

Βιογραφικό Σημείωμα (12/2022)

Γεώργιος Μαρκόπουλος
Δρ Βιολογίας

✉ geomarkop@gmail.com

☎ +30 6974159518

🌐 www.linkedin.com/in/gmarkopoulos

ORCID ID: [0000-0002-7700-7003](https://orcid.org/0000-0002-7700-7003)ResearcherID: [J-6797-2019](https://orcid.org/J-6797-2019)Μελετητής Google: goo.gl/2hhiYb

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

2005-2010

Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Διδακτορικό Δίπλωμα (PhD) στο γνωστικό αντικείμενο της Γενικής Βιολογίας

Τίτλος Διατριβής: 'Ρόλος των Ιστονικών Τροποποιήσεων και Ισομορφών στο Φαινόμενο της Ρετρομετάθεσης'

2000-2005

Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Πτυχίο (BSc) και Μάστερ (MSc) Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών

Τίτλος Διατριβής: 'Παράγοντες που επιδρούν στην επαγωγή της συχνότητας ρετρομετάθεσης'

ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

2017

Υπότροφος Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος

2013

Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών

2012-σήμερα

Προσκεκλημένος Ομιλητής σε 10 Επιστημονικά Συνέδρια

2006-σήμερα

Βραβείο Καλύτερης Παρουσίασης σε 5 Επιστημονικά Συνέδρια

ΤΟΜΕΙΣ ΕΞΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

- Βιολογία Καρκίνου
- Μεταφραστική Ογκολογία
- Κυτταρομετρία Ροής
- Μη-Κωδικά Γενετικά Στοιχεία

ΤΡΕΧΟΥΣΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

2021-

Νευροχειρουργικό Ινστιτούτο Πανεπιστημίου Ιωαννίνων¹

Συνεργαζόμενος Ερευνητής

"Διεγχειρητική Κυτταρομετρία Ροής σε όγκους Εγκεφάλου: εξατομικευμένη Χειρουργική Επέμβαση" ΕΣΠΑ 2014-2020, MIS: [5070923](https://mis.gov.gr/5070923)

2021-

Χειρουργική Κλινική και Βιοτράπεζα Καρκίνου, Τμήμα Ιατρικής,
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων²

Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

"Ποσοτικοποίηση εξωκυτταρικών παγίδων ουδετερόφιλων (NETs) με Κυτταρομετρία Ροής"
Ερευνητικό Πρόγραμμα Πανεπιστημίου Ιωαννίνων #82502

ΠΑΡΕΛΘΟΥΣΕΣ ΘΕΣΕΙΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ

- 2017-2018** Τμήμα Βιοϊατρικής Έρευνας, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας Ίδρυμα Τεχνολογίας & Έρευνας, Ιωάννινα (TBE-IMBB/ITE)³
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Υπότροφος Ιδρύματος Σταύρος Νιάρχος
 "Ταυτοποίηση και ρόλος των γονιδίων-στόχων της κανονικής πορείας του NF-κΒ στην καρκινογένεση του πνεύμονα για την ανάπτυξη νέων βιομαρτύρων και πιθανών θεραπειών"
 Υποτροφία ΙΤΕ/Ιδρύματος Σταύρου Νιάρχου #SNF0031
- 2016** Τμήμα Βιοιατρικής Έρευνας, IMBB-ITE, Ιωάννινα³
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
 "Ο ρολος του NF-κΒ στη διαφοροποίηση βλαστικών κυττάρων προς ενδοθηλιακά κύτταρα".
 Πρόγραμμα Siemens "Biology - Biophotonics - Health"
- 2013-2015** Τμήμα Βιοιατρικής Έρευνας, IMBB-ITE, Ιωάννινα³
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Υπότροφος Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών (ΙΚΥ)
 "Διερεύνηση του ρόλου των σηματοδοτικών πορειών των IKKα and IKKβ στην ρύθμιση των γονιδίων-στόχων των E2F κατά την γήρανση που επάγεται από το ογκογονίδιο K-Ras"
 Υποτροφίες Αριστείας ΙΚΥ: Πρόγραμμα "SIEMENS"
- 2012-2015** Τμήμα Βιοιατρικής Έρευνας, IMBB-ITE, Ιωάννινα³
Μεταδιδακτορικός Ερευνητής
 "Μοριακή και κυτταρική ανάλυση του ρόλου του μεταγραφικού παράγοντα Nrf2 και του πρωτεασώματος στην εξέλιξη της αναδιπλασιαστικής γήρανσης"
 Research Program Thales "GeneAge", MIS: 380228
- 2006-2010** Εργαστήριο Γενικής Βιολογίας, Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων⁶
Υποψήφιος Διδάκτωρ, Υπότροφος του προγράμματος «ΠΕΝΕΔ»
 Διατριβή: "Ρόλος των Ιστονικών Τροποποιήσεων και Ισομορφών στο Φαινόμενο της Ρετρομετάθεσης".
 Παρουσίαση: 14/07/2010, Καθομολόγηση: 15/02/2011.
 Επιχειρησιακό Πρόγραμμα "Ανταγωνιστικότητα", Πρόγραμμα #03ED645

ΛΟΙΠΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 2016-** Μονάδα Μοριακής Βιολογίας, Αιματολογικό Εργαστήριο, Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Ιωαννίνων⁴
Συνεργαζόμενος Επιστημονικός Συνεργάτης
Πρωτόκολλα Μεταφραστικής Έρευνας:
1. "Συσχέτιση της παθολογοανατομικής εκτίμησης vs της κυτταρομετρικής σε χειρουργικά βιοπτικά υλικά ασθενών με κακοήθεις όγκους ήπατος" (2016) Πρωτόκολλο #626446906H
 2. "Καρκίνος του μαστού: διεγχειρητική εκτίμηση σε βιοπτικό υλικό (fna) με κυτταρομετρία ροής vs κυτταρολογική εκτίμηση" (2017) Πρωτόκολλο #6P7146906H
 3. "Διεγχειρητική εκτίμηση βιοπτικού υλικού (FNA) και εντυπώματος με κυτταρομετρία ροής vs παθολογοανατομική εκτίμηση σε κακοήθειες στομάχου και παγκρέατος" (2022)

Πρωτόκολλο #33/25-08-2022

4. “διεγχειρητική εκτίμηση βιοπτικού υλικού (FNA) και εντυπώματος με κυτταρομετρία ροής vs παθολογοανατομική εκτίμηση σε κακοήθειες πνεύμονα” (2022)

Πρωτόκολλο #45/17-11-2022

2012-2015 Εργαστήριο Φυσιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
& Τμήμα Βιοϊατρικής Έρευνας, IMBB-ITE, Ιωάννινα^{3,5}

Συνεργαζόμενος Μεταδιδακτορικός Ερευνητής

“Ο ρόλος πρωτεϊνικού συμπλέγματος ενεργοποίησης IKK/NF-κB στη ρύθμιση γονιδίων-στόχων των μεταγραφικών παραγόντων E2F *in vitro* και *in vivo* και στην καρκινογένεση”
Ερευνητικό Πρόγραμμα Θαλής “CancerTFs”, MIS: [379435](#)

1. Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Δρ. Γεώργιος Αλεξίου**.
2. Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Καθηγ. Μιχαήλ Μήτσης**
3. Ερευνητική Ομάδα “Βιολογίας Καρκίνου και Γήρανσης”. Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Δρ. Ευάγγελος Κωλέτσας**
4. Ερευνητική Ομάδα “Διεγχειρητικής Κυτταρομετρίας”. Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Δρ. Γεώργιος Βαρθολομάτος**
5. Εργαστήριο “Επιγενετικής και Βιολογίας Χρωμοσωμάτων”. Επιστημονικός Υπεύθυνος: **Δρ. Frank Fackelmayer**
6. Τριμελής Συμβουλευτική Επιτροπή: **Καθηγ. Σπύρος Γεωργάτος** (Επιβλέπων), **Καθηγ. Θεόδωρος Τζαβάρας** και **Δρ. Θεόδωρος Ζώνιος**.

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2016- Ελληνική Εταιρία Κυτταρομετρίας

Εκπαιδευτής σε σεμινάρια που διδάσκονται στα πλαίσια της απόκτησης του Πιστοποιητικού «Βασική Εκπαίδευση στην Κυτταρομετρία Ροής».

1. Διάλεξη με αντικείμενο “**Το ηλεκτρονικό σύστημα ενός Κυτταρομετρητή**” στο σεμινάριο “**Βασική Κυτταρομετρία Ροής**”
2. Διάλεξη με αντικείμενο “**Κυτταρικός Πολλαπλασιασμός - Απόπτωση**” στο σεμινάριο “**Κυτταρομετρία ροής στην Ανοσολογία**”

2015- ΠΜΣ “Βασικές Βιοιατρικές Επιστήμες”, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Συμμετοχή στη διδασκαλία των μαθημάτων:

1. “**Βιολογία**”^{1,5} (Διάλεξη με αντικείμενο “**Σύνθεση πρωτεϊνών, Επεξεργασία και Ρύθμιση της λειτουργίας τους**”)
2. “**Εφαρμοσμένη Γενετική Μηχανική**”⁶ (Διαλέξεις με αντικείμενο “**Λεντι-ϊικοί και ρετροϊικοί φορείς έκφρασης**” και “**Κυτταρομετρία Ροής: Εφαρμογές στη Βασική Έρευνα**”)
3. “**Μηχανική Ιστών**”⁷ (Διάλεξη με αντικείμενο “**Εφαρμογές των τεχνολογιών miRNA-siRNA στη Γονιδιακή Θεραπεία**”)
4. “**Βιολογία**”¹ (Διάλεξη με αντικείμενο “**Ρύθμιση του Κυτταρικού Κύκλου**”)
5. “**Βιολογία**”¹ (Διάλεξη με αντικείμενο “**Σύνθεση και Επεξεργασία του RNA**”)
6. “**Βιολογία**”¹ (Διάλεξη με αντικείμενο “**Μηχανισμοί Ρύθμισης της Γονιδιακής Έκφρασης**”)

- 2020-2021** ΠΜΣ “Μοριακή και Κυτταρική Βιολογία και Βιοτεχνολογία”,
Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Συμμετοχή στη διδασκαλία του μαθήματος “Μοριακή Ογκολογία: Κυτταρικός Πολλαπλασιασμός, Διαφοροποίηση & Καρκίνος ” ^{3,6} (διδασκαλία του γνωστικού αντικειμένου “Κυτταρομετρία Ροής για τη Διάγνωση Αιματολογικών Κακοηθειών ”)
- 2014** Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Συμμετοχή στη συγγραφή εργαστηριακού οδηγού: εργαστηριακή άσκηση “Γονιδιωματική υψηλής ανάλυσης οργανισμών μοντέλων *in vivo*” στα πλαίσια του μαθήματος “Βιολογία Ι” ⁶
- 2012-** Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Συμμετοχή στη διδασκαλία των μαθημάτων “Γενετική Ανθρώπου - Ιατρική Γενετική”⁴ του Τμήματος Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών και “Εισαγωγή στη Γενετική”⁴ του Τμήματος Ιατρικής (Διαλέξεις με αντικείμενο “Αρχές Γονιδιωματικής: Βιοπληροφορική Ανάλυση του Ανθρώπινου Γονιδιώματος” και “Εισαγωγή στη Γονιδιωματική”)⁵
- 2006-** Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Συνεπίβλεψη/Εκπαίδευση 6 προπτυχιακών φοιτητών, 7 μεταπτυχιακών φοιτητών και 8 υποψηφίων διδακτόρων στα πλαίσια των πτυχιακών τους εργασιών
- 2004-2010** Ιατρική Σχολή, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων
Επικουρικό έργο στα πλαίσια εργαστηριακών ασκήσεων των μαθημάτων της Ιατρικής Σχολής του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων “Βιολογία Ι” και “Βιολογία ΙΙ”

Συντονιστές:

1. Χαράλαμπος Αγγελίδης, Καθηγητής Γενικής Βιολογίας
2. Σπύρος Γεωργάτος, Καθηγητής Βιολογίας
3. Άννα Γούσσια, Καθηγήτρια Παθολογίας
4. Μαρία Σύρρου, Καθηγήτρια Γενικής Βιολογίας και Ιατρικής Γενετικής
5. Θεόδωρος Τζαβάρας, Ομότιμος Καθηγητής Γενικής Βιολογίας
6. Ευάγγελος Κωλέττας, Αναπληρωτής Καθηγητής Μοριακής Κυτταρικής Βιολογίας
7. Πάνος Κούκλης, Επίκουρος Καθηγητής Γενικής Βιολογίας

ΣΥΝΕΧΙΖΟΜΕΝΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2017** Ευρωπαϊκή Εταιρία Κλινικής Κυτταρικής Ανάλυσης (ESCCA)
Πιστοποιητικό Χειριστή Κυτταρομετρίας (Certificate for Cytometry Operator)
Αποδόθηκε στις 23/09/2017
Απονεμήθηκε έπειτα από:
(Α) Πρακτική άσκηση σε εργαστήριο κυτταρομετρίας
Διάρκεια πρακτικής άσκησης: 09/2014-09/2017 στη Μονάδα Μοριακής Βιολογίας, του Εργαστηρίου Αιματολογίας του Πανεπιστημιακού Νοσοκομείου Ιωαννίνων.
Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Γεώργιος Βαρθολομάτος.

(B) Επιτυχή συμμετοχή σε εξετάσεις που διεξήχθησαν στις 23/9/2017, σύμφωνα με τις κατευθυντήριες γραμμές και προτεινόμενες εκπαιδευτικές πηγές από την ESCCA.

2017

Labroots Inc.

5ο Ετήσιο Διαδικτυακό Συμπόσιο Γενετικής και Γονιδιωματικής (5th Annual Genetics and Genomics virtual conference), Διεξαγωγή 10-11/05/2017

2012-

Διαδικτυακή πλατφόρμα τηλεκπαίδευσης [Coursera.org](https://www.coursera.org)

Πιστοποιητικά Ασύγχρονης Τηλεκπαίδευσης

1. Σύνοψη στατιστικής ανάλυσης στη δημόσια υγεία¹
([Summary Statistics in Public Health](#)), Βαθμολογία: 88%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
 2. Έλεγχος Υπόθεσης στη Δημόσια Υγεία¹
([Hypothesis Testing in Public Health](#)), Βαθμολογία: 89%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
 3. Ανάλυση Απλής Παλινδρόμησης στη Δημόσια Υγεία¹
([Simple Regression Analysis in Public Health](#)), Βαθμολογία: 89%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
 4. Ανάλυση Πολλαπλής Παλινδρόμησης στη Δημόσια Υγεία¹
([Multiple Regression Analysis in Public Health](#)), Βαθμολογία: 93%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
- Εξειδίκευση στην «Βιοστατιστική στην Δημόσια Υγεία»¹**
([Specialization in Biostatistics in Public Health](#))
Αποκτήθηκε μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των σεμιναρίων 1-4
5. Έμφυτη Ανοσία και Λειτουργίες των Β-λεμφοκυττάρων²
([Innate Immunity and B-Cell Function](#)), Βαθμολογία: 86%, Διάρκεια: 7 Εβδομάδες
 6. Τ-λεμφοκύτταρα και Σηματοδότηση²
([T Cells and Signaling](#)), Βαθμολογία: 81%; Διάρκεια: 7 Εβδομάδες
 7. Αυτοανοσία: “Θάνατος από φιλικά πυρά”²
([Death by Friendly Fire](#)), Βαθμολογία: 88%, Διάρκεια: 7 Εβδομάδες
- Εξειδίκευση στην «Εισαγωγή στην Ανοσολογία»²**
([Specialization in Fundamentals of Immunology](#))
Αποκτήθηκε μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των σεμιναρίων 5-7
8. Εισαγωγή στη Βιολογία Συστημάτων³
([Introduction to Systems Biology](#)), Βαθμολογία: 80%, Διάρκεια: 10 Εβδομάδες
 9. Δυναμική Μοντελοποίηση στη Βιολογία Συστημάτων³
([Dynamical Modeling Methods for Systems Biology](#)), Βαθμολογία: 92%, Διάρκεια: 7 Εβδομάδες
 10. Ενοποιημένη Ανάλυση στη Βιολογία Συστημάτων³
([Integrated Analysis in Systems Biology](#)), Βαθμολογία: 87%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
 11. Εφαρμογή του λογισμικού Bioconductor στην Επιστήμη του Γονιδιώματος¹

- ([Bioconductor for Genomic Data Science](#)), Βαθμολογία: 83%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
- 12. Η γλώσσα προγραμματισμού Python στην Επιστήμη του Γονιδιώματος¹**
([Python for Genomic Data Science](#)), Βαθμολογία: 85%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
- 13. Εισαγωγή στις τεχνολογίες της Γονιδιωματικής¹**
([Introduction to Genomic Technologies](#)), Βαθμολογία: 90%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
- 14. Πειραματική Επιστήμη του Γονιδιώματος⁴**
([Experimental Genome Science](#)), Βαθμολογία: 82.0%, Διάρκεια: 14 Εβδομάδες
- 15. Εισαγωγή στην Γενετική και την Εξέλιξη⁵**
([Introduction to Genetics and Evolution](#)) Βαθμολογία: 93%, Διάρκεια: 10 Εβδομάδες
- 16. Εισαγωγή στη Φυσιολογία του Ανθρώπου⁵**
([Introductory Human Physiology](#)), Βαθμολογία: 81%, Διάρκεια: 12 Εβδομάδες
- 17. Εισαγωγή στη Βιοστατιστική¹**
([Mathematical Biostatistics Boot Camp](#)), Βαθμολογία: 100%, Διάρκεια: 4 Εβδομάδες
- 18. Επιγενετική Ρύθμιση της Γονιδιακής Έκφρασης⁶**
([Epigenetic Control of Gene Expression](#)), Βαθμολογία: 89%, Διάρκεια: 6 Εβδομάδες

1. Johns Hopkins University, USA
2. Rice University, USA
3. Icahn School of Medicine at Mount Sinai, USA
4. University of Pennsylvania, USA.
5. Duke University, USA.
6. University of Melbourne, Australia.

2014

*Ελληνική Εταιρία Κυτταρομετρίας***Πιστοποιητικό Βασικής Εκπαίδευσης στην Κυτταρομετρία Ροής**

Απονεμήθηκε στις [10/03/2014](#) έπειτα από πρακτική άσκηση σε εργαστήριο κυτταρομετρίας και επιτυχή συμμετοχή σε εξετάσεις που διεξήχθησαν σε 3 μέρη:

Μέρος 1^ο: Βασική Κυτταρομετρία Α' (17/05/2012, Αθήνα)

Μέρος 2^ο: Βασική Κυτταρομετρία Β' (02/02/2013, Αθήνα)

Μέρος 3^ο: Κυτταρομετρία Ροής και Αιματολογία (15/09/2013, Ιωάννινα)

2013

*Παγκόσμιος Σύνδεσμος Ελλήνων Βιοεπιστημόνων
(World Hellenic Biomedical Association-WHBA)*

1^ο Σεμινάριο Κλινικής και Μεταφραστικής Ιατρικής (Διεξαγωγή [22-24/02/2013](#))

2007

Επιτροπή Ερευνών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Σεμινάριο "Έρευνας και Τεχνολογίας" (100 ώρες, [18/06/2007-02/07/2007](#))

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: Πιστοποιητικό Άριστης Γνώσης (Proficiency in English), Πανεπιστήμιο του Michigan.

ΜΕΛΟΣ ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΗΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ (EDITOR) ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 2022-** Προσκεκλημένος Συντάκτης στο περιοδικό **Cancers** (MDPI) στο **Ειδικό Τεύχος** “ Flow Cytometry in Cancer Research”
- 2020-** **Συντάκτης Ερευνητικής Θεματολογίας** στο περιοδικό **MPs** (MDPI)
- 2020-** Προσκεκλημένος Συντάκτης στο περιοδικό **MPs** (MDPI) στο **Ειδικό Τεύχος** “Applications of Cytometry in Translational Medicine: From Bench to the Clinic”
- 2020** Προσκεκλημένος Συντάκτης στο περιοδικό **Frontiers in Genetics** (Frontiers)

ΚΡΙΤΗΣ (REVIEWER) ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

- 2020-** Μέλος της **Επιτροπής Κριτών** του περιοδικού **Cancers** (MDPI, Impact Factor: 6.575)
- 2013-** Κριτής **121** άρθρων για **29*** Επιστημονικά Περιοδικά.
ResearcherID: **J-6797-2019**

*Λίστα Επιστημονικών Περιοδικών (αριθμός άρθρων):

Cancers (41), International Journal of Molecular Sciences (25), Technology in Cancer Research & Treatment (7), Biomedicines (6), Diagnostics (5), Antioxidants (4), Bioscience Reports (3), Journal of Molecular Medicine (3), World Journal of Surgical Oncology (3), Biology (2), Current Oncology (2), International Journal of Environmental Research and Public Health (2), The Journal of Steroid Biochemistry and Molecular Biology (2), Aging Cell (1), Bone and Joint Research (1), Computational and Structural Biotechnology Journal (1), Cytotechnology (1), Disease Markers (1), Gene (1), Journal of Applied Bioinformatics & Computational Biology (1), Journal of Personalised Medicine (1), Microorganisms (1), OncoTargets and Therapy (1), Oxidative Medicine and Cellular Longevity (1), PeerJ (1), Surgical Innovation (1), Life (1), Onco (1)

ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΙΩΝ

- 2021-** Μέλος του **Διοικητικού Συμβουλίου (Σύμβουλος)** της **Ελληνικής Εταιρίας Κυτταρομετρίας (ΕΕΚ)** (Έναρξη θητείας από 06/2021)
- 2019-** Μέλος της **Ελληνικής Εταιρίας Κλινικής Χημείας-Κλινικής Βιοχημείας (ΕΕΚΧ-ΚΒ)**
- 2012-** Μέλος της **Ευρωπαϊκής Εταιρίας Κλινικής Κυτταρικής Ανάλυσης (ESCCA)**
- 2006-** Μέλος της **Ελληνικής Εταιρίας Κυτταρομετρίας (ΕΕΚ)**

ΟΡΓΑΝΩΣΗ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

- 2023** Μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής στο 12^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας
- 2021** Μέλος της **Επιστημονικής Επιτροπής** στο 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας
- 2018** Μέλος της **Οργανωτικής Επιτροπής** στο 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας
- 2016** Μέλος της **Οργανωτικής Επιτροπής** στο 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ

59 Δημοσιεύσεις, Πρώτος/Ισος Πρώτος Συγγραφέας σε 14 Δημοσιεύσεις. Αντεπιστέλλων Συγγραφέας σε 6 δημοσιεύσεις, Μοναδικός Συγγραφέας σε 1 δημοσίευση

1. Noutsopoulos D*, **Markopoulos G***, Koliou M, Dova L, Vartholomatos G, Kolettas E, Tzavaras T. (2007). Vanadium induces VL30 retrotransposition at an unusually high level: a possible carcinogenesis mechanism. *J Mol Biol.* 374:80-90.
DOI: [10.1016/j.jmb.2007.09.012](https://doi.org/10.1016/j.jmb.2007.09.012)
(*Ίση Συμμετοχή)
2. Georgiou I, Noutsopoulos D, Dimitriadou E, **Markopoulos G**, Apergi A, Lazaros L, Vaxevanoglou T, Pantos K, Syrrou M, Tzavaras T. (2009). Retrotransposon RNA expression and evidence for retrotransposition events in human oocytes. *Hum Mol Genet.* 18:1221-1228.
DOI: [10.1093/hmg/ddp022](https://doi.org/10.1093/hmg/ddp022)
3. Noutsopoulos D, **Markopoulos G**, Vartholomatos G, Kolettas E, Kolaitis N and Tzavaras T. (2010). VL30 retrotransposition signals activation of a caspase-independent and p53-dependent death pathway associated with mitochondrial and lysosomal damage. *Cell Res.* 20:553-562.
DOI: [10.1038/cr.2010.48](https://doi.org/10.1038/cr.2010.48)
4. Konisti S, Mantziou S, **Markopoulos G**, Thrasyvoulou S, Vartholomatos G, Sainis I, Kolettas E, Noutsopoulos D, Tzavaras T. (2012). H₂O₂ signals via iron induction of VL30 retrotransposition correlated with cytotoxicity. *Free Radic Biol Med.* 52(10):2072-2081.
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2012.03.021](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2012.03.021)
5. **Markopoulos G**, Noutsopoulos D, Mantziou S, Vartholomatos G, Monokrousos N, Angelidis C and Tzavaras T. (2013). Arsenic induces VL30 retrotransposition: The involvement of oxidative stress and heat-shock protein 70. *Toxicol Sci.* 134(2):312-322.
DOI: [10.1093/toxsci/kft118](https://doi.org/10.1093/toxsci/kft118)
6. Dimitriadou E*, Noutsopoulos D*, **Markopoulos G***, Vlaikou AM, Mantziou S, Traeger-Synodinos J, Kanavakis E, Chrousos GP, Tzavaras T, Syrrou M. (2013). Abnormal DLK1/MEG3 imprinting correlates with decreased HERV-K methylation after assisted reproduction and preimplantation genetic diagnosis. *Stress.* 16(6):689-97.
DOI: [10.3109/10253890.2013.817554](https://doi.org/10.3109/10253890.2013.817554)
(*Ίση Συμμετοχή)
7. Vlaikou AM*, Manolagos E*, Noutsopoulos D*, **Markopoulos G***, Liehr T, Vetro A, Ziegler M, Weise A, Kreskowski K, Papoulidis I, Thomaidis L, Syrrou M. (2014). An interstitial 4q31.21q31.22 microdeletion associated with developmental delay: case report and literature review. *Cytogenet Genome Res.* 142(4):227-38.
DOI: [10.1159/000361001](https://doi.org/10.1159/000361001)
(*Ίση Συμμετοχή)
8. Ladas P, **Markopoulos G**, Lazaros L, Markoula S, Tzavaras T, Georgiou I (2016). Holliday Junctions are associated with transposable element sequences in the human genome. *J Mol Biol.* 428(3):658-67.

DOI: [10.1016/j.jmb.2016.01.010](https://doi.org/10.1016/j.jmb.2016.01.010)

9. **Markopoulos G**, Noutsopoulos D, Mantziou S, Gerogiannis D, Thrasyvoulou S, Vartholomatos G, Kolettas E, Tzavaras T. (2016). Genomic analysis of mouse VL30 retrotransposons. *Mob DNA*. 6; 7:10.
DOI: [10.1186/s13100-016-0066-8](https://doi.org/10.1186/s13100-016-0066-8)
10. Lazari D, Alexiou GA, **Markopoulos GS**, Vartholomatos E, Hodaj E, Chousidis I, Leonardos I, Galani V, Kyritsis AP. (2017) N-(p-coumaroyl) serotonin inhibits glioblastoma cells growth through triggering S-phase arrest and apoptosis. *J Neurooncol*. 132(3):373-381.
DOI: [10.1007/s11060-017-2382-3](https://doi.org/10.1007/s11060-017-2382-3)
11. Alexiou GA, Vartholomatos G, **Markopoulos GS**, Voulgaris S, Kyritsis AP. (2017). Effectiveness of flow cytometry for brain tumor excision. *Photodiagnosis Photodyn Ther*. 18:323-324.
DOI: [10.1016/j.pdpdt.2017.04.016](https://doi.org/10.1016/j.pdpdt.2017.04.016)
12. Alexiou GA, Lazari D, **Markopoulos G**, Vartholomatos E, Hodaj E, Galani V, Kyritsis AP. Moschamine inhibits proliferation of glioblastoma cells via cell cycle arrest and apoptosis. *Tumour Biol*. 39(5).
DOI: [10.1177/1010428317705744](https://doi.org/10.1177/1010428317705744)
13. Vlaikou AM, Kouroupis D, Sgourou A, **Markopoulos GS**, Bagli E, Markou M, Papadopoulou Z, Fotsis T, Nakos G, Lekka ME, Syrrou M. (2017). Mechanical stress affects methylation pattern of GNAS isoforms and osteogenic differentiation of hAT-MSCs. *Biochim Biophys Acta*. 1864(8): 1371-1381.
DOI: [10.1016/j.bbamcr.2017.05.005](https://doi.org/10.1016/j.bbamcr.2017.05.005)
14. **Markopoulos GS**, Roupakia E, Tokamani M, Vartholomatos G, Tzavaras T, Hatziapostolou M, Fackelmayer FO, Sandaltzopoulos R, Polytarchou C, Kolettas E. (2017). Senescence-associated microRNAs target cell cycle regulatory genes in normal human lung fibroblasts. *Exp Gerontol*. 96:110-122.
DOI: [10.1016/j.exger.2017.06.017](https://doi.org/10.1016/j.exger.2017.06.017)
15. **Markopoulos GS**, Roupakia E, Tokamani M, Chavdoula E, Hatziapostolou M, Polytarchou C, Marcu KB, Papavassiliou AG, Sandaltzopoulos R, Kolettas E. (2017). A step-by-step microRNA guide to cancer development and metastasis. *Cell Oncol (Dordr)*. 40(4):303-339.
DOI: [10.1007/s13402-017-0341-9](https://doi.org/10.1007/s13402-017-0341-9)
16. Papadopoulou Z, Papoulidis I, Sifakis S, **Markopoulos G**, Vetro A, Vlaikou AM, Ziegler M, Liehr T, Thomaidis L, Zuffardi O, Syrrou M, George K, Manolakos E. (2017). Partial monosomy 8p and trisomy 16q in two children with developmental delay detected by array comparative genomic hybridization. *Mol Med Rep*. 16(6):8808-8818.
DOI: [10.3892/mmr.2017.7760](https://doi.org/10.3892/mmr.2017.7760)
17. Patounas O, Papacharalampous I, Eckerich C, **Markopoulos GS**, Kolettas E, Fackelmayer FO. (2018). A novel splicing isoform of protein arginine methyltransferase 1 (PRMT1) that lacks the dimerization arm and correlates with cellular malignancy. *J Cell Biochem*. 119(2):2110-2123.
DOI: [10.1002/jcb.26373](https://doi.org/10.1002/jcb.26373)
18. Chrysouli MP, Banti CN, Kourkoumelis N, Panayiotou N, **Markopoulos GS**, Tasiopoulos AJ, Hadjikakou SK. (2018). hloro(triphenylphosphine)gold(I) a forefront reagent in gold chemistry

- as apoptotic agent for cancer cells. *J Inorg Biochem.* 179:107-120.
DOI: [10.1016/j.jinorgbio.2017.11.004](https://doi.org/10.1016/j.jinorgbio.2017.11.004)
19. Mitsis M, Alexiou GA, Vartholomatos E, **Markopoulos G**, Lazari D, Hodaj E, Nastos D, Zagorianakou P, Galani V, Kyritsis AP. (2018). N-(p-coumaroyl) serotonin induces cell cycle arrest and apoptosis in breast cancer cells. *J BUON.* 23(1):129-133.
PMID: [29552772](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/29552772/)
20. Ypsilantis K, Plakatouras JC, Manos MJ, Kourtellaris A, Kolettas E, **Markopoulos G**, Garoufis A. (2018). Stepwise synthesis, characterization, DNA binding properties and cytotoxicity of diruthenium oligopyridine compounds conjugated with peptides. *Dalton Trans.* 47(10):3549-3567.
DOI: [10.1039/c7dt04639a](https://doi.org/10.1039/c7dt04639a)
21. **Markopoulos GS**, Roupakia E, Marcu KB, Kolettas E. (2018). Roles of NF-κB signaling in the regulation of miRNAs impacting on inflammation in cancer. *Biomedicines.* 30;6(2).
DOI: [10.3390/biomedicines6020040](https://doi.org/10.3390/biomedicines6020040)
22. Roupakia E*, **Markopoulos GS***, Kolettas E. (2018) Regulation of matrix metalloproteinases by NF-κB signalling. *Biosci Rep.* 12;38(3).
DOI: [10.1042/BSR20171420](https://doi.org/10.1042/BSR20171420)
(*Ιση Συμμετοχή)
23. Chondrou V, Stavrou EF, **Markopoulos G**, Kouraklis-Symeonidis A, Fotopoulos V, Symeonidis A, Vlachaki E, Chalkia P, Patrinos GP, Papachatzopoulou A, Sgourou A. (2018) Impact of ZBTB7A hypomethylation and expression patterns on treatment response to hydroxyurea. *Hum Genomics.* 1;12(1):45.
DOI: [10.1186/s40246-018-0177-z](https://doi.org/10.1186/s40246-018-0177-z)
24. Vartholomatos G, Stefanaki K, Alexiou GA, Batistatou A, **Markopoulos GS**, Tzoufi M, Sfakianos G, Prodromou N. (2018) Pediatric Brain Tumor Grading Based on CD56 Quantification. *J Pediatr Neurosci.* 13(4):524-527.
DOI: [10.4103/JPN.JPN_155_17](https://doi.org/10.4103/JPN.JPN_155_17)
25. Mitsis M, **Markopoulos G**, Alexiou GA, Vartholomatos E, Lazari D, Hodaj E, Nastos D, Lianos D, Zagorianakou P, Galani V, Kyritsis AP. (2018) Antiproliferative and cytotoxic action of N-(p-coumaroyl) serotonin in lung cancer cells. *J BUON.* 23(6):1693-1698.
PMID: [30610796](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30610796/)
26. Alexiou GA, Vartholomatos E, I Tsamis K, Peponi E, **Markopoulos G**, Papathanasopoulou V, Tasiou I, Ragos V, Tsekeris P, Kyritsis AP, Galani V. (2019) Combination treatment for glioblastoma with temozolomide, DFMO and radiation. *J BUON.* 24(1):397-404.
PMID: [30941997](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30941997/)
27. Alexiou GA, Vartholomatos G, Stefanaki K, **Markopoulos GS**, Kyritsis AP. (2019) Intraoperative Flow Cytometry for Diagnosis of Central Nervous System Lesions. *J Cytol.* 36(2):134-135.
DOI: [10.4103/JOC.JOC_45_18](https://doi.org/10.4103/JOC.JOC_45_18)
28. Papadopoulou Z, Vlaikou AM, Theodoridou D, **Markopoulos GS**, Tsoni K, Agakidou E, Drosou-Agakidou V, Turck CW, Filiou MD, Syrrou M. (2019) Stressful Newborn Memories:

- Pre-Conceptual, In Utero, and Postnatal Events. *Front Psychiatry*. 10:220.
DOI: [10.3389/fpsyt.2019.00220](https://doi.org/10.3389/fpsyt.2019.00220)
29. Vartholomatos G, Basiari L, Exarchakos G, Kastanioudakis I, Komnos I, Michali M, **Markopoulos GS**, Batistatou A, Papoudou-Bai A, Alexiou GA. (2019) Intraoperative flow cytometry for head and neck lesions. Assessment of malignancy and tumour-free resection margins. *Oral Oncol*. 99:104344.
DOI: [10.1016/j.oraloncology.2019.06.025](https://doi.org/10.1016/j.oraloncology.2019.06.025)
30. **Markopoulos GS**, Roupakia E, Marcu KB, Kolettas E. (2019). Epigenetic Regulation of Inflammatory Cytokine-Induced Epithelial-To-Mesenchymal Cell Transition and Cancer Stem Cell Generation. *Cells*. 8(10):1143.
DOI: [10.3390/cells8101143](https://doi.org/10.3390/cells8101143)
31. Andreou M, Vartholomatos E, Harissis H, **Markopoulos GS**, George A. Alexiou GA. (2019). Past, present and future of flow cytometry in breast cancer - a systematic review. *eJIFCC*, 25;30(4):423-437.
PMID: [31814815](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31814815/)
32. Chavdoula E, Habieli DM, Roupakia E, **Markopoulos GS**, Vasilaki E, Kokkalis A, Polyzos AP, Boleti H, Thanos D, Klinakis A, Kolettas E, Marcu KB. (2019) CHUK/IKKalpha loss in lung epithelial cells enhances NSCLC growth associated with HIF up-regulation. *Life Sci Alliance* 2(6): e201900460.
DOI: [10.26508/lsa.201900460](https://doi.org/10.26508/lsa.201900460)
33. Vartholomatos E, Alexiou GA, **Markopoulos GS**, Lazari D, Tsiftoglou O, Chousidis I, Leonardos I, Kyritsis AP. (2020) Deglucochellebrin. A Potent Agent for Glioblastoma Treatment. *Anticancer Agents Med Chem*. 20(1):103-110.
DOI: [10.2174/1871520619666191121110848](https://doi.org/10.2174/1871520619666191121110848)
34. Thrasyvoulou S, Vartholomatos G, **Markopoulos G**, Noutsopoulos D, Mantziou S, Gkartziou F, Papageorgis P, Charchanti A, Kouklis P, Constantinou AI, Tzavaras T. (2020) VL30 retrotransposition is associated with induced EMT, CSC generation and tumorigenesis in HC11 mouse mammary stem-like epithelial cells. *Onc Rep*. 44(1):126-38.
DOI: [10.3892/or.2020.7596](https://doi.org/10.3892/or.2020.7596)
35. Chondrou V, **Markopoulos GS**, Patrinos GP, Kouraklis-Symeonidis A, Symeonidis A, Papachatzopoulou A, Sgourou A. (2020) LRF/ZBTB7A conservation in primates establishes its significance as an epigenetic treatment predictor for β -hemoglobinopathies. *Gene*. 760: 145020.
DOI: [10.1016/j.gene.2020.145020](https://doi.org/10.1016/j.gene.2020.145020)
36. Tsiailanis A, Renziehausen A, Kiriakidi S, Vrettos EI, **Markopoulos GS**, Sayyad N, Hirmiz B, Aguilar MI, Del Borgo MP, Kolettas E, Widdop RE, Mavromoustakos T, Crook T, Syed N, Tzakos AG. (2020) Enhancement of glioblastoma multiforme therapy through a novel Quercetin-Losartan hybrid. *Free Radic Biol Med*. 18; 160:391-402.
DOI: [10.1016/j.freeradbiomed.2020.08.007](https://doi.org/10.1016/j.freeradbiomed.2020.08.007)
37. Papadopoulos F, Isihou R, Alexiou GA, Tsalios T, Vartholomatos E, **Markopoulos GS**, Sioka C, Tsekeris P, Kyritsis AP, Galani V. (2020) Haloperidol Induced Cell Cycle Arrest and Apoptosis in Glioblastoma Cells. *Biomedicines*. 8(12):595.
DOI: [10.3390/biomedicines8120595](https://doi.org/10.3390/biomedicines8120595)

38. Roupakia E., **Markopoulos GS**, Kolettas E. (2021) Genes and pathways involved in senescence bypass identified by functional genetic screens. *Mech Ageing Dev.* 194:111432
DOI: [10.1016/j.mad.2021.111432](https://doi.org/10.1016/j.mad.2021.111432)
39. Vartholomatos E, Vartholomatos G, Alexiou GA, **Markopoulos GS***. (2021) The Past, Present and Future of Flow Cytometry in Central Nervous System Malignancies. *Methods Protoc.* 26;4(1):11.
DOI: [10.3390/mps4010011](https://doi.org/10.3390/mps4010011)
(*Αντεπιστέλλων Συγγραφέας)
40. Kyriakidis KD, Vartholomatos EG, **Markopoulos GS**. (2021) Evaluation of Antiplatelet Activity of Phenolic Compounds by Flow Cytometry. *EJMED.* 3(1):165-170.
DOI: [10.24018/ejmed.2021.3.1.703](https://doi.org/10.24018/ejmed.2021.3.1.703)
41. Vartholomatos G, Harissis H, Andreou M, Pazidis A, Pappa L, Kamina S, Batistatou A, **Markopoulos GS**, Alexiou GA. (2021) State-of-the-art intraoperative flow cytometry in Breast Conserving Surgery: current use for resection guidance. *Clin Br Can.* S1526-8209(21)00057-4.
DOI: [10.1016/j.clbc.2021.03.002](https://doi.org/10.1016/j.clbc.2021.03.002)
42. Diamantis DA, Agalou A, Chatziathanasiadou MA, **Markopoulos GS**, Bellou S, Kanaki Z, Crook T, Syed N, Rampias T, Klinakis A, Kolettas E, Beis D, Tzakos AG. (2021) Biotin-Yellow a biotin guided NIR turn-on fluorescent probe for cancer targeted diagnosis. *Sens Act B.* 337. 129807.
DOI: [10.1016/j.snb.2021.129807](https://doi.org/10.1016/j.snb.2021.129807)
43. Vartholomatos G, Harissis H, **Markopoulos GS**, Alexiou GA. (2021) The Role of Intraoperative Flow Cytometry in Breast-Conserving Surgery. *Ann Surg Oncol.* 28, 785–786.
DOI: [10.1245/s10434-021-10794-5](https://doi.org/10.1245/s10434-021-10794-5)
44. Mantziou S, **Markopoulos G**, Thrasyvoulou S, Noutsopoulos D, Gkartziou F, Vartholomatos G, Tzavaras T. (2021) Tinzaparin inhibits VL30 retrotransposition induced by oxidative stress and/or VEGF in HC11 mouse progenitor mammary cells: an association with inhibition of CSCs proliferation and mammosphere disaggregation. *Oncol Rep.* 46(5):241.
DOI: [10.3892/or.2021.8192](https://doi.org/10.3892/or.2021.8192)
45. **Markopoulos GS**, Glantzounis GK, Goussia AC, Lianos GD, Karampa A, Alexiou GA, Vartholomatos G. (2021) Touch Imprint Intraoperative Flow Cytometry as a Complementary Tool for Detailed Assessment of Resection Margins and Tumor Biology in Liver Surgery for Primary and Metastatic Liver Neoplasms. *Methods Protoc.* 4(3):66.
DOI: [10.3390/mps4030066](https://doi.org/10.3390/mps4030066)
46. Duni A, **Markopoulos GS**, Mallioras I, Pappas C, Pappas E, Koutlas V, Tzalavra E, Baxevanos G, Priska S, Gartzonika K, Mitsis M, Dounousi E. (2021) The humoral immune response to BNT162b2 vaccine is associated with circulating CD19+ B lymphocytes and the naïve CD45RA to memory CD45RO CD4+ T helper cells ratio in hemodialysis patients and kidney transplant recipients. *Front Immunol.* 12:760249.
DOI: [10.3389/fimmu.2021.760249](https://doi.org/10.3389/fimmu.2021.760249)
47. Mantziou S, **Markopoulos GS***. (2021) Origins and function of VL30 lncRNA packaging in small extracellular vesicles: Implications for cellular physiology and pathology. *Biomedicines,* 9(11):1742.
DOI: [10.3390/biomedicines9111742](https://doi.org/10.3390/biomedicines9111742)

(*Αντεπιστέλλων Συγγραφέας)

48. **Markopoulos GS**, Harissis H, Andreou M, Alexiou GA, Vartholomatos G. (2022) Intraoperative flow cytometry for invasive breast cancer conserving surgery: A new alternative or adjunct to cavity shaving technique? *Surg Oncol*. 42:101712.

DOI: [10.1016/j.suronc.2022.101712](https://doi.org/10.1016/j.suronc.2022.101712)

49. **Markopoulos GS**, Goussia A, Bali CD, Messinis T, Alexiou GA, Vartholomatos G. (2022) Resection margins assessment by intraoperative flow cytometry in pancreatic cancer. *Ann Surg Oncol*.

DOI: [10.1245/s10434-022-11645-7](https://doi.org/10.1245/s10434-022-11645-7)

50. Vartholomatos G, Alexiou GA, Tatsi V, Harissis H, **Markopoulos GS***. (2022) Next-generation margin evaluation techniques in breast conserving surgery: a memorandum on intraoperative flow cytometry. *Eur J Surg Oncol*. S0748-7983(22)00386-9.

DOI: [10.1016/j.ejso.2022.04.009](https://doi.org/10.1016/j.ejso.2022.04.009)

(*Αντεπιστέλλων Συγγραφέας)

51. Vartholomatos E, Mantziou S, Alexiou GA, Lazari D, Sioka C, Kyritsis AP, **Markopoulos GS***. (2022) An NF-κB and therapy-related regulatory network in glioma: A potential mechanism of action for natural antiglioma agents. *Biomedicines*, 10(5):935.

DOI: [10.3390/biomedicines10050935](https://doi.org/10.3390/biomedicines10050935)

(*Αντεπιστέλλων Συγγραφέας)

52. Georvasili VK*, **Markopoulos GS***, Batistatou A, Mitsis M, Messinis T, Lianos GD, Alexiou G, Vartholomatos G, Bali CD. (2022) Detection of cancer cells and tumor margins during colorectal cancer surgery by intraoperative flow cytometry. *Int J Surg*. 104:106717.

DOI: [10.1016/j.ijssu.2022.106717](https://doi.org/10.1016/j.ijssu.2022.106717)

(*Ίση Συμμετοχή)

53. Mitsis M, Drosou P, Tatsis V, **Markopoulos GS***. (2022) Neutrophil Extracellular Traps and Pancreatic Cancer Development: A Vicious Cycle. *Cancers (Basel)*. 14(14):3339.

DOI: [10.3390/cancers14143339](https://doi.org/10.3390/cancers14143339)

(*Αντεπιστέλλων Συγγραφέας)

54. Anastasiadi Z, Mantziou S, Akrivis C, Paschopoulos M, Balasi E, Lianos GD, Alexiou GA, Mitsis M, Vartholomatos G, **Markopoulos GS***. (2022) Intraoperative Flow Cytometry for the Characterization of Gynecological Malignancies. *Biology (Basel)*. 11(9):1339.

DOI: [10.3390/biology11091339](https://doi.org/10.3390/biology11091339)

(*Αντεπιστέλλων Συγγραφέας)

55. Paliouras A*, **Markopoulos GS***, Tsampalas S, Mantziou S, Giannakis I, Baltogiannis D, Glantzounis GK, Alexiou GA, Lampri E, Sofikitis N, Vartholomatos G. (2022) Accurate Characterization of Bladder Cancer Cells with Intraoperative Flow Cytometry. *Cancers (Basel)*. 14(21):5440.

DOI: [10.3390/cancers14215440](https://doi.org/10.3390/cancers14215440)

(*Ίση Συμμετοχή)

56. **Markopoulos GS**. (2022) A Systems Biology Approach on the Regulatory Footprint of Human Endogenous Retroviruses (HERVs). *Diseases*. 10(4):98.

DOI: [10.3390/diseases10040098](https://doi.org/10.3390/diseases10040098)

57. **Markopoulos GS**, Alexiou GA, Goussia AC, Glantzounis GK, Vartholomatos G. (2022) Impact of intraoperative flow cytometry in management of colorectal liver metastases: Simultaneous assessment of tumor biology and resection margin status. *Eur J Surg Oncol. In press*

DOI: [10.1016/j.ejso.2022.10.012](https://doi.org/10.1016/j.ejso.2022.10.012)

58. Alexiou GA, **Markopoulos G**, Voulgaris S, Vartholomatos G. (2022) Usefulness of intraoperative rapid flow cytometry in the surgical treatment of brain tumors. *Neuropathology. In press*

DOI: [10.1111/neup.12883](https://doi.org/10.1111/neup.12883)

59. **Markopoulos GS**, Vartholomatos G, Alexiou GA, Tatsis V, Bali C, Mitsis M. (2022) Resection margin status evaluation in gastric cancer surgery by intraoperative flow cytometry. *J Surg Oncol. Accepted*

ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

42 αναρτημένες και 29 προφορικές ανακοινώσεις

(Α) Αναρτημένες Ανακοινώσεις (Posters)

1. Νουτσόπουλος Δ, Κολιού Μ, **Μαρκόπουλος Γ**, Κολαΐτης Ν, Βαρθολομάτος Γ, Αγγελίδης Χ, Τζαβάρας Θ. (2005). Συσχέτιση της έκφρασης του μεγάλου Τ αντιγόνου του ιού SV40 με την επαγωγή της συχνότητας ρετρομετάθεσης των στοιχείων VL30 σε κύτταρα NIH3T3 επίμυος. 27^ο Επιστημονικό συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ναύπλιο.
2. Νουτσόπουλος Δ, Ντόβα Λ, Βαρθολομάτος Γ, **Μαρκόπουλος Γ**, Κωλέττας Ε, Τζαβάρας Θ. (2006). Η ρετρομετάθεση των στοιχείων VL30 επάγει κυτταρικό θάνατο εξαρτώμενο από p53 και ανεξάρτητο κασπασών. 28^ο Επιστημονικό συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ιωάννινα.
3. Κολιού Μ, Ντόβα Λ, Βαρθολομάτος Γ, Νουτσόπουλος Δ, **Μαρκόπουλος Γ**, Κολαΐτης Ν, Τζαβάρας Θ. (2006). Αντικαρκινικά φάρμακα επάγουν τη συχνότητα ρετρομετάθεσης. 4^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Σαντορίνη.
4. **Μαρκόπουλος Γ**, Νουτσόπουλος Δ, Ντόβα Λ, Βαρθολομάτος Γ, Κολαΐτης Ν, Αγγελίδης Χ, Τζαβάρας Θ. (2006). Το μετα-αρσενικό Νάτριο επάγει τη ρετρομετάθεση των στοιχείων VL30 μέσω οξειδωτικού στρες. 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Καρδαμύλη Μεσσηνίας.
5. Νουτσόπουλος Δ, **Μαρκόπουλος Γ**, Κονιστή Σ, Βαρθολομάτος Γ, Τζαβάρας Θ. (2007). Η Δοξορουβικίνη επάγει τη ρετρομετάθεση των στοιχείων VL30 μέσω οξειδωτικού στρες. 28^ο Επιστημονικό συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ιωάννινα.
6. **Markopoulos G**, Noutsopoulos D, Vartholomatos G, Georgatos S and Tzavaras T. (2007). Phosphorylation up-regulates VL30 transcription and retrotransposition. 59th Conference Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens.
7. Konisti S, **Markopoulos G**, Noutsopoulos D, Vartholomatos G, and Tzavaras T. (2007). H₂O₂ induces retrotransposition through an iron-mediated manner. 59th Conference Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens.
8. Μάντζιου Σ, Βαρθολομάτος Γ, Ντόβα Λ, **Μαρκόπουλος Γ**, Νουτσόπουλος Δ, Μπουραντάς Κ, Κολαΐτης Ν, Τζαβάρας Θ. (2008). Έκφραση RNA των ρετροτρανσποζονίων SVA σε ασθενείς με οξεία λευχαιμία. 19^ο Πανελλήνιο Αιματολογικό Συνέδριο, Αθήνα.

9. Δημητριάδου Ε, Νουτσόπουλος Δ, **Μαρκόπουλος Γ**, Βαρθολομάτος Γ, Γεωργίου Ι, Σύρρου Μ, Τζαβάρας Θ. (2009). Ο ενδογενής ρετροϊός HERV-K10 ρετρομετατίθεται σε ανθρώπινα καρκινικά κύτταρα HeLa και ωκύτταρα. 31^ο Επιστημονικό συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών.
10. Μάντζιου Σ, **Μαρκόπουλος Γ**, Νουτσόπουλος Δ, Κολαΐτης Ν, Βαρθολομάτος Γ, Τζαβάρας Θ. (2010). Συσχέτιση περιστατικού λευχαιμίας Β κυτταρικής σειράς με την έκφραση RNA και τον ανασυνδυασμό των ρετροτρανσποζονίων SVA. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Κεφαλονιά.
11. Μάντζιου Σ, **Μαρκόπουλος Γ**, Βαρθολομάτος Γ, Νουτσόπουλος Δ, Τζαβάρας Θ. (2011). Κατασκευή ενός ανασυνδυασμένου ανθρώπινου ρετροτρανσποζονίου SVA: Ανίχνευση γεγονότων ρετρομεταθέσεων σε κύτταρα HeLa. 33^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Έδεσσα.
12. Θρασυβούλου Σ, **Μαρκόπουλος Γ**, Νουτσόπουλος Δ, Μάντζιου Σ, Βαρθολομάτος Γ, Κούκλης Π, Κωνσταντίνου Α, Τζαβάρας Θ. (2012). Η ρετρομετάθεση των VL30 επάγει επιθηλιακή-μεσεγχυματική μετάπτωση (EMT) και ένα φαινότυπο καρκινικών βλαστικών κυττάρων σε επιθηλιακά κύτταρα μαστού ποντικού HC11. 63^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας και Μοριακής Βιολογίας, Κρήτη.
13. Νουτσόπουλος Δ, Παπαθανασίου Μ, **Μαρκόπουλος Γ**, Μάντζιου Σ, Θρασυβούλου Σ, Βαρθολομάτος Γ, Κωλέττας Ε, Τζαβάρας Θ. (2014) Τα ογκογονίδια myc επάγουν τη ρετρομετάθεση των στοιχείων VL30: Συσχέτιση της ρετρομετάθεσης με την c-myc-επαγόμενη καρκινογένεση. 36^ο Επιστημονικό Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Ιωάννινα.
14. Μάντζιου Σ, Βαρθολομάτος Γ, **Μαρκόπουλος Γ**, Νουτσόπουλος Δ, Θρασυβούλου Σ, Γκάρτζιου Φ, Κωλέττας Ε, Τζαβάρας Θ. (2014) Συσχέτιση της ρετρομετάθεσης SVA με αλλαγή φαινοτύπου σε ανθρώπινα πνευμονικά κύτταρα A549. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Θεσσαλονίκη.
15. Mantziou S, **Markopoulos G**, Vartholomatos G and Tzavaras T. (2014). The action of tinzaparin on inhibition of retrotransposition. 2nd Meeting of Oncology Society, Thessaloniki.
16. Roupakia R, **Markopoulos G**, Kakaniaris N, Marcu KB and Kolettas E. (2014). Regulation of Cdc6 expression by NF-κB in response to DNA damage. 65th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Thessaloniki.
17. Maltaba V, Bakavou E, **Markopoulos G**, Roupakia E, Marcu KB, Kolettas E and Kouklis P. (2014). IKKα promotes stem cell differentiation to endothelial cells. 65th Meeting of Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Thessaloniki.
18. Παπαδοπούλου Ζ, Μανωλάκος Ε, **Μαρκόπουλος Γ**, Παπουλίδης Ι, Κοντοδίου Μ, Θωμαΐδου Λ, Σύρρου Μ. (2014). Monosomy 8pTer and Trisomy 16Qter in two children detected with ACGH. 9ο Πανελλήνιο Συνέδριο Πανελληνίας Ένωσης Βιοεπιστημόνων, «Το περιβάλλον και ο άνθρωπος», Αθήνα. (*Βραβείο καλύτερης ανακοίνωσης*).
19. Thrasyvoulou S, Vartholomatos G, **Markopoulos G**, Gartziou F, Noutsopoulos D, Charchanti A, Kolettas E, Constantinou AI and Tzavaras T. (2015). VL30 retrotransposition correlates with epithelial-mesenchymal transition (EMT) and cancer stem cell generation in progenitor mouse epithelial breast cells. 66th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens.
20. Mantziou S, **Markopoulos G**, Vartholomatos G, Gartziou F, Kolettas E and Tzavaras T. (2015). Retrotransposition of a recombinant SVA retrotransposon is correlated with phenotypic changes

at A549 cells. 66th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens.

21. Roupakia E*, **Markopoulos G***, Polytarchou C, Hatziapostolou M and Kolettas E. (2015). Replicative or oncogene-induced senescence leads to differential miRNA expression in human diploid fibroblasts. 66th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Athens. (**ίση συμμετοχή*).
22. **Markopoulos G***, Roupakia E*, Eckerich C, Vartholomatos G, Fackelmayer FO, Marcu KB and Kolettas E. (2015). Uncovering an ATM - NF-κB positive feedback loop involved in DNA damage responses. Abstract, 66th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Athens. (**ίση συμμετοχή*).
23. Αλεξίου Γ, Λαζάρη Δ, Τσιφτσόγλου Ο, Βαρθολομάτος Ε, Γαλάνη Β, **Μαρκόπουλος Γ**, Πεπόνη Ε, Παπαθανασοπούλου Β, Τάσιου Ι, Τζίμα Ε, Πιτούλη Ε, Κατηνιώτη Κ, Μπαλτά Σ, Κυρίτσης Α, Τσέκερης Π. (2016). Μελέτη της επίδρασης της Polygodin-B σε συνδυασμό με ακτινοβολία σε κυτταρικές σειρές γλοιοβλαστώματος. 3^ο Συνέδριο Ογκολογίας, Ιωάννινα.
24. Βαρθολομάτος Ε, Λαζάρη Δ, Αλεξίου Γ, Τσιφτσόγλου Ο, Γαλάνη Β, **Μαρκόπουλος Γ**, Κυρίτσης Α. (2016). Μελέτη της επίδρασης της Polygodin-B σε κυτταρικές σειρές γλοιοβλαστώματος. 14^ο πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Κλινικής Βιοχημείας, Ιωάννινα.
25. Alexiou GA, Lazari D, **Markopoulos G**, Vartholomatos E, Tsiftoglou O, Kyritsis AP. (2016). Polygodin-b a Promising New Agent for Glioma Treatment. CNS Anticancer Drug Discovery and Development Conference, Society for Neuro-Oncology Annual Meeting, San Francisco, California, USA.
26. **Markopoulos GS**, Roupakia E, Tokamani M, Vartholomatos G, Hatziapostolou M, Polytarchou C, Sandaltzopoulos R, Kolettas E (2016). Deciphering the roles of microRNAs in the senescence response of human fibroblasts. 67th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Ioannina.
27. Chavdoula E, Roupakia E, **Markopoulos GS**, Kokkalis A, Polyzos A, Fackelmayer F, Thanos D, Klinakis A, Kolettas E (2016). Functional role of IKKα in non-small cell lung carcinogenesis. 67th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Ioannina.
28. Roupakia E, Chavdoula E, **Markopoulos GS**, Fackelmayer F, Klinakis A, Marcu KB, Kolettas E (2016). Loss of IKKβ reduces cell proliferation and impairs lung cancer development. 67th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Ioannina.
29. Vlaikou AM, Kouroupis D, Sgourou A, **Markopoulos GS**, Papadopoulou Z, Nakos G, Lekka ME, Syrrou M. (2016). Mechanical stress, methylation analysis of GNAS isoforms and osteogenic differentiation of hAT-MSCs. 67th Conference of the Hellenic Society of Biochemistry & Molecular Biology, Ioannina.
30. Chondrou V, Stavrou E, Markopoulos G, Kourakli-Symeonidou A, Symeonidis A, Vlachaki E, Chalkia P, Theodoridou M, Patrinos GP, Papachatzopoulou A, Sgourou A. (2017). 28^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Αιματολογίας, Αθήνα.
31. Vartholomatos E, Alexiou GA, Lazari D, **Markopoulos G**, Tsiftoglou O, Kyritsis AP. (2018). Polygodin-b, a new agent for the treatment of glioblastoma. 3rd ENMF (Exploring Novel Medical Frontiers), Thessaloniki. (*Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης*).
32. **Markopoulos G**, Alexiou GA, Vartholomatos E, Lazari D, Hodaj E, Galani V, Kyritsis AP. (2018). N-(P-Coumaroyl) Serotonin for the treatment of Lung Cancer. 3rd ENMF (Exploring Novel Medical Frontiers), Thessaloniki.

33. Alexiou GA, Lazari D, **Markopoulos G**, Vartholomatos E, Galani V, Chousidis I, Leonardos I, Kyritsis AP. (2018). Investigating the therapeutic role of moschamine in glioblastoma. 3rd ENMF (Exploring Novel Medical Frontiers), Thessaloniki.
34. Vartholomatos E, Alexiou GA, **Markopoulos G**, Lazari D, Tsiftoglou O, Chousidis I, Leonardos I, Kyritsis AP. (2018). Deglucohellebrin: a novel plant-derived compound for glioblastoma treatment. 10ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Βασικής και Κλινικής Φαρμακολογίας. Ιωάννινα
35. Vartholomatos E, Alexiou GA, **Markopoulos G**, Lazari D, Leonardos I, Kyritsis AP. (2018). Deglucohellebrin: a novel chemotherapeutic agent for glioma treatment. 32nd Annual Congress of the Hellenic Neurosurgical society, Chania. (Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης).
36. Tsiftoglou OS, Vartholomatos E, **Markopoulos GS**, Isyhou R, Alexiou GA, Lazari D. (2019). Secondary metabolites isolated from *Achillea grandifolia* Friv. And effects of main compounds rupicolin A and B on a glioblastoma cellular model. Natural Products in Drug Discovery and Human Health (NatProdDDH) – PSE Meeting, Lisbon, Spain.
37. Vartholomatos E, Isyhou R, Alexiou GA, Papagrigoriou T, Lazari D, **Markopoulos G**, Kyritsis AP. (2019) Rosmarinic acid induce apoptosis in glioblastoma cells. WFNS 2019 meeting.
38. Σίμος Γ, Καρούτα Ν, Σπύρου Κ, Μπέλλου Σ, **Μαρκόπουλος Γ**, Σταμάτης Χ, Γούρνης Δ, Τσάμης Κ, Πέσχος Δ, Ντουνούση Ε. (2021) Αξιολόγηση βιολογικών ιδιοτήτων μαγνητικών νανοσωματιδίων οξειδίου του σιδήρου υψηλής υδροφιλικότητας. 47ο Ετήσιο Πανελλήνιο Ιατρικό Συνέδριο, Αθήνα.
39. **Μαρκόπουλος Γ**, Γκλαντζούνης Γ, Λιανός Γ, Καραμπά Ν, Γούσσα Α, Αλεξίου Γ, Βαρθολομάτος Γ. (2021) Διεγχειρητική Κυτταρομετρία Ροής Εντυπώματος για τη διερεύνηση καρκινικών κυττάρων σε ηπατεκτομές. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Ιωάννινα (διαδικτυακά).
40. Γεωρβασίλη Β, Μπαλή Χ, Μεσσήνης Θ, Μπατιστάτου Α, Αλεξίου Γ, Βαρθολομάτος Γ, **Μαρκόπουλος Γ**. (2021) Προγνωστική Αξία της Διεγχειρητικής Κυτταρομετρίας Σε ορθοκολικούς όγκους: Συσχέτιση με την δράση αντινεοπλασματικής χημειοθεραπείας. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Ιωάννινα (διαδικτυακά).
41. Duni A, Lakkas L, Bechlioulis A, **Markopoulos G**, Kitsos A, Theodorou I, Balafa O, Georgiou R, Alekos J, Vartholomatos G, Mitsis M, Naka A, Dounousi E. The association of circulating monocytes subsets, natural killer cells and lymphocyte subpopulations with conventional and novel deformation indices of left ventricular function in CKD patients with no established cardiovascular disease.
42. Duni A, Lakkas L, Bechlioulis A, **Markopoulos G**, Koutlas V, Tzalavra E, Tatsis V, Theodorou I, Pappas C, Vartholomatos G, Mitsis M, Naka A, Dounousi E. Circulating CD14++CD16+ monocytes, NK cells and lymphocyte subsets correlate with conventional and novel deformation related indices of left ventricular function in kidney transplant recipients with no established cardiovascular disease.

(B) Προφορικές Ανακοινώσεις

1. Νουτσόπουλος Δ, **Μαρκόπουλος Γ**, Κονιστή Σ, Βαρθολομάτος Γ, Κολαΐτης Ν και Τζαβάρας Θ. (2008). Ρύθμιση της ρετρομετάθεσης και κυτταρομετρία ροής. (2008). 5^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Ολυμπία. (Βραβείο καλύτερης προφορικής παρουσίασης).
2. Νουτσόπουλος Δ, **Μαρκόπουλος Γ**, Κονιστή Σ, Βαρθολομάτος Γ, Κολαΐτης Ν και Τζαβάρας Θ. (2008). Η ρετρομετάθεση των ρετροτρανσποζονίων VL30 ως πυρηνική σηματοδότηση

ενεργοποίησης της μιτοχονδριακής πορείας θανάτου. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελευθέρων Ριζών και Οξειδωτικού Στρες, Πράμαντα Ιωαννίνων.

3. **Μαρκόπουλος Γ**, Νουτσόπουλος Δ, Μάντζιου Σ, Βαρθολομάτος Γ, Κωλέττας Ε, Γεωργάτος Σ και Τζαβάρας Θ. (2010). Η κινάση IKKα επάγει τη συχνότητα ρετρομετάθεσης των VL30 μέσω οξειδωτικού στρες και φωσφορυλίωσης της ιστόνης H3S10. 6^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Κεφαλονιά.
4. **Μαρκόπουλος Γ**, Νουτσόπουλος Δ, Μάντζιου Σ, Βαρθολομάτος Γ, Κολαΐτης Ν, Γεωργάτος Σ και Τζαβάρας Θ. (2012). Το αρσενικό επάγει τη συχνότητα ρετρομετάθεσης των VL30 μέσω οξειδωτικού στρες και φωσφορυλίωσης της ιστόνης H3S10. 7^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Αθήνα.
5. **Μαρκόπουλος Γ**, Μάντζιου Σ. (2014). Υποδοχείς Κυτταροκινών. 8^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Θεσσαλονίκη. (Προσκεκλημένος Ομιλητής)
6. Αλεξίου Γ, Βαρθολομάτος Ε, Γαλάνη Β, **Μαρκόπουλος Γ**, Πεπόνη Ε, Τζίμα Ε, Τάσιου Ι, Παπαθανασοπούλου Β, Πιτούλη Ε, Κατηνιώτη Κ, Μπαλτά Σ, Σιόντης Γ, Τσέκερης Π, Κυρίτσης Α. (2016). Συνδυασμένη χορήγηση δεσφεριοξαμίνης και ακτινοβολίας σε κυτταρικές σειρές γλοιοβλαστώματος. 3^ο Συνέδριο Ογκολογίας, Ιωάννινα.
7. **Μαρκόπουλος Γ** (2016). Κυτταρικός Πολλαπλασιασμός – Απόπτωση (2016). Εκπαιδευτικό σεμινάριο της Ελληνικής Εταιρίας Κυτταρομετρίας Ροής «Κυτταρομετρία ροής στην Ανοσολογία». Προσυνεδριακή Ημερίδα, 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Δελφοί. (Προσκεκλημένος Ομιλητής/Εκπαιδευτής)
8. **Μαρκόπουλος Γ**, Ρουπακιά Ε, Κωλέττας Ε. Προσέγγιση με κυτταρομετρία ροής στα φαινόμενα της κυτταρικής γήρανσης και του κυτταρικού μετασχηματισμού. (2016). 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Δελφοί.
9. Λιανός Γ, **Μαρκόπουλος Γ**, Ευαγγέλου Ζ, Αλεξίου Γ, Μπατιστάτου Α, Γκλαντζούνης Γ, Βαρθολομάτος Γ. (2016). Διεγχειρητικός ρόλος της κυτταρομετρίας ροής στην αντιμετώπιση όγκων ήπατος. 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Δελφοί.
10. Chavdoula E, Rourakia E, **Markopoulos G**, Kokkalis A, Polyzos A, Thanos D, Klinakis A, Marcu KB and Kolettas E. (2016). IKKα and IKKβ have different functional roles in urethane-induced lung carcinogenesis. 3rd European NF-kappaB Subunit Workshop, Corfu.
11. **Markopoulos GS**. (2017). Intraoperative flow cytometry. Annual Conference of European Society of Clinical Cell Analysis (ESCCA), Thessaloniki. (Προσκεκλημένος Ομιλητής).
12. Αλεξίου Γ, Βαρθολομάτος Ε, Λαζάρη Δ, **Μαρκόπουλος Γ**, Κυρίτσης Α. (2018) Μοσχαμίνη: μια νέα υποσχόμενη θεραπευτική προσέγγιση στο γλοιοβλάστωμα. 31^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Νευροχειρουργικής, Ιωάννινα.
13. **Μαρκόπουλος Γ**, Ρουπακιά Ε, Αλαμπάση Γ, Βαρθολομάτος Γ, Κωλέττας Ε. (2018). Ο ρόλος του microRNA mir-342 στην απόκριση καρκινικών σειρών πνεύμονα σε βλάβες DNA. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Βόλος.
14. Αλεξίου Γ, Παχατουρίδης Δ, Μίχος Ε, Γούσια Α, Σκιαδά Δ, Σωτηρόπουλος Α, Ζυγούρης Α, **Μαρκόπουλος Γ**, Βούλγαρης Σ, Βαρθολομάτος Γ. (2018). Ενδο-χειρουργική μελέτη ανοσοφαινοτύπου για την διάγνωση πρωτοπαθούς λεμφώματος του κεντρικού νευρικού συστήματος. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Βόλος.
15. Γεωρβασίλη Β, Μπαλή Χ, Μήτσης Μ, Μεσσήνης Θ, Μπατιστάτου Α, **Μαρκόπουλος Γ**, Λιανός Γ, Αλεξίου Γ, Βαρθολομάτος Γ. (2018) Ενδοεγχειρητική κυτταρομετρία ροής σε κακοήθη νεοπλασμάτα παχέος εντέρου. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Βόλος.

16. Μπασιάρη Λ, Εξαρχάκος Γ, Καστανιουδακης Ι, Μπατιστάτου Α, Παπούδου-Μπάη Α, **Μαρκόπουλος Γ**, Αλεξίου Γ., Βαρθολομάτος Γ. (2018) Ενδοεγχειριτική κυτταρομετρία ροής σε όγκους κεφαλής και τραχήλου. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Βόλος.
17. Βαρθολομάτος Γ, Λιανός Γ, Γκλαντζούνης Γ, **Μαρκόπουλος Γ**, Ευαγγέλου Ζ, Μπατιστάτου Α, Αλεξίου Α. (2018) Ενδοεγχειρητική κυτταρομετρία ροής στην αντιμετώπιση όγκων ήπατος και εντοπισμό υγιών ορίων. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Βόλος. (βραβείο καλύτερης προφορικής παρουσίασης)
18. **Markopoulos G** (2019). The Electronic System of a Cytometer, Part 2: Modification and Storage of Cytometry Signals and File Templates. Educational Seminar, Greek Cytometry Society, « Basic Training in Flow Cytometry», Athens. (Προσκεκλημένος Ομιλητής- Εκπαιδευτής)
19. **Markopoulos G** (2019). Cellular proliferation- Apoptosis. Educational Seminar, Greek Cytometry Society, «Flow Cytometry in Immunology», Athens. (Προσκεκλημένος Ομιλητής- Εκπαιδευτής)
20. **Markopoulos GS**, Psarra K. The Future of Cytometry in Europe. Joint Meeting of 27th Balkan Clinical Laboratory Federation (BCLF) Congress and 30th National Biochemistry Congress (NBC) of Turkish Biochemical Society (TBS), Antalya, Turkey. (Προσκεκλημένος Ομιλητής).
21. **Markopoulos GS**. (2021) Applications of flow cytometry in cancer studies: Quantification of Neutrophil Extracellular Traps (NETs). Διαδικτυακή ημερίδα της Ελληνικής Εταιρείας Κυτταρομετρίας.
22. **Μαρκόπουλος Γ**. (2021) Κυτταρικός Κύκλος και Ανοσοφαινότυπος Καρκινικών Κυττάρων Εγκεφάλου. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Ιωάννινα (διαδικτυακά). (Προσκεκλημένος ομιλητής)
23. **Μαρκόπουλος Γ**. (2021) Νέες τεχνολογίες στην Κυτταρομετρία: Εισαγωγή. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Ιωάννινα (διαδικτυακά). (Προσκεκλημένος Ομιλητής)
24. **Μαρκόπουλος Γ**, Δρόσου Π, Μήτσης Μ. (2021) Ποσοτικοποίηση του φαινομένου της νέτωσης ως παράγοντα περιεγχειρητικών επιλοκών με κυτταρομετρία ροής. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Ιωάννινα (διαδικτυακά).
25. Βαρθολομάτος Γ, Αλεξίου Γ, Λαλλάς Γ, **Μαρκόπουλος Γ**, Βαρθολομάτος Ε. (2021) Δείγματα όγκων εγκεφάλου: Μελέτη κυτταρικού κύκλου και ανοσοφαινότυπου. (Εκπαιδευτικό σεμινάριο) 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Ιωάννινα (διαδικτυακά).
26. Αναστασιάδη Ζ, Ακρίβης Χ, Πασχόπουλος Μ, Μπαλάση Ε, Οικονόμου Π, Ακρίβη Σ, Λιανός Γ, Αλεξίου Γ, Μήτσης Μ, Βαρθολομάτος Γ, **Μαρκόπουλος Γ**. (2021) Η συμβολή της κυτταρομετρίας ροής στην εκτίμηση βιοπτικού υλικού ασθενών με γυναικολογικούς όγκους. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κυτταρομετρίας, Ιωάννινα (διαδικτυακά).
27. **Markopoulos G**. (2021) Why tumor mutational burden failed in predicting IO outcome. Is neoantigens immunogenicity the key of failure? 15th Conference of Molecular Oncology and Targeted Therapy, Ioannina. (Προσκεκλημένος Ομιλητής)
28. Καραμπά Α, **Μαρκόπουλος Γ**, Γούσια Α, Λιανός Γ, Αλεξίου Γ, Βαρθολομάτος Γ, Γκλαντζούνης Γ. (2021) Ο ρόλος της κυτταρομετρίας ροής σε διεγχειρητικό αποτύπωμα ηπατεκτομής ως συμπληρωματικό εργαλείο για την εκτίμηση των χειρουργικών ορίων και της βιολογίας του όγκου σε πρωτοπαθή και μεταστατικά νεοπλάσματα του ήπατος. 3ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Ήπατος Παγκρέατος Χοληφόρων, Αλεξανδρούπολη.
29. **Μαρκόπουλος Γ**. (2021) Η αναλυτική μελέτη των κυτταρικών πληθυσμών της Ειδικής Ανοσίας (deeper immune profiling) με Κυτταρομετρία Ροής - Μέθοδοι ανίχνευσης κυτταρικών πληθυσμών με χρήση τεχνητής νοημοσύνης. Ετήσιο Μετεκπαιδευτικό Σεμινάριο Ανοσολογίας 2021 (διαδικτυακά). (Προσκεκλημένος Ομιλητής)

ΚΕΦΑΛΑΙΑ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. **Markopoulos G.** (2023, Υπό προετοιμασία) Κεφάλαιο “*Sample-Data Analysis*” στο βιβλίο “*Intraoperative Flow Cytometry, Editors: Alexiou GA, Vartholomatos G. Publisher: Springer Nature*”
2. **Markopoulos G.** Alexiou G.A., Vartholomatos E., Vartholomatos G (2023, Υπό προετοιμασία) Κεφάλαιο “*Future Perspectives*” στο βιβλίο “*Intraoperative Flow Cytometry, Editors: Alexiou GA, Vartholomatos G. Publisher: Springer Nature*”

ΚΑΤΑΘΕΣΗ ΑΛΛΗΛΟΥΧΙΩΝ ΣΕ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΒΑΣΕΙΣ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1. (*Homo sapiens*), mRNA 3' LTR Ενδογενούς Πετροϊού HERV-K10, GenBank: [FJ435168.1](#)
2. (*Homo sapiens*) LINE-1, μερική αλληλουχία, GenBank: [FJ435167.1](#)
3. (*Homo sapiens*) Πετρομεταθετό Στοιχείο SVA, μερική αλληλουχία, GenBank: [FJ435169.1](#)
4. (*Homo sapiens, Mus musculus*) Δεδομένα RNA-Seq, αδενοκαρκίνωμα πνεύμονα, [GSE140432](#)

ΥΛΟΠΟΙΗΣΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΩΝ

Έχω υλοποιήσει δύο προγράμματα υποτροφιών ως **Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**.

1. “*Ταυτοποίηση και ρόλος των γονιδίων-στόχων της κανονικής πορείας του NF-κΒ στην καρκινογένεση του πνεύμονα για την ανάπτυξη νέων βιομαρτύρων και πιθανών θεραπειών*” (2017-2018)

Πρόγραμμα Archers, Ίδρυμα Σταύρος Νιάρχος.

Ρόλος: **Υπότροφος/ Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**.

Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Βιοιατρικής Έρευνας, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB), Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Προϋπολογισμός: 24.000 Ευρώ.

2. “*Διερεύνηση του ρόλου των σηματοδοτικών πορειών των IKKα and IKKβ στην ρύθμιση των γονιδίων-στόχων των E2F κατά την γήρανση που επάγεται από το ογκογονίδιο K-Ras*” (2013-2015). Πρόγραμμα IKY-SIEMENS, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών.

Ρόλος: **Υπότροφος/Μεταδιδακτορικός Ερευνητής**.

Φορέας Υλοποίησης: Τμήμα Βιοιατρικής Έρευνας, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας (IMBB), Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ).

Προϋπολογισμός: 36.000 Ευρώ.

ΒΙΒΛΙΟΜΕΤΡΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ¹

	<i>Σύνολο ετών</i>	<i>Τελευταία 5 έτη</i>
Δημοσιεύσεις	59	43
Συντελεστής απήχησης²	297,714	179,613
Συντελεστής Citescore³	391,000	242,700
Αναφορές⁴	849	757
Συντελεστής h⁴	15	14
Συντελεστής i10⁴	25	22

1. Δεκέμβριος 2022

2. Πηγή: [Journal Citation Reports 2021 \(July 2022\)](#), Clarivate Analytics

3. Πηγή: [Citescore 2021 \(May 2022\)](#), Scopus Database

4. Πηγή: [Google Scholar Analytics](#)
