

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Όνοματεπώνυμο: ΧΑΡΙΛΑΟΣ Α. ΚΩΣΤΟΥΛΑΣ
Ημερομηνία γέννησης: 29-05-1983
Τόπος γέννησης: ΙΩΑΝΝΙΝΑ
Υπηκοότητα: Ελληνική
Διεύθυνση οικίας: Ρήγα Φεραίου 6, 45444 Ιωάννινα
Τηλ. Επικοινωνίας: +306948367161
e-mail: chkostoulas@gmail.com, chkost@uoi.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2018 Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής με τίτλο: *«Απομόνωση γενετικού υλικού και μεθωλιωτική τροποποίηση στα άρρενα γαμετικά κύτταρα»*. Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων. Επιβλέπων: Ιωάννης Γεωργίου, Καθηγητής Ιατρικής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2006 Εκπόνηση διπλωματικής εργασίας - Integrated Master με τίτλο *«Πολυμορφισμοί του Συστήματος **PENINΗΣ** – **ΑΓΓΕΙΟΤΕΝΣΙΝΗΣ** – **ΑΛΔΟΣΤΕΡΟΝΗΣ (Renin – Angiotensin - Aldosterone system)** και Εγκεφαλικά Ισχαιμικά Επεισόδια»*. Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Επιβλέπων: Ιωάννης Γεωργίου, Καθηγητής Ιατρικής Γενετικής, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων.
- 2001-2007 Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών, Σχολή Επιστημών & Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων, Integrated Master Ιατρική Γενετική.

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ ΚΑΙ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- Απρίλιος 2021- σήμερα: Επιστημονικός συνεργάτης Εργαστηρίου Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για το ερευνητικό πρόγραμμα **«Κατανόηση των μηχανισμών γήρανσης (σε υγεία και ασθένεια) μέσω της ενσωμάτωσης μοριακών δεδομένων -ωμικής υψηλής ανάλυσης»**. Με αντικείμενο: Αλληλούχιση με Next Generation Sequencing-NGS τεχνικές μοναδιαίων ανθρώπινων κύτταρων διαφόρων γενετικών νοσημάτων, βιοπληροφορική ανάλυση δεδομένων NGS, γονοτύπηση και ανάλυση δειγμάτων με μικροσυστοιχιές νέας γενιάς με υψηλή ευκρίνεια (SNP arrays).
- Ιούνιος 2020 - σήμερα Συμμετοχή στο πρόγραμμα **«Διερεύνηση χρήσης εναλλακτικών πρωτεϊνούχων ζωοτρόφων στη ζωική παραγωγή με σκοπό τη μείωση του κόστους παραγωγής και εφαρμογή καινοτόμων διεργασιών για την παραγωγή παραδοσιακών γαλακτοκομικών προϊόντων με ανώτερα ποιοτικά χαρακτηριστικά-GREENFEEDS»** Επιχειρησιακού Προγράμματος Ε.Σ.Π.Α. 2014-2020, Τομεακά ΕΠ, ΕΠ «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία» (ΕΠΑνΕΚ), Ερευνώ - Δημιουργώ - Καινοτομώ.
- Απρίλιος 2020- σήμερα: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρωτόκολλο με υπεύθυνους την Καθηγήτρια Κωνσταντίνα Γκαρτζονίκα Δ/τρια του Κέντρου Αναφοράς SARS-CoV-2 του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων και τον Καθηγητή Ιατρικής Γενετικής Ιωάννη Γεωργίου, με αντικείμενο την αλληλούχιση και την ταυτοποίηση των στελεχών SARS-CoV-2 στην Περιφέρεια Ηπείρου με Next Generation Sequencing.
- Ιανουάριος 2020: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρωτόκολλο με υπεύθυνο τον Καθηγητή Ενδοκρινολογίας Στυλιανό Τίγκα και αναφορά στις ευχαριστίες (Acknowledgments) στο δημοσιευμένο άρθρο **“Familial Partial Lipodystrophy (FPLD): Recent Insights”**. *Diabetes Metab Syndr Obes.* 2020; 13: 1531–1544..
- 2020 - σήμερα Πανεπιστημιακός Υπότροφος, Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων και Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων στο αντικείμενο της **«Εξατομικευμένης Ιατρικής Γενετικής στην πρόληψη και στη διάγνωση γενετικών νοσημάτων με Next Generation Sequencing και σύγχρονες μοριακές μεθόδους»**.

- Ιανουάριος 2019 – 2021
Επιστημονικός συνεργάτης Εργαστηρίου Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων «*Δημιουργία γενετικής πλατφόρμας ανίχνευσης παθολόγων παραλλαγών τμημάτων DNA (Microdeletions and Microduplications syndromes – MMS) με χρήση τεχνολογίας NGS*».
- Σεπτέμβριος 2017 – σήμερα
Εκπαιδευτής/σύμβουλος στην Εξ αποστάσεως Εξειδικευμένη Επιμόρφωση "Εργαστηριακή και Κλινική Ιατρική Γενετική» στον τομέα της Ιατρικής Γενετικής του Κέντρου Επιμόρφωσης και Δια Βίου Μάθησης (ΚΕ.ΔΙ.ΒΙ.Μ) του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Ιανουάριος 2016 – σήμερα
Υπεύθυνος για το γενετικό έλεγχο του γονιδίου του υποδοχέα της λιποπρωτεΐνης χαμηλής πυκνότητας (LDLR) σε συνεργασία με το *Ελληνικό Εθνικό Μητρώο καταγραφής ασθενών με Οικογενή Υπερχοληστερολαιμία (Hellas FH Registry)*, Εργαστήριο Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- 2016
Συμμετοχή στο ερευνητικό πρωτόκολλο του *Hellas FH Registry* και αναφορά στις ευχαριστίες (Acknowledgments) στο δημοσιευμένο άρθρο “*Characteristics and management of 1093 patients with clinical diagnosis of familial hypercholesterolemia in Greece: Data from the Hellenic Familial Hypercholesterolemia Registry (HELLAS-FH)*”. *Atherosclerosis* 277 (2018) 308–313.
- Δεκέμβριος 2013- σήμερα
Επιστημονικός συνεργάτης Εργαστηρίου Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για τη «*Διενέργεια γενετικών αναλύσεων*».
- Ιανουάριος 2013- σήμερα
Επιστημονικός συνεργάτης και υπεύθυνος για την χρήση και την λειτουργία του Γενετικού αναλυτή ABI 3130 και του MiSeq οργάνου Αλληλούχισης Νέας Γενιάς (Next Generation Sequencing - NGS) του Εργαστηρίου Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.
- Δεκέμβριος 2013- Νοέμβριος 2015
Επιστημονικός συνεργάτης Εργαστηρίου Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων «*ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΟ ΚΕΝΤΡΟ ΠΡΟΓΕΝΝΗΤΙΚΗΣ ΚΑΙ ΠΡΟΕΜΦΥΤΕΥΤΙΚΗΣ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΔΙΑΓΝΩΣΗΣ ΚΛΗΡΟΝΟΜΟΥΜΕΝΩΝ ΝΟΣΗΜΑΤΩΝ ΥΨΗΛΟΥ ΚΙΝΔΥΝΟΥ ΣΤΗ ΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ*».
- Ιανουάριος 2013 – Ιούλιος 2013:
Επιστημονικός συνεργάτης Εργαστηρίου Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων για το πρόγραμμα “*ΠΟΛΥΓΟΝΙΔΙΑΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ ΚΑΙ ΔΗΜΙΟΥΡΓΙΑ*”.

ΓΟΝΙΔΙΑΚΟΥ ΧΑΡΤΗ ΦΑΡΜΑΚΟΑΝΘΕΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΛΗΨΙΑΣ ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΟΔΥΤΙΚΗ ΕΛΛΑΔΑ - ΠΕΙΡΑΜΑΤΙΚΟ ΜΟΝΤΕΛΟ ΠΡΟΚΛΗΣΗΣ ΑΙΦΝΙΔΙΟΥ ΘΑΝΑΤΟΥ ΣΤΗ ΦΑΡΜΑΚΟΑΝΘΕΚΤΙΚΗ ΕΠΙΛΗΨΙΑ”.

- Ιούλιος 2010 –
Ιανουάριος 2011: Επιστημονικός συνεργάτης Εργαστηρίου Ιατρικής Γενετικής στην Κλινική Πράξη, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστημίου Ιωαννίνων **POCEMON** (“*Point of care monitoring and diagnostics for autoimmune diseases*”). Με αντικείμενο την ανίχνευση/διάγνωση των HLA αλληλομόρφων.
- 2007: Συμμετοχή σε ερευνητικό πρωτόκολλο με υπεύθυνη τη Καθηγήτρια Παιδιατρικής Αικατερίνη Σιώμου και αναφορά στις ευχαριστίες (Acknowledgments) στο δημοσιευμένο άρθρο “*Angiotensin II Type 2 Receptor Gene Polymorphism in Caucasian Children With a Wide Spectrum of Congenital Anomalies of the Kidney and Urinary Tract*”. *Pediatric Research*, 2007, 62(1), 83-87.

ΕΠΙΜΟΡΦΩΤΙΚΑ ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

- 21 Μαΐου 2022 Webinar/Ημερίδα Γενετική 2022 / Εξελίξεις και Εφαρμογές στην Ιατρική
- 26-27 Νοεμβρίου 2021 Παρακολούθηση του 5ου Συνεδρίου MoodleMoot Greece 2021
- 20-21 Νοεμβρίου 2021 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο «**Διερευνώντας το γονιδίωμα του ανθρώπου, αντιμετωπίζοντας τα γενετικά νοσήματα**», ΣΠΓΕ, Αθήνα
- 24-26 Σεπτεμβρίου 2021 6th South-East Europe Design Automation, Computer Engineering, Computer Networks and Social Media Conference (**SEEDA-CECNSM**), Preveza
- 13 Σεπτεμβρίου 2021 Webinar Maximize your variant knowledge using the Human Gene Mutation Database (HGMD®) Professional, Qiagen
- 19-20 Μαΐου 2021 Virtual conference Human Identification Solutions (HID), ThermoFisher Scientific
- 22 Απριλίου 2021 Webinar Role of Chromosomal Microarray in the Era of Genome Sequencing, Labroots
- 21 Απριλίου 2021 Researchers share their Spatial Discoveries in Cancer Research

12-16 Απριλίου 2021	Virtual Event, Epigenetics - the full picture, Illumina
10 Δεκεμβρίου 2020	Webinar QIAseq Human Exome integrated solution, Qiagen
20 Νοεμβρίου 2020	Webinar Streaming Analysis of targeted NGS methylation data using CLC genomics workbench software, Qiagen
19 Νοεμβρίου 2020	Webinar Unlock liquid biopsy samples with NGS-based methylation detection from 10ng DNA, Qiagen
15 Σεπτεμβρίου 2020	Virtual Event, Epigenetics - the full picture, Illumina
3-4 Ιουλίου 2020	3ο Θερινό Σχολείο Virtual «Σύγχρονες Κατευθυντήριες Οδηγίες στη Διαχείριση του Καθημερινού Ασθενή», Ελληνική Εταιρία Αθηροσκλήρωσης
1-2 Ιουλίου 2020	Virtual Event, Genetic Solutions Tour 2020, ThermoFisher Scientific
30-31 Μαΐου 2020	Διαδικτυακή διημερίδα “Εξ αποστάσεως εκπαίδευση: η επόμενη μέρα”, Οργανισμός Ανοιχτών Τεχνολογιών
29 Απριλίου 2020	«Introduction course Reproductive Genetics» European Society of Human Reproduction and Embryology (ESHRE).
2019	Εκπαίδευση στη χρήση βιοπληροφορικών εργαλείων και browsers και την εφαρμογή τους στην γενετική ανάλυση. «A UCSC Genome Browser workshop».
2015	International Workshop on Reshaping Drug Discovery: The Intrinsically Disordered Proteome as Drug Target. Ioannina 2015
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).

ΔΙΑΔΕΞΕΙΣ

2016-2021:	Παράδοση διαλέξεων στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Βασικών Βιοϊατρικών σπουδών, στην κατεύθυνση « Κυτταρογενετικής » (εαρινό εξάμηνο) με θέματα των διαλέξεων: Νέες τεχνολογίες στη γενετική διάγνωση, γενετική διερεύνηση μονογονιδιακού
------------	---

νοσήματος γνωστού και άγνωστου, γενετική διερεύνηση υπογονιμότητας.

2020: Παράδοση διάλεξης στο μάθημα «**Ιατρική Γενετική**» στο Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών με θέμα «Αλληλούχηση Νέας Γενιάς (Next Generation Sequencing- NGS)»

ΔΙΔΑΚΤΙΚΑ ΣΥΓΓΡΑΜΜΑΤΑ-ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΒΙΒΛΙΩΝ

2011: Γεωργίου, Ι. και **X. Α. Κωστούλας**. 2011. «Γυναικολογία και Μαιευτική» Λώλης, Δ. (Επιμ.). Στο «*Στελεχιαία κύτταρα στη Μαιευτική και Γυναικολογία*». Τόμος 2. ΠΑΡΙΣΙΑΝΟΥ Α.Ε.

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

1. S Markoula, S Giannopoulos, I Asproudis, **C Kostoulas**, A Nikas, E Bagli, A P Kyritsis, I Georgiou. Renin-angiotensin-aldosterone system genes and nonarteritic anterior ischemic optic neuropathy. *Molecular vision* 2011, 17:1254-60.
2. S Markoula, S Giannopoulos, **C Kostoulas**, A Tatsioni, I Bouba, S Maranis, I Georgiou, A P Kyritsis. Gender association of the angiotensin-converting enzyme gene with ischaemic stroke. *Journal Renin Angiotensin Aldosterone System (JRAAS)* 2011, 12(4):510-5.
3. Markatseli A, Lazaros L, **Kostoulas C**, Sakaloglou P, Markoula 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. *Clinical Endocrinol (Oxf)*. 2014 Jul;81(1):38-44.
4. Lazaros L, Kitsou C, **Kostoulas C**, Bellou S, Hatzi E, Ladas P, Stefos T, Markoula S, Galani V, Vartholomatos G, Tzavaras T, Georgiou I. Retrotransposon expression and incorporation of cloned human and mouse retroelements in human spermatozoa. *Fertil Steril*. 2017 Mar;107(3):821-830.
5. Tsianos, V.E., **Kostoulas C.**, Gazouli M., Frillingos S., Georgiou, I., Christodoulou D.K., Katsanos K.H., Tsianos E.V. ATG16L1 T300A polymorphism is associated

with Crohn's disease in a Northwest Greek cohort, but ECM1 T130M and G290S polymorphisms are not associated with ulcerative colitis. *Ann Gastroenterol.* 2020 Jan-Feb;33(1):38-44.

6. S Markoula, E. Siarava, **C. Kostoulas**, A. Zikopoulos, I Georgiou. An open study of valproate in subfertile men with epilepsy. *Acta Neurol Scand.* 2020 Jun;00:1–6.
7. K Stefanou, C Bellos, G Stergios, A Fyraridis, P Ladias, P Sakaloglou, **Kostoulas C**, S Markoula, I Georgiou. An intelligent web-based system for the detection and visualization of biomarkers in Microdeletion and Microduplication Syndromes. 2020 IEEE 20th International Conference on Bioinformatics and Bioengineering.
8. Efstathiadou Z, **Kostoulas C**, Polyzos S.A., Adamidou F., Georgiou I, Kita M.A mutation in NOTCH2 gene first associated with Hajdu–Cheney syndrome in a Greek family: diversity in phenotype and response to treatment. *Endocrine.* 2021 Jan;71(1):208-215.
9. E Christou, I Georgiou, **C Kostoulas**, G Batsos, E Christodoulou, M Stefaniotou. Living with Satisfactory Vision and no Comorbidity 28 Years After Bilateral Retinoblastoma: A Case Report and Mini Literature Review. *Med Hypothesis Discov Innov Ophthalmol.* 2021 Feb;9 (4).
10. I Bouba, E Hatzi, P Ladias, P Sakaloglou, **C Kostoulas**, I Georgiou. Biological and Clinical Significance of Mosaicism in Human Preimplantation Embryos. *J. Dev. Biol.* 2021, 9(2), 18.
11. C Bellos, P Ladias, **C Kostoulas**, P Sakaloglou, A Fyraridis, G Stergios, S Markoula, I Georgiou. A genetic platform for studying the creation of structural abnormalities of chromosomes that cause micro-deletion and micro-duplication (MMS) syndromes. *SEEDA-CECNSM 2021, 2021*
12. M Kastrisiou, G Zarkavelis, A Kougioumtzi, P Sakaloglou, **C Kostoulas**, I Georgiou, A Batistatou, G Pentheroudakis, A Magklara. Development and Validation of a Targeted 'Liquid' NGS Panel for Treatment Customization in Patients with Metastatic Colorectal Cancer. *Diagnostics (Basel)*, 2021 Dec 16;11(12):2375.
13. P Bozidis, E Tsaousi, C Kostoulas, P Sakaloglou, A Gouni, D Koumpouli, H Sakkas, I Georgiou, K Gartzonika. Unusual N Gene Dropout and Ct Value Shift in Commercial Multiplex PCR Assays Caused by Mutated SARS-CoV-2 Strain. *Diagnostics.* 2022 Apr 13;12(4):973.

BPABEIA

1. **1ο Βραβείο** στο 4ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού, Απρίλιος 2013, Αθήνα.

- A.E. Μαρκατσέλη, Λ.Λάζαρος, **X. Κωστούλας**, Π. Σακάλογλου, Σ. Μαρκούλα, Σ. Τίγκας, Ι. Γεωργίου, Α. Τσατσούλης. Ο ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΟΣ (TTTA)_n ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ CYP19 ΣΥΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΟΣΤΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙ- ΚΑΙ ΜΕΤΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΔΕΣ.
2. **1ο Βραβείο** στο 42ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού, Απρίλιος 2015, Θεσσαλονίκη.
A.E. Μαρκατσέλη, Λ.Λάζαρος, **X. Κωστούλας**, Σ. Μαρκούλα, Σ. Τίγκας, Ι. Γεωργίου, Α. Τσατσούλης. Ο ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΟΣ (CAG)_n ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ AR ΣΥΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΟΣΤΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙ- ΚΑΙ ΜΕΤΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΔΕΣ
3. **1ο Βραβείο** στο 3^ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, Νοέμβριος 2018.
Π. Σακάλογλου, Λ. Λάζαρος, **X. Κωστούλας**, Π. Λαδιάς, Ι. Μπούμπα, Ε. Χατζή, Ε. Μάστορα, Β. Μαλταμπέ, Π. Κούκλης, Σ. Μαρκούλα, Κ. Ζηκόπουλος, Θ. Τζαβάρας, Ι. Γεωργίου. Μελέτη της επαγόμενης έκφρασης των ρετρομεταθετών στοιχείων στην ανάπτυξη του προεμφυτευτικού εμβρύου του ανθρώπου.

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ

1. **Κωστούλας X.** Τεχνολογίες ανάλυσης γονιδιωματικού υλικού νέας γενιάς. Σχολή Επιστημών Υγείας, Γονιδιωματική Έρευνα και Υγεία. 15 Δεκεμβρίου 2017.
2. **X. Κωστούλας.** Επιγενετικές επιδράσεις του περιβάλλοντος στην υπογονιμότητα. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αναπαραγωγικής Ιατρικής. 16-18 Οκτωβρίου, Αλεξανδρούπολη.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. C. Potrich, E. Morganti, N. Massari, **C. Kostoulas**, L. Pasquardini, C. Collini, A. Adami, L. Lunelli, F. Kalatzis, D. Stoppa, C. Pederzoli, L. Lorenzelli, On chip micro-extraction and real-time PCR with integrated SPAD optical fluorescence detection for nucleic acid analysis, 2011, (Lab-on-a-Chip European Congress, Hamburg, Germany) 30th June & 1st July 2011.
2. A. Markatseli, L. Lazaros, **H. Kostoulas**, P. Sakaloglou, S. Markoula, S. Tigas, I. Georgiou, A. Tsatsoulis. Association of the (TTTA)_n repeat polymorphism of CYP19 gene with bone mineral density in Greek peri- and postmenopausal women. 15th European Congress of Endocrinology (ECE2013) 27 April - 1 May 2013, Denmark
3. 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». 30th European Society of Human Reproduction and Endocrinology (ESHRE), June 2014, Munich, Germany.
4. A. Markatseli, L. Lazaros, **H. Kostoulas**, S. Markoula, S. Tigas, I. Georgiou & A. Tsatsoulis. The (CAG)_n repeat polymorphism of the androgen receptor gene is

- associated with bone mineral density in menopausal women. 17th European Congress of Endocrinology (ECE2015) 16 -20 May 2015, Dublin, Ireland.
5. 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». 31th European Society of Human Reproduction and Endocrinology (ESHRE), June 2015, Lisbon, Portugal.
 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». 31th European Society of Human Reproduction and Endocrinology (ESHRE), June 2015, Lisbon, Portugal.
 7. 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». 32th European Society of Human Reproduction and Endocrinology (ESHRE), 3-6 July 2016, Helsinki, Finland.
 8. 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». 32th European Society of Human Reproduction and Endocrinology (ESHRE), 3-6 July 2016, Helsinki, Finland.
 9. 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». 32th European Society of Human Reproduction and Endocrinology (ESHRE), 3-6 July 2016, Helsinki, Finland.
 10. S. Markoula, **C. Kostoulas**, E. Siarava, K. Zikopoulos, E. Xatzi, I. Georgiou. Sperm count upon switch from valproic acid to other antiepileptic drugs of male subfertile patients. 33th European Society of Human Reproduction and Endocrinology (ESHRE), 2-5 July 2017, Geneva, Switzerland.
 11. A.D. Asimakopoulos, **C. Kostoulas**, S. Markoula, P. Sakaloglou, M. Stefaniotou, I. Georgiou. Usher syndrome: a case report. Royal Belgian Society for Ear, Nose, Throat, Head and Neck Surgery Spring Symposium, 25 March 2017, Brussels, Belgium.
 12. Z. Efstathiadou, **C. Kostoulas**, S. Polyzos, F. Kalograni, S. Tirkalas, F. Adamidou, I. Georgiou, M. Kita. Discovery of a novel NOTCH2 mutation causing Hajdu Cheney Syndrome in a kindred with remarkable phenotypic diversity. 21st European Congress of Endocrinology (ECE2017) 18 –21 May 2019, France.
 13. Z. Efstathiadou, **C. Kostoulas**, L. Rottstein, I. Georgiou, M. Kita. Discovery of a novel CASR mutation causing Familial Hypocalciuric Hypercalcemia in a Greek family. 21st European Congress of Endocrinology (ECE2017) 18 –21 May 2019, France.
 14. E. Christou, I. Georgiou, **C. Kostoulas**, M. Stefaniotou. Living 28 years after bilateral retinoblastoma with satisfying vision and no comorbidity. European Society of Retina Specialists (EURETINA 2020). 2-4 October 2020, Virtual.
 15. E. Christaki, K. Gartzonika, **C. Kostoulas**, E. Hatzimichael, C. Kyriakopoulos, A.

Gogali, D. Potonos, A. Simou, V. Bellou, M. Kosmidou, Zervou, A. Liontos, I. Bouba, P. Ladias, I. Georgiou, D. Biros, M. Christaki, G. Papamichail, L. Athanasiou, V. Samanidou, S. Filippas-Ntekouan, K. Georgoulas, K. Kostikas, H. Milionis. Long-term persistence and within-host evolution of SARS-CoV-2 infection in a patient with follicular lymphoma. 32nd European Congress of Clinical Microbiology & Infectious Diseases (ECCMID). 23-26 April 2022, Portugal.

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. Σ. Μαρκούλα, X. Κωστούλας, Σ. Γιαννόπουλος, Ι. Γεωργίου, Αθανάσιος Π. Κυρίτσης. Πολυπαραγοντική προσέγγιση γονιδιακών παραγόντων κινδύνου στην πρόκληση αγγειακών εγκεφαλικών επεισοδίων ισχαιμικού τύπου (ΠΕΝΕΔ 03). Η σχέση των insert/deletion (I/D) πολυμορφισμών του αναστολέα του μετατρεπτικού ενζύμου (ACE) με τα αγγειακά εγκεφαλικά επεισόδια. 22ο Ετήσιο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελλήνων Νευρολόγων, 1-4 Μαΐου 2008, Χανιά Κρήτη.
2. Α.Ε. Μαρκατσέλη, Λ.Λάζαρος, X. Κωστούλας, Π. Σακάλογλου, Σ. Μαρκούλα, Σ. Τίγκας, Ι. Γεωργίου, Α. Τσατσούλης. «Ο πολυμορφισμός (TTTA)_n του γονιδίου CYP19 συσχετίζεται με την οστική πυκνότητα σε περι- και μετεμμηνοπαυσιακές Ελληνίδες». 40^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού, 17-20 Απριλίου 2013, Αθήνα. **Βραβείο εις μνήμην Ι. Γιαννάτου.**
3. X. Κίτσου, Λ.Λάζαρος, Π.Σακάλογλου, X.Κωστούλας, Κ.Ζηκόπουλος, Θ.Τζαβάρας και Ι.Γεωργίου. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΑΝΑΣΥΝΔΥΑΣΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΗΣ του ενεργού ανθρωπίνου ρετρομεταθετού στοιχείου LINE-1 σε έμβρυα μύος. 1^ο Πανελλήνιο συνέδριο ΣΙΓΕ Μάιος 2013, Αθήνα.
4. Λ. Λάζαρος, Ν. Ξήτα, X. Παμποράκη, Π. Σακάλογλου, X. Κίτσου, X. Κωστούλας, Ι. Μπούμπα, Κ. Ζηκόπουλος, Ε. Χατζή, Ι. Γεωργίου. Η ΣΗΜΑΣΙΑ ΤΩΝ ΓΟΝΙΔΙΩΝ ΤΟΥ ΥΠΟΔΟΧΕΑ ΤΗΣ ΩΘΟΥΛΑΚΙΟΤΡΟΠΟΥ ΟΡΜΟΝΗΣ, ΤΗΣ ΦΥΛΟΔΕΣΜΕΥΤΙΚΗΣ ΣΦΑΙΡΙΝΗΣ ΚΑΙ ΤΗΣ ΑΡΩΜΑΤΑΣΗΣ ΣΤΗΝ ΙΑΤΡΙΚΩΣ ΥΠΟΒΟΗΘΟΥΜΕΝΗ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗ. 1^ο Πανελλήνιο συνέδριο ΣΙΓΕ Μάιος 2013, Αθήνα.
5. Κίτσου X., Λάζαρος Λ., Παπαχριστοφή Β., Μπέλλου Σ., Γαλάνη Β., Σακάλογλου Π., Κωστούλας X., Βαρθολομάτος Γ., Ζηκόπουλος Κ., Τζαβάρας Θ., Γεωργίου Ι. «Μελέτη της δράσης των ανθρωπίνων ρετρομεταθετών LINE-1, HERVK-10 και VL30 του μύος στη προεμφυτευτική ανάπτυξη του εμβρύων μύος». 36^ο Επιστημονικό Συνέδριο, Ελληνική Εταιρία Βιολογικών Επιστημών, 8-10 Μαΐου 2014, Ιωάννινα.
6. Α.Ε. Μαρκατσέλη, Λ.Λάζαρος, X. Κωστούλας, Σ. Μαρκούλα, Σ. Τίγκας, Ι. Γεωργίου, Α. Τσατσούλης. Ο ΠΟΛΥΜΟΡΦΙΣΜΟΣ (CAG)_n ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ AR ΣΥΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΗΝ ΟΣΤΙΚΗ ΠΥΚΝΟΤΗΤΑ ΣΕ ΠΕΡΙ- ΚΑΙ ΜΕΤΕΜΜΗΝΟΠΑΥΣΙΑΚΕΣ ΕΛΛΗΝΙΔΕΣ. 42ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας και Μεταβολισμού, Απρίλιος 2015, Θεσσαλονίκη.
7. I. Bouba, A. Galidi, L. Lazaros, S. Bellou, C. Kostoulas, P. Sakaloglou, C. Kitsou, K. Zikopoulos, I. Georgiou1, E. Hatz. Gene expression differences in human pre-ovulatory granulosa cells derived from large and small follicles. 67ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, 25-27 Νοεμβρίου 2016, Ιωάννινα.

8. Μαρκατσέλη Ε. Α., **Κωστούλας Χ.**, Σακάλογλου Π., Μητσιώνη Α., Μαρκούλα Σ., Γεωργίου Ι., Τίγκας Στ., Τσατσούλης Α. «Ο Πολυμορφισμός ΑΡΑ Ι του γονιδίου VDR συσχετίζεται με την οστική πυκνότητα σε μετεμμηνοπαυσιακές Ελληνίδες». 44^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και Σακχαρώδη Διαβήτη, 26-29 Απριλίου 2017, Αθήνα.
9. Κατσάνου Α., **Κωστούλας Χ.**, Τσατσούλης Α., Γεωργίου Ι., Τίγκας Σ. ΜΕΘΥΛΙΩΣΗ ΡΕΤΡΟΜΕΤΑΘΕΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ ALU ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΤΥΠΟΥ 1 45^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και Σακχαρώδη Διαβήτη, 9 -12 Μαΐου 2018, Θεσσαλονίκη.
10. Κατσάνου Α., **Κωστούλας Χ.**, Τσατσούλης Α., Γεωργίου Ι., Τίγκας Σ. ΜΕΘΥΛΙΩΣΗ ΤΟΥ ΡΕΤΡΟΜΕΤΑΘΕΤΟΥ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ LINE-1 ΣΕ ΑΣΘΕΝΕΙΣ ΜΕ ΣΑΚΧΑΡΩΔΗ ΔΙΑΒΗΤΗ ΤΥΠΟΥ 1. 45^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και Σακχαρώδη Διαβήτη, 9 -12 Μαΐου 2018, Θεσσαλονίκη.
11. Ε. Μάστορα, Α. Ζηκόπουλος, Ε. Χατζή, Ρ. Σακάλογλου, **Χ. Κωστούλας**, Π. Λαδιάς, Ι. Μπούμπα, Ι. Γεωργίου. ΑΝΙΧΝΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΥΠΟΠΟΙΗΣΗ ΤΟΥ ΙΟΥ ΤΩΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΩΝ ΘΗΛΩΜΑΤΩΝ ΣΤΟ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΙΚΟ ΣΥΣΤΗΜΑ ΥΠΟΓΟΝΙΜΩΝ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΚΑΙ ΑΝΔΡΩΝ. Νεότερα Δεδομένα στην Υπογονιμότητα και Υποβοηθούμενη Αναπαραγωγή, Ελληνική Εταιρεία Γονιμότητας και Στεριότητας, 14-16 Σεπτεμβρίου 2018, Ιωάννινα.
12. **Χ. Κωστούλας**, Α. Λάζαρος, Π. Σακάλογλου, Ι. Μπούμπα, Π. Λαδιάς, Ε. Χατζή, Σ. Μαρκούλα, Ε. Μάστορα, Ε. Παρασκευαΐδης, Γ. Μακρυδήμας, Ι. Γεωργίου. ΔΙΑΦΟΡΙΚΑ ΜΕΘΥΛΙΩΜΕΝΑ ΜΟΤΙΒΑ ΤΟΥ ΡΕΤΡΟΜΕΤΑΘΕΤΟΥ LINE-1 ΣΕ ΥΠΟΓΟΝΙΜΟΥΣ ΑΝΤΡΕΣ. 3^ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, 2-4 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα.
13. Λαδιάς Π, Μαρκόπουλος Γ, Σακάλογλου Π, **Κωστούλας Χ**, Μαρκούλα Σ, Μπέλλος Χ, Στεφάνου Κ, Στέργιος Γ, Χατζή Ε, Μπούμπα Ι, Γεωργίου Ι, ΑΠΟΚΡΥΠΤΟΓΡΑΦΩΝΤΑΣ ΤΗΝ ΠΡΟΕΛΕΥΣΗ ΚΑΙ ΤΗ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ ΤΩΝ ΔΟΜΩΝ HOLLIDAY ΣΤΟ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΓΟΝΙΔΙΩΜΑ. 3^ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, 2-4 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα.
14. Π. Σακάλογλου, Α. Λάζαρος, **Χ. Κωστούλας**, Π. Λαδιάς, Ι. Μπούμπα, Ε. Χατζή, Ε. Μάστορα, Β. Μαλταμπέ, Π. Κούκλης, Σ. Μαρκούλα, Κ. Ζηκόπουλος, Θ. Τζαβάρας, Ι. Γεωργίου. Μελέτη της επαγόμενης έκφρασης των ρετρομεταθετών στοιχείων στην ανάπτυξη του προεμφυτευτικού εμβρύου του ανθρώπου. 3^ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, 2-4 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα.
15. Ι. Μπούμπα, Π. Σακάλογλου, **Χ. Κωστούλας**, Α. Γκαλίδη, Α. Λάζαρος, Α. Χριστοδουλάκη, Κ. Ζηκόπουλος, Π. Λαδιάς, Ι. Γεωργίου, Ε. Χατζή. ΕΚΦΡΑΣΗ ΓΟΝΙΔΙΩΝ ΣΕ ΚΟΚΚΩΔΗ ΚΥΤΤΑΡΑ ΜΙΚΡΩΝ ΚΑΙ ΜΕΓΑΛΩΝ ΩΘΟΥΛΑΚΙΩΝ ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΚΛΗΣΗ ΩΘΟΥΛΑΚΙΟΡΡΗΞΙΑΣ. 3^ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, 2-4 Νοεμβρίου 2018, Αθήνα
16. Ζ. Α. Ευσταθιάδου, **Χ. Κωστούλας**, Στ. Πολύζος, Φ. Καλογράνη, Σ. Τυρκαλάς1, Φ. Αδαμίδου1, Ι. Γεωργίου, Μ. Κήτα ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΝΕΑΣ ΜΕΤΑΛΛΑΞΗΣ ΣΤΟ ΓΟΝΙΔΙΟ NOTCH2 ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΕΤΑΙ ΜΕ ΤΟ ΣΥΝΔΡΟΜΟ HAJDU CHENEY ΣΕ ΜΙΑ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΜΕ ΑΞΙΟΣΗΜΕΙΩΤΗ ΦΑΙΝΟΤΥΠΙΚΗ ΠΟΙΚΙΛΟΜΟΡΦΙΑ. 46^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και Σακχαρώδη Διαβήτη, 17-20 Απριλίου 2019, Αθήνα.

17. Ζωή Α. Ευσταθιάδου, Χαρίλαος Κωστούλας, Λωρεντάνα Ρωτσάιν, Ιωάννης Γεωργίου, Μαρίνα Κήτα. ΑΝΑΚΑΛΥΨΗ ΝΕΑΣ ΜΕΤΑΛΛΑΞΗΣ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ CASR ΣΕ ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΜΕ ΟΙΚΟΓΕΝΗ ΥΠΟΑΣΒΕΣΤΙΟΥΡΙΚΗ ΥΠΕΡΑΣΒΕΣΤΙΑΙΜΙΑ. 46ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ενδοκρινολογίας, Μεταβολισμού και Σακχαρώδη Διαβήτη, 17-20 Απριλίου 2019, Αθήνα.
18. Κουγιουμτζή Α, Καστρισιού Μ, Σακάλογλου Π, Κωστούλας Χ, Ζαρκαβέλης Γ, Γεωργίου Ι, Μπατιστάτου Α, Πενθερουδάκης Γ, Μαγκλάρα Α. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΚΑΙ ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΕΝΟΣ ΣΤΟΧΕΥΜΕΝΟΥ NGS ΓΟΝΙΔΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΛ ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΛΥΣΗ ctDNA ΑΣΘΕΝΩΝ ΜΕ ΜΕΤΑΣΤΑΤΙΚΟ ΚΑΡΚΙΝΟ ΠΑΧΕΟΣ ΕΝΤΕΡΟΥ. 18ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 15-17 Οκτωβρίου 2020.
19. Κωστούλας Χ., Μπούμπα Ι., Σακάλογλου Π., Λαδιάς Π., Χατζή Ε., Λυμπερόπουλος Ε., Μηλιώνης Χ., Γεωργίου Ι. ΟΙΚΟΓΕΝΗΣ ΥΠΕΡΧΟΛΗΣΤΕΡΟΛΑΙΜΙΑ ΚΑΙ ΜΕΤΑΛΛΑΞΕΙΣ ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ LDLR ΣΤΗ Β.Δ ΕΛΛΑΔΑ. 4^ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα.
20. Γκέλης Κ., Κωστούλας Χ., Μπούμπα Ι., Σακάλογλου Π., Λάζαρος Λ., Χατζή Ε., Γεωργίου Ι. ΣΥΣΧΕΤΙΣΗ ΤΗΣ ΠΑΡΑΛΛΑΓΗΣ rs7020782 ΤΟΥ ΓΟΝΙΔΙΟΥ ΤΗΣ PREGNANCY ASSOCIATED PLASMA PROTEIN-A (PAPP-A) ΜΕ ΤΑ ΕΠΙΠΕΔΑ ΕΚΦΡΑΣΗΣ ΤΗΣ ΣΕ ΩΘΟΥΛΑΚΙΚΟ ΥΓΡΟ ΓΥΝΑΙΚΩΝ ΤΗΣ IVF. 4^ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα.
21. Σακάλογλου Π., Λαδιάς Π., Στεφάνου Κ., Μπέλλος Χ., Κωστούλας Χ., Στέργιος Γ., Φυραρίδης Α., Μπούμπα Ι., Μαρούλα Σ., Γεωργίου Ι. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ ΠΛΑΤΦΟΡΜΑΣ ΓΙΑ ΤΗΝ ΜΕΛΕΤΗ ΤΟΥ ΣΧΗΜΑΤΙΣΜΟΥ ΔΟΜΙΚΩΝ ΧΡΩΜΟΣΩΜΑΤΙΚΩΝ ΑΝΩΜΑΛΙΩΝ ΠΟΥ ΣΧΕΤΙΖΟΝΤΑΙ ΜΕ ΣΥΝΔΡΟΜΑ ΜΙΚΡΟΕΛΛΕΙΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΜΙΚΡΟΔΙΠΛΑΣΙΑΣΜΩΝ. 4^ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα.
22. Σακάλογλου Π., Γκάρτζιου Φ., Λαδιάς Π., Χ. Κωστούλας, Ι. Μπούμπα, Σ. Μαρούλα, Ζηκόπουλος Κ., Τζέτη Μ., Τζαβάρας Θ., Γεωργίου Ι. ΜΕΛΕΤΗ ΤΗΣ ΕΠΙΠΤΩΣΗΣ ΤΗΣ ΡΕΤΡΟΜΕΤΑΘΕΣΗΣ ΤΩΝ ΡΕΤΡΟΤΡΑΝΣΠΟΖΟΝΙΩΝ HERVK-10 ΣΤΗ ΓΕΝΩΜΙΚΗ ΔΟΜΗ ΤΩΝ ΝΕΥΡΟΓΛΟΙΑΚΩΝ ΚΥΤΤΑΡΩΝ. 4ο Συνέδριο Συνδέσμου Ιατρικών Γενετιστών Ελλάδας, ΣΙΓΕ, 20-21 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα.