE*, December 2020.
8. Ioanna Bouba, Elissavet Hatzi, Paris Ladias, **Prodromos Sakaloglou**, Charilaos Kostoulas and Ioannis Georgiou. Biological and Clinical Significance of Mosaicism in Human Preimplantation Embryos. *J. Dev. Biology*, May 2021
9. C Bellos, K Stefanou, P Ladias, A Fyraridis, G Stergios, C. Kostoulas, **P. Sakaloglou**, S. Markoula and I. Georgiou. «A genetic platform for studying the creation of structural abnormalities of chromosomes that cause micro-deletion and micro-duplication (MMS) syndromes». September 2021, *IEEE*
10. Konstantina Kourou, Konstantinos P. Exarchos, Costas Papaloukas, **Prodromos Sakaloglou**, Themis Exarchos and Dimitrios I. Fotiadis. Applied machine learning in cancer research: a systematic review for patient diagnosis, classification and prognosis. *Computational and Structural Biotechnology Journal*, August 2021.

11. Myrto Kastrisiou, George Zarkavelis, Anastasia Kougioumtzi, Prodromos Sakaloglou, Charilaos Kostoulas, Ioannis Georgiou, Anna Batistatou, George Pentheroudakis and Angeliki Magklara. Development and validation of a targeted “Liquid” NGS panel for treatment customization in patients with metastatic colorectal cancer. *Diagnostics*, December 2021
12. Petros Bozidis, Eleni Tsaousi, Charilaos Kostoulas, Prodromos Sakaloglou, Athanasia Gouni, Despoina Koumpouli, Hercules Sakkas, Ioannis Georgiou and Konstantina Gartzonika. Unusual N gene dropout and Ct value shift in commercial multiplex PCR assays caused by mutated SARS-CoV-2 strain. *Diagnostics*, March 2022.
13. Ladas P., **Sakaloglou P.**, Kourou K., Kostoulas C., Bouba I., Stefanou K., Bellos C., Giorgos S., Markoula S., Georgiou I. An intelligent system for the detection of Microduplication and Microdeletion Syndromes. *IEEE, JBHI*, **Under Review**
14. Ladas P., Markopoulos G., **Sakaloglou P.**, Kostoulas1 C., Bouba I., Markoula S., Tzavaras T. and Georgiou I. Holliday Junctions as distinct recombination units contributing to human microdeletion and microduplication syndromes. *DNA Repair*, **Under Review**
15. **P. Sakaloglou**, L. Lazaros, C. Kostoulas, I. Bouba, S. Markoula, A. Zikopoulos, T. Tzavaras, I. Georgiou. Human preimplantation embryo pluripotency and DNA integrity are affected by LINE-1 retrotransposition. *Current Genomics*, **Under Review**.

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Hatzi E., **Sakaloglou P.**, Lazaros L., Galidi A., Kaponis A., Zikopoulos K., Xita N., Bouba I., Georgiou I. «Sex Hormone-Binding Globulin gene (TAAAA)n polymorphism and protein level in serum and follicular fluid in women undergoing controlled ovarian stimulation for IVF». *European Society of Human Reproduction and Endocrinology*, June 2007, Lyon, France.
2. Hatzi E, Bouba I, Lazaros L, Xita N, Galidi A, **Sakaloglou P**, Kaponis A, Zikopoulos K, Georgopoulos N, Tavaniotou A, Tsatsoulis A, Georgiou I. «SHBG gene (TAAAA)n polymorphism and serum level in women with PCOS during ovarian stimulation for in vitro fertilization», *13<sup>th</sup> World Congress of Gynecological Endocrinology*, 28Feb-2Mar 2008, Florence, Italy.
3. A. Galidi, E. Hatzi, I. Bouba, **P. Sakaloglou**, A. Kaponis, K. Zikopoulos, A. Tavaniotou, I. Georgiou. «SHBG gene expression and (TAAAA)n polymorphism in women undergoing ovarian stimulation for in vitro fertilization». *European Society of Human Reproduction and Endocrinology*, July 2008, Barcelona, Spain.



4. P.S. Karvelis, D.I. Fotiadis, I. Georgiou and **P. Sakaloglou**. «Enhancement of the Classification of Multichannel Chromosome Images Using Support Vector Machines», 31<sup>st</sup> Annual International IEEE EMBS Conference, September 2009, Minneapolis, Minnesota, USA.
5. C. Kitsou, L. Lazaros, K. Mauraki, S. Bellou, **P. Sakaloglou**, C. Kostoulas, E. Hatzi, V. Galani, K. Zikopoulos, T. Tzavaras, I. Georgiou. «Abnormal morphology and development of mouse embryos transfected with human oocyte retroelements preincubated with mouse spermatozoa». European Society of Human Reproduction and Endocrinology, June 2014, Munich, Germany
6. L. Lazaros, C. Kitsou, C. Kostoulas, S. Bellou, **P. Sakaloglou**, P. Ladas, A. Zikopoulos, T. Stefos, G. Vartholomatos, T. Tzavaras, I. Georgiou. «Endogenous retrotransposon expression and de novo retrotransposition events after incorporation of exogenous retroelements in human spermatozoa». European Society of Human Reproduction and Endocrinology, June 2015, Lisbon, Portugal.
7. **P. Sakaloglou**, L. Lazaros, C. Kitsou, C. Kostoulas, I. Bouba, V. Maltabe, P. Kouklis, K. Zikopoulos, T. Tzavaras, I. Georgiou. «Human preimplantation embryo pluripotency and DNA integrity are affected by induced retroelement expression». European Society of Human Reproduction and Endocrinology, June 2015, Lisbon, Portugal.
8. E. Hatzi, L. Lazaros, C. Kitsou, P. Ladas, **P. Sakaloglou**, K. Zikopoulos, T. Stefos, I. Kosmas, G. Vartholomatos, I. Georgiou. «The impact of sperm nuclear chromatin condensation and ploidy status on the outcome of assisted reproduction techniques». European Society of Human Reproduction and Endocrinology, June 2015, Lisbon, Portugal.
9. C. Kitsou, L. Lazaros, G. Vartholomatos, K. Giaka, **P. Sakaloglou**, C. Kostoulas, P. Ladas, I. Bouba, T. Tzavaras, K. Zikopoulos, I. Georgiou. «Lamivudine, a reverse transcriptase inhibitor, impairs sperm parameters in mice». ESHRE, 3-6 July 2016, Helsinki, Finland.
10. I. Bouba, A. Galidi, L. Lazaros, S. Bellou, C. Kostoulas, **P. Sakaloglou**, C. Kitsou, K. Zikopoulos, I. Georgiou, E. Hatzi. «Gene expression differences in human pre-ovulatory granulosa cells derived from large and small follicles». ESHRE, 3-6 July 2016, Helsinki, Finland.
11. C. Kostoulas, S. Markoula, L. Lazaros, **P. Sakaloglou**, I. Bouba, C. Kitsou, E. Hatzi, N. Sofikitis, K. Zikopoulos, I. Georgiou. «Differentially methylated LINE1 patterns in sperm DNA of infertile men». ESHRE, 3-6 July 2016, Helsinki, Finland.
12. K Stefanou, C Bellos, G Stergios, A Fyraridis, P Ladas, P. Sakaloglou, C. Kostoulas, S. Markoula and I. Georgiou. An intelligent web-based system for the detection and visualization of biomarkers in Microdeletion and Microduplication Syndromes. BIBE, December 2020.
13. C Bellos, K Stefanou, P Ladas, A Fyraridis, G Stergios, C. Kostoulas, **P. Sakaloglou**, S. Markoula and I. Georgiou. «A genetic platform for studying the creation of structural abnormalities of

chromosomes that cause micro-deletion and micro-duplication (MMS) syndromes». 6<sup>th</sup> SEED-CECNSM, 24-26 September 2021, Preveza.

14. Eirini Christaki, Konstantina Gartzonika, Charilaos Kostoulas, Eleftheria Hatzimichael, Christos Kyriakopoulos, Athena Gogali, Dimitrios Potonos, Antigoni Simou, Vanessa Bellou, Maria Kosmidou, Eleftheria Zervou, Aggelos Liontos, **Prodromos Sakaloglou**, Ioanna Bouba, Paris Ladias, Ioannis Georgiou, Petros Bozidis, Dimitrios Biros, Konstantina Papathanasiou, Maria Christaki, Georgios Papamichail, Lazaros Athanasiou, Valentini Samanidou, Sebastien Filippas-Ntekouan, Kostas Georgoulas, Kostikas Konstantinos, Haralambos Milionis. Long-term persistence and within-host evolution of SARS-CoV-2 infection in a patient with follicular lymphoma. November 2021.

### ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Χατζή Ε., **Σακάλογλου Π.**, Λάζαρος Λ., Γκαλίδη Α., Καπώνης Α., Ζηκόπουλος Κ., Ξήτα Ν., Μπούμπα Ι., Γεωργίου Ι. «Ο επαναλαμβανόμενος πεντανουκλεοτιδικός πολυμορφισμός (TAAAA)n του γονιδίου της φυλοδεσμευτικής σφαιρίνης (SHBG) και τα επίπεδα της πρωτεΐνης στον ορρό και το ωοθυλακικό υγρό σε γυναίκες στις οποίες έχει γίνει πρόκληση ωοθυλακιόρρηξης για υποβοηθούμενη αναπαραγωγή (IVF)». 29<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο Ε.Ε.Β.Ε., Μάιος 2007, Καβάλα
2. Ξήτα Ν., Χατζή Ε., Μπούμπα Ι., Λάζαρος Λ., Γκαλίδη Α., **Σακάλογλου Π.**, Καπώνης Α., Ζηκόπουλος Κ., Τσατσούλης Α., Γεωργίου Ι. «Συσχέτιση του πολυμορφισμού (TAAAA)n του γονιδίου της φυλοδεσμευτικής σφαιρίνης (SHBG) με την ανάπτυξη των ωοθυλακίων». 36<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού, 8-11 Απριλίου 2009, Αλεξανδρούπολη. **1<sup>ο</sup> βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης.**
3. Λ. Λάζαρος, Ν. Ξήτα, Χ. Παμποράκη, **Π. Σακάλογλου**, Χ. Κίτσου, Χ. Κωστούλας, Ι. Μπούμπα, Κ. Ζηκόπουλος, Ε. Χατζή, Ι. Γεωργίου. «Η σημασία των γονιδίων του υποδοχέα της ωοθυλακιοτρόπου ορμόνης, της φυλοδεσμευτικής σφαιρίνης και της αρωματάσης στην Ιατρικώς υποβοηθούμενη αναπαραγωγή», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου 2013, Αθήνα.
4. Χ.Κίτσου, Λ.Λάζαρος, **Π.Σακάλογλου**, Χ.Κωστούλας, Κ.Ζηκόπουλος, Θ.Τζαβάρας και Ι.Γεωργίου. «Μελέτη της ανασυνδυαστικής δράσης του ενεργού ανθρώπινου ρετρομεταθετού στοιχείου LINE-1 σε έμβρυα μυός». 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο του Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδος, 30 Μαΐου-1 Ιουνίου 2013, Αθήνα.

5. Α.Ε. Μαρκατσέλη, Λ.Λάζαρος, Χ. Κωστούλας, **Π. Σακάλογλου**, Σ. Μαρκούλα, Σ. Τίγκας, Ι. Γεωργίου, Α. Τσατσούλης. «Ο πολυμορφισμός (TTTA)η του γονιδίου CYP19 συσχετίζεται με την οστική πυκνότητα σε περι- και μετεμμηνοπαυσιακές Ελληνίδες». 40<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού, 17-20 Απριλίου 2013, Αθήνα. **1<sup>ο</sup> Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης.**
6. Κίτσου Χ., Λάζαρος Λ., Παπαχριστοφή Β., Μπέλλου Σ., Γαλάνη Β., **Σακάλογλου Π.**, Κωστούλας Χ., Βαρθολομάτος Γ., Ζηκόπουλος Κ., Τζαβάρας Θ., Γεωργίου Ι. «Μελέτη της δράσης των ανθρώπινων ρετρομεταθετών LINE-1, HERVK-10 και VL30 του μυός στη προεμφυτευτική ανάπτυξη του εμβρύων μυός». 36<sup>ο</sup> Επιστημονικό Συνέδριο, Ελληνική Εταιρία Βιολογικών Επιστημών, 8-10 Μαΐου 2014, Ιωάννινα.
7. Γιώργος Κουμπάρης, Έλενα Κυπρή, Κυριάκος Τσαγκαράς, Αχιλλέας Αχιλλέως, Μαρία Νεοφύτου, Βούλα Βελισσαρίου, Γεωργία Χριστοπούλου, Ιωάννης Καλλικάς, Alicia González-Liñán, Egle Benusiene, Anna Latos-Bielenska6, Pietryga Marek, Alfredo Santana8, Nikoletta Nagy, Márta Széll, Piotr Laudanski, Νικόλαος Πλαχούρας, Ιωάννης Κορκοντζέλος, Θεόδωρος Στέφος, Ιωάννης Γεωργίου, **Πρόδρομος Σακάλογλου**, Ελισάβετ Παπαγεωργίου, Μάριος Ιωαννίδης, Φίλιππος Πατσαλής. «Ανάπτυξη μιας καινοτόμου και στοχευόμενης μεθοδολογίας για το μη επεμβατικό προγεννητικό έλεγχο των τρισωμιών του εμβρύου, προσφέροντας ακρίβεια εφάμιλλη των διαγνωστικών ελέγχων». 9<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Εμβρυομητρικής, 3-5 Ιουνίου 2016, Ναύπλιο.
8. Μαρκατσέλη Ε. Α., Κωστούλας Χ., **Σακάλογλου Π.**, Μητσιώνη Α., Μαρκούλα Σ., Γεωργίου Ι., Τίγκας Σ., Τσατσούλης Α. «Ο Πολυμορφισμός APA I του γονιδίου VDR συσχετίζεται με την οστική πυκνότητα σε μετεμμηνοπαυσιακές Ελληνίδες». 44<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και Σακχαρώδη Διαβήτη, 26-29 Απριλίου 2017, Αθήνα.
9. Ειρήνη Μάστορα, Αθανάσιος Ζηκόπουλος, Ελισάβετ Χατζή, **Πρόδρομος Σακάλογλου**, Χαρίλαος Κωστούλας, Πάρης Λαδιάς, Ιωάννα Μπούμπα, Ιωάννης Γεωργίου. «Ανίχνευση και τυποποίηση του ιού των ανθρώπινων θηλωμάτων στο αναπαραγωγικό σύστημα υπογόνιμων γυναικών και ανδρών.». Νεότερα Δεδομένα στην Υπογονιμότητα και Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή, 14-16 Σεπτεμβρίου 2018, Ιωάννινα.
10. Λαδιάς Π., Μαρκόπουλος Γ., **Σακάλογλου Π.**, Κωστούλας Χ., Μπέλλος Χ., Στεφάνου Κ., Στέργιος Γ., Μαρκούλα Σ., Χατζή Ε., Μπούμπα Ι., Γεωργίου Ι., «Αποκρυπτογραφώντας την προέλευση και τη λειτουργία των δομών Holliday στο ανθρώπινο γονιδίωμα.». 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 2-4 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα
11. Κωστούλας Χ., Λάζαρος Λ., **Σακάλογλου Π.**, Μπούμπα Ι., Λαδιάς Π., Μαρκούλα Σ., Χατζή Ε., Μάστορα Ε., Παρασκευαΐδης Ε., Μακρυδήμας Γ., Γεωργίου Ι. «Διαφορικά μεθυλιωμένα μοτίβα του LINE-1 σε υπογόνιμους άνδρες.», 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 2-4 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα

12. Μπούμπα Ι., **Σακάλογλου Π.**, Κωστούλας Χ., Γκαλίδη Α., Λάζαρος Λ., Χριστοδουλάκη Α., Ζηκόπουλος Κ., Λαδιάς Π., Γεωργίου Ι., Χατζή Ε. «Έκφραση γονιδίων σε κοκκώδη κύτταρα μικρών και μεγάλων ωοθυλακίων έπειτα από πρόκληση ωοθυλακιορρηξίας.». 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 2-4 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα
13. **Σακάλογλου Π.**, Λάζαρος Λ., Κωστούλας Χ., Λαδιάς Π., Μπούμπα Ι., Χατζή Ε., Μάστορα Ε., Μαλταμπέ Β., Κούκλης Π., Μαρκούλα Σ., Ζηκόπουλος Κ., Τζαβάρας Θ., Γεωργίου Ι. «Μελέτη της επαγόμενης έκφρασης των ρετρομεταθετών στοιχείων στην ανάπτυξη του προεμφυτευτικού εμβρύου του ανθρώπου.». 3<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 2-4 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα, **1<sup>ο</sup> Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης.**
14. Κίτσου Χ., Λάζαρος Λ., Παπούδου-Μπαϊ Α., **Σακάλογλου Π.**, Μάστορα Ε., Λυκοβαρδάκης Θ., Γκιάκα Α., Βαρθολομάτος Γ., Μπούμπα Ι., Μαρκούλα Σ., Μπατιστάτου Α., Γεωργίου Ι. «Η χρήση αναστολέων της ανάστροφης μεταγραφάσης επηρεάζει τη γαμετογένεση και την εμβρυϊκή ανάπτυξη των μυών». Πανελλήνιο Συνέδριο Αναπαραγωγικής Ιατρικής, 16-18 Οκτωβρίου 2020, Αλεξανδρούπολη.
15. Αναστασία Κουγιουμτζή, Μυρτώ Καστρισίου, **Πρόδρομος Σακάλογλου**, Χαρίλαος Κωστούλας, Γεώργιος Ζαρκαβέλης, Ιωάννης Γεωργίου, Άννα Μπατιστάτου, Γεώργιος Πενθερουδάκης, Αγγελική Μαγκλάρα. «Ανάπτυξη και εφαρμογή ενός στοχευμένου NGS γονιδιακού πάνελ για την ανάλυση ctDNA ασθενών με μεταστατικό καρκίνο παχέος εντέρου». 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, 15-17 Οκτωβρίου 2020.
16. Αναστασία Κουγιουμτζή, Μυρτώ Καστρισίου, **Πρόδρομος Σακάλογλου**, Γεώργιος Ζαρκαβέλης, Ιωάννης Γεωργίου, Άννα Μπατιστάτου, Γεώργιος Πενθερουδάκης, Αγγελική Μαγκλάρα. «Ανάλυση ctDNA μέσω στοχευμένου NGS γονιδιακού πάνελ σε ασθενείς με μεταστατικό καρκίνο παχέος εντέρου». 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, 4-6 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα
17. **Σακάλογλου Π.**, Γκάρτζιου Φ., Λαδιάς Π., Κωστούλας Χ., Μπούμπα Ι., Μαρκούλα Σ., Ζηκόπουλος Κ., Τζέτη Μ., Τζαβάρας Θ., Γεωργίου Ι. «Μελέτη της επίπτωσης της ρετρομετάθεσης των ρετροτρανσποζονίων HERVK-10 στη γενωμική δομή των νευρογλοιακών κυττάρων», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα
18. **Σακάλογλου Π.**, Λαδιάς Π., Στεφάνου Κ., Μπέλλος Χ., Κωστούλας Χ., Στέργιος Γ., Φυραρίδης Α., Μπούμπα Ι., Μαρκούλα Σ., Γεωργίου Ι. «Ανάπτυξη γενετικής πλατφόρμας για την μελέτη του σχηματισμού δομικών χρωμοσωματικών ανωμαλιών που σχετίζονται με σύνδρομα μικροελλειμάτων και μικροδιπλασιασμών», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα
19. **Σακάλογλου Π.**, Κουγιουμτζή Α., Καστρισίου Μ., Ζαρκαβέλης Γ., Γεωργίου Ι., Μπατιστάτου Α., Πενθερουδάκης Γ., Μαγκλάρα Α. «Ανάπτυξη και εφαρμογή στοχευμένου NGS γονιδιακού πάνελ για την ανάλυση ctDNA ασθενών με μεταστατικό καρκίνο παχέος εντέρου», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα
20. Γκέλης Κ., Κωστούλας Χ., Μπούμπα Ι., **Σακάλογλου Π.**, Λάζαρος Λ., Χατζή Ε., Γεωργίου Ι. «Συσχέτιση της παραλλαγής rs7020782 του γονιδίου της pregnancy associated plasma protein-a (papp-a) με τα επίπεδα έκφρασης της σε ωοθυλακικό υγρό γυναικών της IVF.», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα

- 21.** Κωστούλας Χ., Μπούμπα Ι., Σακάλογλου Π., Λαδιάς Π., Χατζή Ε., Λυμπερόπουλος Ε., Μηλιώνης Χ., Γεωργίου Ι. «Οικογενής υπερχοληστερολαιμία και μεταλλάξεις του γονίδιου LDLR στη Β.Δ Ελλάδα.», 4<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα
- 22.** Κωστούλας Χ., Λάζαρος Λ., Μπούμπα Ι., Σακάλογλου Π., Λαδιάς Π., Χατζή Ε., Γεωργίου Ι. «Μεθυλίωση LINE-1 και κρυοσυντήρηση.», 1<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Καρκίνος Υπογονιμότητα Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή, 2-4 Δεκεμβρίου 2022, Αθήνα, **1<sup>ο</sup> Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης.**