

ΑΘΗΝΑ Ν. ΜΑΡΚΟΥ

ΔΙΔΑΚΤΩΡ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΕΘΝΙΚΟΥ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟΥ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟΥ ΑΘΗΝΩΝ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΑΘΗΝΑ, ΔΕΚΕΜΒΡΙΟΣ 2018

ΠΙΝΑΚΑΣ ΠΕΡΙΕΧΟΜΕΝΩΝ

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Προσωπικές πληροφορίες.....	3
Εκπαίδευση.....	3
Επαγγελματική Σταδιοδρομία- Ερευνητική Εμπειρία.....	3
Ερευνητικό – Επιστημονικό Έργο.....	4
Εκπαιδευτική Εμπειρία.....	4
Συμμετοχή στην επίβλεψη διδακτορικών διατριβών και μεταπτυχιακών διπλωμάτων ειδίκευσης.....	5
Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα.....	5
Βραβεία-Υποτροφίες (έπειτα από κρίση).....	6
Πρωτότυπες επιστημονικές δημοσιεύσεις.....	7
Διαλέξεις σε συνέδρια έπειτα από πρόσκληση.....	11
Συμμετοχές σε συνέδρια.....	12
Επιμόρφωση σε τεχνολογίες αιχμής.....	18
Ευρεσιτεχνίες.....	18
Κριτής επιστημονικών περιοδικών.....	19
Ξένες γλώσσες.....	19

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Ημ/νια και τόπος γέννησης: 30/08/1981, Αθήνα
Οικογενειακή κατάσταση: Έγγαμη, ένα παιδί
Διεύθυνση: Αγράφων 47, Καματερό, 13451
Τηλέφωνο: **6957 836 648**, 210 7274 238
Fax: 210 7274 750
Email: athina_markoy@yahoo.gr, atmarkou@chem.uoa.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

1/2006-12/2009: Διδακτορικό Χημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Επιβλέπουσα: Ευρύκλεια Λιανίδου

Διατριβή: “Μοριακή διάγνωση της μικρομεταστατικής νόσου στον καρκίνο του μαστού με αξιοποίηση της τεχνολογίας των μικροσυστοιχιών DNA.” [Βαθμός: 10/10 «Άριστα»]

9/2003-9/2005: Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης “Κλινικής Χημείας” Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Υπεύθυνος Καθηγητής: Παναγιώτης Σίσκος

Διπλωματική Εργασία: “Εκτίμηση των τιμών αναφοράς των θυρεοειδικών ορμονών σε υγιείς ενήλικες.” [Βαθμός: 10/10 «Άριστα»]

9/1999-9/2003: Πτυχίο Χημείας, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. [Βαθμός: 6,35/10 «Καλώς»]

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ-ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

01/2015- τώρα: Υπεύθυνος Ποιότητας κατά την προετοιμασία του Εργαστηρίου για Διαπίστευση από το Εθνικό Σύστημα Διαπίστευσης κατά **ISO 15189**.

01/2010-τώρα: Μεταδιδακτορική Ερευνήτρια στην ερευνητική ομάδα Ανάλυσης Κυκλοφορούντων Καρκινικών Κυττάρων (<http://www.actc-lab.chem.uoa.gr/>), Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.

4/2006-12/2009: Υποψήφια διδάκτωρ στο Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Υπεύθυνη Καθηγήτρια: Λιανίδου Ευρύκλεια.

6/2004-6/2005: Πρακτική άσκηση τελειόφοιτων του Τμήματος Χημείας, Βιοχημικό Εργαστήριο του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου «ΑΤΤΙΚΟΝ».

6/2004-8/2004: Εθελοντική εργασία στο εργαστήριο Ελέγχου Doping του ΟΑΚΑ στο πλαίσιο των Ολυμπιακών Αγώνων Αθήνα 2004

7/2002-8/2002: Πρακτική άσκηση ως προπτυχιακή φοιτήτρια στα Ελληνικά Πετρέλαια ΑΕ.

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ – ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το ερευνητικό/ επιστημονικό μου έργο εντάσσεται στις ευρύτερες περιοχές της Αναλυτικής και Κλινικής Χημείας και ειδικότερα στην ανάπτυξη και επικύρωση ευαίσθητων, ειδικών και επαναλήψιμων μεθοδολογιών για την ανίχνευση και ποσοτικό προσδιορισμό μοριακών βιοδεικτών (ανάλυση DNA/RNA). Η ερευνητική μου δραστηριότητα έχει επικεντρωθεί στον τομέα της υγρής βιοψίας και περιγράφεται αναλυτικά παρακάτω:

- Ανάπτυξη, επικύρωση και κλινική αξιολόγηση υπερευαίσθητων μεθόδων μοριακής διαγνωστικής (real time PCR, liquid bead arrays) για την ανίχνευση και τον μοριακό χαρακτηρισμό των κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων (Circulating Tumor Cells, CTCs).
- Ανάπτυξη, επικύρωση και κλινική αξιολόγηση υπερευαίσθητων μεθόδων μοριακής διαγνωστικής για την ανίχνευση και τον προσδιορισμό των ώριμων microRNAs στον καρκίνο του μαστού και στον μη-μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα (NSCLC).
- Ανάπτυξη, επικύρωση και κλινική αξιολόγηση υπερευαίσθητων δοκιμασιών για την ανίχνευση της μεθυλίωσης του DNA σε ιστούς παραφίνης και σε εξωκυττάριο DNA (ctDNA) στο πλάσμα ασθενών με πρώιμο καρκίνο μαστού και με μη-μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα (NSCLC).
- Ανάπτυξη, επικύρωση και κλινική αξιολόγηση υπερευαίσθητων δοκιμασιών για την ανίχνευση μεταλλάξεων με υψηλής διακριτικότητας ανάλυση καμπυλών τήξης (High Resolution Melting Curve Analysis, HRMA).
- Ανάπτυξη, επικύρωση και κλινική αξιολόγηση υπερευαίσθητων δοκιμασιών για την ταυτόχρονη μελέτη της έκφρασης πολλών γονιδίων με Multiplex RT-qPCR.

ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

2011-σήμερα: Διδασκαλία στο Μάθημα: Κλινική Χημεία, στο Διατμηματικό Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών «Κλινική Βιοχημεία – Μοριακή Διαγνωστική». Συνεργαζόμενα Τμήματα: Βιολογίας, Χημείας, Νοσηλευτικής. Συντονιστής του Μεταπτυχιακού προγράμματος: Καθηγητής Ανδρέας Σκορίλας, Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

2011-σήμερα: Διδασκαλία στο Μάθημα: Κλινική Χημεία, Διδασκαλία στο Μάθημα: Τεχνικές Μοριακής Διαγνωστικής, στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών «Κλινική Χημεία». Συντονίστρια του Μεταπτυχιακού προγράμματος: Καθηγήτρια Ευρύκλεια Λιανίδου, Τμήμα Χημείας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών

2006-2010: Συμμετοχή στην εργαστηριακή εξάσκηση των προπτυχιακών φοιτητών Τμημάτων Χημείας και Φαρμακευτικής στα Εργαστήρια Κλινικής Χημείας. Προπτυχιακό Μάθημα: Κλινική Χημεία

2005-2006: Συμμετοχή στην εργαστηριακή εξάσκηση των προπτυχιακών φοιτητών του Τμήματος Βιολογίας στα Εργαστήρια Αναλυτικής Χημείας (Ποσοτική και Ενόργανη Ανάλυση). Προπτυχιακό Μάθημα: Ενόργανη Ανάλυση

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΤΗΝ ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΔΙΑΤΡΙΒΩΝ & ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΔΙΠΛΩΜΑΤΩΝ ΕΙΔΙΚΕΥΣΗΣ

Διδακτορικές διατριβές

- Σουρβίνου Ιωάννα-Όλγα: «Μελέτη και κλινική αξιολόγηση των κυκλοφορούντων microRNAs ως νέων βιοδεικτών καρκίνου» (Επιβλέπουσα: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου) **(2010-2014)**.
- Παρίση Κλειώ: Ανάπτυξη και κλινική αξιολόγηση μεθόδων μοριακού χαρακτηρισμού των κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων. (Επιβλέπουσα: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου). **(2011-2016)**
- Τζανίκου Ελένη: Ανάπτυξη και επικύρωση υπερ-ευαίσθητων συνοδών διαγνωστικών εξετάσεων (Companion Diagnostics tests, CDx) στα πλαίσια της υγρής βιοψίας (κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα και ελεύθερο-κυττάρων DNA). (Επιβλέπουσα: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου). **(2015-τώρα)**

Διατριβές Ειδίκευσης: Κλινική Χημεία, Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα Τμήματος Χημείας

- Τζανίκου Ελένη: "Ανάπτυξη και κλινική εφαρμογή μεθόδων ανίχνευσης μεταλλάξεων των γονιδίων BRAF και ESR1 με συνδυασμό ARMS-PCR και υψηλής διακριτικότητας ανάλυση καμπυλών τηξης DNA (HRMA)" (Επιβλέπουσα: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου). **(2013-2014)**
- Παρίση Κλειώ: "Ανάπτυξη και αξιολόγηση αναλυτικής μεθοδολογίας για τη μελέτη έκφρασης των εναλλακτικών μεταγράφων του αγγειακού ενδοθηλιακού αυξητικού παράγοντα (VEGF) με την τεχνολογία υγρών μικροσυστοιχιών σφαιριδίων." (Επιβλέπουσα: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου). **(2009-2010)**

Διατριβές Ειδίκευσης: Κλινική Βιοχημεία – Μοριακή Διαγνωστική, Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα, Συνεργαζόμενα Τμήματα: Βιολογίας, Χημείας, Νοσηλευτικής

- Κοτσίφης Άγγελος: Κλινική αξιολόγηση των microRNAs ως νέοι μοριακοί δείκτες στον καρκίνο του Παχέος εντέρου βιοδεικτών καρκίνου (Επιβλέπουσα: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου). **(2011-2012)**

- Κοσμίδου Ευσταθία: Κλινική αξιολόγηση των microRNAs ως νέων μοριακών δεικτών στο μη μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα: (μεθοδολογία: real time-PCR). (Επιβλέπουσα: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου). (2008-2009)

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

A) Επιστημονική υπεύθυνος σε εθνικά ερευνητικά προγράμματα

- **ΕΛΙΔΕΚ – Ενίσχυση Μεταδιδακτορικών ερευνητών** «Υγρή βιοψία ως εργαλείο για την έγκαιρη ανίχνευση της κλινικής υποτροπής ασθενών πρώιμου σταδίου με μη μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα και για την αξιολόγηση της γενετικής ετερογένειας του όγκου». Χρηματοδότηση από την Γενική Γραμματεία Έρευνας και Τεχνολογίας. Επιστημονική Υπεύθυνος: Αθηνά Μάρκου, Ποσό:180.000€ Διάρκεια: 36 μήνες

B) Ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα ως συνεργαζόμενος ερευνητής

- Ερευνητικό Πρόγραμμα Cancer ID-IMI Innovative Medicine Initiative με τίτλο «Cancer treatment and monitoring through identification of circulating tumor cells and tumor related nucleic acids in blood» (<http://www.cancer-id.eu/>). PI: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.
- Ερευνητικό Πρόγραμμα ERA-NET on Translational Cancer Research: TRANSCAN-FP7 με τίτλο «Circulating tumor cells as biomarker for minimal residual disease in prostate cancer». Συντονιστής: Prof. Klaus Pantel, University Medical Center Hamburg-Eppendorf, Department of Tumor Biology, Germany. PI: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.
- ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑ-ΕΠΑΝΙΙ «Βιολογία των κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων. Μετάσταση και ανάπτυξη μεθόδων υγρής βιοψίας». Συντονιστής: Καθ. Γ. Μαυροθαλασσίτης, ΙΤΕ, Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, Ηράκλειο, Κρήτη. PI: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ.
- Ερευνητικό Πρόγραμμα ΠΕΝΕΔ03 «Μοριακή διάγνωση της μικρομεταστατικής νόσου στον καρκίνο του μαστού με την αξιοποίηση της τεχνολογίας μικροσυστοιχιών DNA». Συντονιστής: Καθ. Ευρύκλεια Λιανίδου, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ

ΒΡΑΒΕΙΑ-ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ (έπειτα από κρίση)

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

1. Ενίσχυση Μεταδιδακτόρων Ερευνητών/Ερευνητριών (IKY). Τίτλος υποβληθείσας πρότασης: “**ΥΓΡΗ ΒΙΟΨΙΑ ΣΤΟΝ ΚΑΡΚΙΝΟ ΤΟΥ ΜΑΣΤΟΥ: Μελέτη μεταλλάξεων που σχετίζονται με την ανταπόκριση στην θεραπεία στον πρωτοπαθή όγκο, στα κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα (CTCs) και στο εξωκυτταρικό καρκινικό DNA (ctDNA)**”. Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών 2017-2018.

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **Award for one of the 5 most highly cited papers published in Lung Cancer.** “Clinical evaluation of microRNA expression profiling in non-small cell lung cancer” published in 2013
2. **Award for the best poster presentation:** “Comparison of three molecular assays for the detection of circulating tumor cells in breast cancer.” A. Strati, O. Hoffmann, **A. Markou**, K. Parisi, S. Kasimir-Bauer, Evi S. Lianidou. Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice 2012, September 26-29, Athens, Greece.
3. **AACR 2011 - SUZAN COMEN Scholar-in-Training Award:** “Molecular characterization of circulating tumor cells in breast cancer by liquid bead array hybridization assay”. **Athina N. Markou**, Areti Strati, Nikos Malamos, Vassilis Georgoulas, Evi Lianidou. AACR 102nd Annual Meeting 2011, Orlando, FL, USA.
4. **AACR 2008 - AVON FOUNDATION INTERNATIONAL TRAVEL AWARD:** “Evaluation of the prognostic significance of mature miR-10b expression in early breast cancer.” **A. N. Markou**, A. Strati, L. Kaklamanis, M. Kafoussi, S. Stathopoulos, V. Georgoulas, E.S. Lianidou. AACR 99th Annual Meeting 2008, San Diego, USA.
5. **AACR 2008 - AVON FOUNDATION INTERNATIONAL TRAVEL AWARD:** “TWIST1 expression in circulating tumor cells of early breast cancer patients.” A. Strati, **A. Markou**, N. Malamos, Dimitris Mavroudis, Vassilis Georgoulas, Evi S. Lianidou. AACR 99th Annual Meeting 2008, San Diego, USA.

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **Βραβείο καλύτερης αναρτημένης ανακοίνωσης.** “Ανάπτυξη μεθοδολογίας υγρής μικροσυστοιχίας σφαιριδίων σε συνδυασμό με πολλαπλή ειδική για μεθυλίωση PCR (Methylation Specific PCR, MSP) για τη μελέτη της μεθυλίωσης των υποκινητών ογκοκατασταλτικών και κατασταλτικών της μετάστασης γονιδίων.” Παρίση Κ., **Μάρκου Α.**, Χειμωνίδου Μ., Λιανίδου Ε.Σ. 12^ο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2014, 7-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.
2. **Έπαινος προφορικής ανακοίνωσης.** “Ανάπτυξη μεθοδολογίας υγρής μικροσυστοιχίας σφαιριδίων σε συνδυασμό με πολλαπλή RT-PCR για το μοριακό χαρακτηρισμό κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων (CTCs).” Παρίση Κ., **Μάρκου Α.**, Στρατή Α., Ε.Σ. Λιανίδου. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2012, 19-22 Οκτώβριου, Αθήνα.
3. **1^ο Βραβείο Προφορικής Ανακοίνωσης:** Επίδραση της έκφρασης του miRNA-21 στα επίπεδα έκφρασής της πρωτεΐνης PDCD4 στο μη μικροκυτταρικό καρκίνο του Πνεύμονα. Ι. Σουρβίνου, **Α. Μάρκου**, Λ. Κακλαμάνης, Αιμιλία Γ. Τσαρουχά και Ε. Σ. Λιανίδου, 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2010, 7-9 Οκτώβριου, Αθήνα.

Συνοπτικά:

Αριθμός δημοσιεύσεων σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά έπειτα από κρίση: 24

Συνολικός αριθμός αναφορών: 1795

h-index: 17

ΔΗΜΟΣΙΕΥΜΕΝΕΣ ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Οι δημοσιευμένες εργασίες έχουν χρησιμοποιηθεί ως αναφορές σε συνολικά 1795 εργασίες άλλων ερευνητών (αριθμός ετεροαναφορών έως 19/11/2018 με χρήση της μηχανής αναζήτησης Google Scholar) σε επιστημονικά περιοδικά (δείκτης h-index = 17).

Αναλυτικά οι εργασίες παρουσιάζονται παρακάτω, όπου με αστερίσκο σημειώνεται ο υπεύθυνος συγγραφέας αλληλογραφίας (corresponding author):

1. Markou A, Lazaridou M, Paraskevopoulos P, Chen S, Świerczewska M, et al Multiplex Gene Expression Profiling of In Vivo Isolated Circulating Tumor Cells in High-Risk Prostate Cancer Patients. Clin Chem. 2018;64:297-306. **(Impact Factor: 7.457, Citations: 13)**
2. Panagiotara A, Markou A, Lianidou ES, Patrinos GP, Katsila T. Exosomes: A Cancer Theranostics Road Map. Public Health Genomics. 2017;20:116-125. **(Impact Factor: 1.853, Citations: 8)**
3. Markou A, Zavridou M, Lianidou ES. miRNA-21 as a novel therapeutic target in lung cancer. Lung Cancer (Auckl). 2016 Mar 2;7:19-27. **(Impact Factor:-, Citations: 24)**
4. Kuske A, Gorges TM, Tennstedt P, Tiebel AK, Pompe R, Preißer F, Prues S, Mazel M, Markou A, Lianidou E, Peine S, Alix-Panabières C, Riethdorf S, Beyer B, Schlomm T, Pantel K. Improved detection of circulating tumor cells in non-metastatic high-risk prostate cancer patients. Sci Rep. 2016 Dec 21;6:39736. **(Impact Factor:4.847, Citations: 31)**
5. Parisi C, Mastoraki S, **Markou A**, Strati A, Chimonidou M, Georgoulas V, Lianidou ES. Development and validation of a multiplex methylation specific PCR-coupled liquid bead array for liquid biopsy analysis. Clin Chim Acta. 2016 Aug 7; 461:156-164. **(Impact Factor: 2.799, Citations: 6)**
6. **Markou A***, Zavridou M, Sourvinou I, Yousef G, Kounelis S, Malamos N, Georgoulas V, Lianidou E. Direct Comparison of Metastasis-Related miRNAs Expression Levels in Circulating Tumor Cells, Corresponding Plasma, and Primary Tumors of Breast Cancer Patients. Clin Chem. 2016 Jul;62(7):1002-11. **(Impact Factor: 7.457, Citations: 16)**
7. Lianidou ES, **Markou A**, Strati A. The Role of CTCs as Tumor Biomarkers. Adv Exp Med Biol. 2015;867:341-67. **(Impact Factor: 1.958, Citations: 37)**

8. **Markou A**, Lianidou E, Georgoulas V. Metastasis-related miRNAs: a new way to differentiate patients with higher risk? *Future Oncol.* 2015;11(3):365-7. **Editorial (Impact Factor: 2.129, Citations: 2)**
9. **Markou A**, Farkona S, Schiza C, Efsthathiou T, Kounelis S, Malamos N, Georgoulas V, Lianidou E. PIK3CA mutational status in circulating tumor cells can change during disease recurrence or progression in patients with breast cancer. *Clin Cancer Res.* 2014 Nov 15;20(22):5823-34. **(Impact Factor: 8.738, Citations: 40)**
10. Lianidou ES, Strati A, **Markou A**. Circulating tumor cells as promising novel biomarkers in solid cancers. *Crit Rev Clin Lab Sci.* 2014 Jun;51(3):160-71. **(Impact Factor: 4.167, Citations: 77)**
11. **Markou A**, Yousef GM, Stathopoulos E, Georgoulas V, Lianidou E. Prognostic significance of metastasis-related microRNAs in early breast cancer patients with a long follow-up. *Clin Chem.* 2014 Jan;60(1):197-205. **(Impact Factor: 7.457, Citations: 74)**
12. Sourvinou IS, **Markou A**, Lianidou ES. Quantification of circulating miRNAs in plasma: effect of preanalytical and analytical parameters on their isolation and stability. *J Mol Diagn.* 2013 Nov;15(6):827-34. **(Impact Factor: 5.201, Citations: 97)**
13. **Markou A**, Sourvinou I, Vorkas PA, Yousef GM, Lianidou E. Clinical evaluation of microRNA expression profiling in non small cell lung cancer. *Lung Cancer.* 2013 Sep;81(3):388-96. **(Impact Factor: 3.767, Citations: 150)**
14. Strati A, Kasimir-Bauer S, **Markou A**, Parisi C, Lianidou ES. Comparison of three molecular assays for the detection and molecular characterization of circulating tumor cells in breast cancer. *Breast Cancer Res.* 2013 Mar 7;15(2):R20. **(Impact Factor: 5.211, Citations: 40)**
15. Lianidou ES, **Markou A**, Strati A. Molecular characterization of circulating tumor cells in breast cancer: challenges and promises for individualized cancer treatment. *Cancer Metastasis Rev.* 2012 Dec;31(3-4):663-71. **(Impact Factor: 5.316, Citations: 69)**
16. Parisi C, **Markou A**, Lianidou ES. Development of a multiplexed PCR-coupled liquid bead array assay for vascular endothelial growth factor (VEGF) splice variants. *Clin Biochem.* 2012 Apr;45(6):475-82. **(Impact Factor: 2.382, Citations: 5)**
17. Strati A, **Markou A**, Parisi C, Politaki E, Mavroudis D, Georgoulas V, Lianidou E. Gene expression profile of circulating tumor cells in breast cancer by RT-qPCR. *BMC Cancer.* 2011 Oct 4;11:422. **(Impact Factor: 3.265, Citations: 92)**
18. Lianidou ES, **Markou A**. Circulating tumor cells as emerging tumor biomarkers in breast cancer. *Clin Chem Lab Med.* 2011 Oct;49(10):1579-90. **(Impact Factor: 3.017, Citations: 60)**
19. Lianidou ES, **Markou A**. Circulating tumor cells in breast cancer: detection systems, molecular characterization, and future challenges. *Clin Chem.* 2011 Sep;57(9):1242-55. **(Impact Factor: 7.457, Citations: 240)**

20. **Markou A**, Liang Y, Lianidou E. Prognostic, therapeutic and diagnostic potential of microRNAs in non-small cell lung cancer. Clin Chem Lab Med. 2011 Oct;49(10):1591-603. (**Impact Factor: 3.017, Citations: 45**)
21. **Markou A**, Strati A, Malamos N, Georgoulas V, Lianidou ES. Molecular characterization of circulating tumor cells in breast cancer by a liquid bead array hybridization assay. Clin Chem. 2011 Mar;57(3):421-30. (**Impact Factor: 7.457, Citations: 99**)
22. **Markou A**, Tsaroucha EG, Kaklamanis L, Fotinou M, Georgoulas V, Lianidou ES. Prognostic value of mature microRNA-21 and microRNA-205 overexpression in non-small cell lung cancer by quantitative real-time RT-PCR. Clin Chem. 2008 Oct;54(10):1696-704. (**Impact Factor: 7.457, Citations: 423**)
23. Kroupis C, **Markou A**, Vourlidis N, Dionyssiou-Asteriou A, Lianidou ES. Presence of high-risk human papillomavirus sequences in breast cancer tissues and association with histopathological characteristics. Clin Biochem. 2006 Jul;39(7):727-31. (**Impact Factor: 2.382, Citations: 115**)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΠΟΥ ΒΡΙΣΚΟΝΤΑΙ ΣΤΗΝ ΔΙΑΔΙΚΑΣΙΑ ΤΗΣ ΑΞΙΟΛΟΓΗΣΗΣ

1. Parisi C., **Markou A**, Strati A, Kasimir-Bauer S. and Lianidou E. Development and validation of a Multiplex Liquid Bead Array (MLBA) assay for the molecular characterization of Circulating Tumor Cells (CTCs) in breast cancer. Anal Chemistry (Submitted Oct 2018)
2. Markou A., Tzanikou E and Lianidou E. Detection of gene mutations in CTCs and ctDNA in breast cancer. Molecular Pathology Corner (Submitted Oct 2018)
3. Eleni Tzanikou, Athina Markou, Eleni Politaki, Anastasios Koutsopoulos, Amanda Psyrris, Dimitris Mavroudis, Vassilis Georgoulas, and Evi Lianidou. PIK3CA hotspot mutations in Circulating Tumor Cells and paired circulating tumor DNA in breast cancer: a direct comparison study. Molecular Oncology (Submitted Oct 2018)

ΣΥΓΓΡΑΦΗ ΚΕΦΑΛΑΙΩΝ ΣΕ ΒΙΒΛΙΑ

1. Lianidou ES, **Markou A**, Strati A. (2016) “**Molecular assays for the detection and Molecular characterization of CTCs**”. In: “Circulating tumor cells”, Editor: R. Cote, part of the series Current Cancer Research, pp.47-74. Springer.
2. Lianidou ES, **Markou A**, Strati A. (2015) “**The role of the CTCs as tumor biomarkers**”. In: Scatena R. et al Advances in Cancer Biomarker. Vol 867 of the series Advances in Experimental Medicine and Biology, pp. 341-367. Springer.
3. **Markou A.**, Sourvinou I, Balgouranidou I, Lianidou ES (2015) “**Epigenetics and Biomarkers in Lung Cancer: Emerging Blood-Based molecular Biomarkers for**

- the detection and monitoring.”** In: Preedy et al Biomarker in cancer, pp.325-344. Springer.
4. Lianidou ES, Markou A, Strati A. (2014) **“Circulating tumor cells as a real-time Liquid Biopsy Isolation and detection systems, molecular characterization and clinical application.”** In: Mitchell R et al Pathobiology of Human Disease: A Dynamic Encyclopedia of Disease Mechanisms, pp.4113-4130. Springer.
 5. Lianidou ES, Markou A. (2012) **“Molecular assays for the detection and characterization of CTCs.”** In: Ignatiadis M et al Minimal residual disease and circulating tumor cells in breast cancer. Vol 195, pp 111-123. Springer

ΔΙΑΛΕΞΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΕΠΕΙΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **“miRNAs expression profiling in NSCLC and its clinical application”. Planet xMAP Europe 2011, September 27-29/2011, Vienna, Austria.**
2. **“Development and validation of a multiplexed PCR-coupled liquid bead array for gene expression in circulating tumor cells”. Planet xMAP Europe 2010, October 20-21/2010, Vienna, Austria.**

ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. **“microRNAs as potential cancer biomarkers: evaluation of miRNAs expression in clinical samples of cancer patients” Athens Conference on Advances in Chemistry, 30/10-2/11/2018, Athens, Greece**
2. **“Υγρή Βιοψία. Νεότεροι δείκτες στη παρακολούθηση των ασθενών με μεταστατικά νεοπλάσματα” 4th Meeting of the stage of the art in cancer therapy, 21-22/9/2018, Αθήνα**
3. **“ctDNA: its role in tumor molecular characterization and monitoring of the treatment efficacy in NSCLC” Masterclass on tumor Biomarker, 12-13/9/2018, Αθήνα**
4. **Yearly update of advances in medical oncology. 20-21 Απριλίου 2018, Αθήνα**
5. **“Μελέτη του γονιδιακού προφίλ των in vivo απομονωμένων CTC σε υψηλού κινδύνου ασθενείς με καρκίνο του προστάτη” Συνέδριο κλινικής και μεταφραστικής ογκολογίας, 23-27 Νοεμβρίου 2017, Ηράκλειο, Κρήτη.**
6. **“Liquid Biopsy”, Επιστημονικό συνέδριο Γονιμότητας και ασθενειών με Νεοπλασία, 10-17 Νοεμβρίου 2017, Αθήνα.**
7. **“Οι υγρές βιοψίες στην ανίχνευση των EGFR μεταλλάξεων στην διάγνωση, πρόβλεψη και υποτροπή του καρκίνου του πνεύμονα. Δεδομένα και προκλήσεις.”**

Προκλήσεις της σύγχρονη ογκολογίας: διάγνωση, βιοδείκτες και θεραπεία, 7-8 Ιουλίου 2017, Αθήνα.

8. “ctDNA: Its role un tumor molecular characterization and monitoring of the treatment efficacy in NSCLC” **MasterClass on Tumor Biomarker, 19-20 Οκτωβρίου 2017, Αθήνα.**
9. “Η εξέλιξη των προβλεπτικών και προγνωστικών κυκλοφορούντων βιοδεικτών.” **1^ο Συνέδριο Ογκολογίας με θέμα: Γυναικολογικός και ουρολογικός καρκίνος. 1-3 Ιουλίου 2016, Θεσσαλονίκη.**
10. “Μικρομεταστατική νόσος Κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα.” **Διημερίδα Εκπαιδευτικό Σεμινάριο «Γυναίκα και Καρκίνος. Από την πρόληψη στη θεραπεία, 18-19 Μαρτίου 2016, Πάτρα.**
11. “Η υγρή βιοψία: κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα, Micro RNA και ελεύθερο DNA στο πλάσμα: η κλινική τους σημασία.” **13ου Μετεκπαιδευτικού Συνεδρίου Κλινικής Ογκολογίας, 11-12 Δεκεμβρίου 2015, Πάτρα.**
12. “Η υγρή βιοψία: κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα, ελεύθερο DNA στο πλάσμα - η κλινική τους σημασία.” **12ο Μετεκπαιδευτικό Συνέδριο Κλινικής Ογκολογίας, 12-13 Δεκεμβρίου 2014, Πάτρα.**
13. “Κυκλοφορούντα miRNAs ως νέοι βιοδείκτες στον καρκίνο του μαστού.” **9ου Μετεκπαιδευτικού Σεμιναρίου «Καρκίνος του Μαστού, από το γονίδιο στη θεραπεία», 16-18 Οκτωβρίου 2014, Θεσσαλονίκη.**
14. “Ανίχνευση των μεταλλάξεων του γονιδίου PIK3CA στα κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα ασθενών με καρκίνο του μαστού.” **21^ο Συνέδριο Κλινικής Ογκολογίας 2012, Ηράκλειο, Κρήτη.**
15. “Μικρομεταστατική νόσος και κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα.” **4ο Συμπόσιο Ογκολογίας «Γυναικολογικός και ουρολογικός καρκίνος», 9 – 11 Σεπτεμβρίου 2011, Λάρισα.**
16. “Μελέτη της έκφρασης των miRNAs δείγματα παραφινων ασθενών με καρκίνο του μαστού.” **18ο Συνέδριο Κλινικής Ογκολογίας 2012, Ηράκλειο, Κρήτη.**

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

Α) ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

1. **Markou A, A. Strati, N. Malamos, V. Georgoulis, E. S. Lianidou.** “Molecular characterization of circulating tumor cells in breast cancer by Liquid bead array hybridization assay.” **AACR 102nd Annual Meeting 2011, April 2-6, Orlando, USA.**

2. **Markou A**, A. Strati, N. Malamos, V. Georgoulas, E. S. Lianidou. “Molecular characterization of circulating tumor cells in breast cancer by Liquid bead array hybridization assay.” **22nd EORTC-NCI-AACR Symposium on “Molecular targets and Cancer Therapeutics” 2010, November 22-24, Berlin, Germany.**
3. **Markou**, A. Strati, N.Malamos, V.Georgoulas, E.S Lianidou. “Development and validation of a multiplexed PCR-coupled liquid bead array for gene expression in circulating tumor cells.” **7th International Symposium on Minimal Residual Cancer 2009, September 16-19, Athens, Greece.**
4. Strati, **A.Markou**, N. Malamos, V. Georgoulas, E.S Lianidou. “Development and validation of a real-time multiplex PCR assay for the simultaneous quantification of CK-19, MAGE-A3, HER-2 and PBGD in circulating tumor cells of breast cancer patients.” **7th International Symposium on Minimal Residual Cancer 2009, September 16-19, Athens, Greece.**

ANAPTHMENES ANAKOINΩΣΕΙΣ (POSTERS)

1. A. Markou, E. Tzanikou, S. Chen, T. Kroneis ,M. Świerczewska, J. Budna, A. Kuske, T. M. Gorges, M. Zabel, P. Sedlmayr, C. Alix-Panabieres , K. Pantel, E. S. Lianidou . Real-time quantitative RT-PCR assessment of *PIM-1* expression in *in-vivo* isolated CTCs from high-risk prostate cancer patients. **ISMRC 2018, 3-5 May 2018, Montpellier, France**
2. E. Tzanikou, A. Markou, E.Politaki, G. Koutsodontis, A. Psyrris, V. Georgoulas and E. Lianidou. *PIK3CA* mutational status in Circulating Tumor Cells (CTCs) and corresponding circulating tumor DNA (ctDNA) in breast cancer patients. **3rd ACTC Advances in Circulating Tumour Cells , Liquid Biopsy in Clinical Practice, (ACTC 2017), October 4th - 7th, 2017, Rhodes, Greece**
3. E. Tzanikou, A. Markou, E.Politaki, G. Koutsodontis, A. Psyrris, V. Georgoulas and E. Lianidou. Detection of ESR1 D538G mutation in circulating tumor cells (CTCs) and paired circulating tumor DNA (ctDNA) samples of breast cancer patients. **3rd ACTC Meeting, October 4-7, 2017, Rhodes, Greece**
4. **Markou A.**, Lazaridou M , Paraskevopoulos P, Chen S, Kroneis T, Świerczewska M, Budna J, Kuske A, Gorges T, Zabel M, Sedlmayr P, Alix-Panabieres C , Pantel K, Lianidou E. “Molecular characterization of *in-vivo* isolated EpCAM-positive circulating tumor cells in high-risk prostate cancer patients.” **AACR 107th Annual Meeting 2016, April 16-20, New Orleans, Louisiana, USA.**
5. Markou A., Lazaridou M , Paraskevopoulos P, Chen S, Kroneis T, Świerczewska M, Budna J, Kuske A, Gorges T, Zabel M, Sedlmayr P, Alix-Panabieres C , Pantel K, Lianidou E. “Molecular characterization of *in-vivo* isolated EpCAM-positive circulating tumor cells in high-risk prostate cancer patients.: **10th ISMRC International Symposium on Minimal Residual Cancer: Liquid Biopsy in Cancer Diagnostics and Treatment 2016, March 19-21, Hamburg, Germany.**

6. **Markou A**, Farkona S, Schiza C, Efstathiou T, Kounelis S, Malamos N, Georgoulis V, Lianidou E. “PIK3CA Mutational Status in Circulating Tumor Cells Can Change During Disease Recurrence or Progression in Patients with Breast Cancer.” **Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice 2014, October 8-11, Crete, Greece.**
7. **Markou A.**, Zavridou M., Sourvinou I., Malamos N., Georgoulis V., Lianidou E. “Detection and Clinical evaluation of miRNAs in CTC, plasma and primary tissues of metastatic breast cancer patients.” **Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice 2014, October 8-11, Crete, Greece.**
8. **Markou A**, Farkona S, Schiza C, Efstathiou T, Kounelis S, Malamos N, Georgoulis V, Lianidou E. “PIK3CA Mutational Status in Circulating Tumor Cells Can Change During Disease Recurrence or Progression in Patients with Breast Cancer.” **AACR 105th Annual Meeting 2014, April 5 – 9, San Diego, USA.**
9. **Markou A**, Farkona S, Schiza C, Efstathiou T, Kounelis S, Malamos N, Georgoulis V, Lianidou E. “PIK3CA Mutational Status in Circulating Tumor Cells Can Change During Disease Recurrence or Progression in Patients with Breast Cancer.” **9th International Symposium of Minimal Residual Cancer 2013, September 25-27, Paris, France.**
10. **Markou A.**, G. M. Yousef, Y. Liang, E. Stathopoulos, V. Georgoulis and E. Lianidou. Clinical relevance of metastasis-related miRNAs in early breast cancer. **AACR 104th Annual Meeting 2013, April 6-10, Washington, USA.**
11. **Markou A.**, I.Sourvinou, A. Strati, N. Malamos , V. Georgoulis and Evi S. Lianidou. “miR-21 expression in Circulating Tumor Cells and matched plasma samples of metastatic breast cancer patients.” **Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice 2012, September 26-29, Athens, Greece.**
12. Parisi C., **A. Markou**, A. Strati and Evi S. Lianidou. “Development of a multiplexed RT-PCR-coupled liquid bead array assay for the molecular characterization of CTCs.” **Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice 2012, September 26-29, Athens, Greece.**
13. Strati A, O. Hoffmann, **A. Markou**, K. Parisi, S. Kasimir-Bauer, Evi S. Lianidou. “Comparison of three molecular assays for the detection of circulating tumor cells in breast cancer.” **Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice 2012, September 26-29, Athens, Greece.**
14. **A. Markou**, P. A. Vorkas, I. Sourvinou, G. M. Yousef, E. S. Lianidou. “Clinical evaluation of microRNA expression profiling in non-small cell lung cancer.” **AACR 103rd Annual Meeting 2012, April 31/3-4/4, Chicago, USA.**
15. I. Sourvinou, **A. Markou**, Evi S. Lianidou. “Comparison of the efficacy and analytical performance of isolation procedures for circulating plasma microRNAs.” **AACR 103rd Annual Meeting 2012, April 31/3-4/4, Chicago, USA.**

16. Strati, **A. Markou**, C. Parisi, E. Politaki, D. Mavroudis, V. Georgoulas, E. Lianidou “Gene expression profile of circulating tumor cells in breast cancer by RT-qPCR”. **AACR 102th Annual Meeting 2011, April 2-6, Orlando, USA.**
17. Strati, **A. Markou**, O. Hoffmann, R. Kimmig, E. S. Lianidou, S. Kazimir-Bauer “*CK-19, MAGE-A3, HER-2* and *TWIST-1* expression by RT-qPCR in CTCs of primary breast cancer patients after positive immune-magnetic selection using anti-EpCAM and anti-MUC1 magnetic beads”. **AACR 102th Annual Meeting 2011, April 2-6, Orlando, USA.**
18. Sourvinou, **A. Markou**, L. Kaklamanis, E. Tsaroucha, E. Lianidou. “PTEN is not directly regulated by microRNA-21 in non-small cell lung cancer”. **AACR 102th Annual Meeting 2011, April 2-6, Orlando, USA.**
19. Yu Liang, **Athina Markou**, Evi Lianidou. “Identification of potential miRNA biomarkers for breast cancer using TaqMan® Pri-miRNA assays.” **AACR 102th Annual Meeting 2011, April 2-6, Orlando, USA.**
20. Kleo Parisi, **Athina Markou**, Emily Tsaroucha, Loukas Kaklamanis, Evi S. Lianidou. “Development and evaluation of a liquid bead array assay for the expression of VEGF₁₂₁, VEGF₁₆₅ and VEGF₁₈₉ splice variants in non-small cell lung cancer (NSCLC).” **AACR 102th Annual Meeting 2011, April 2-6, Orlando, USA.**
21. K. Parisi , **A. Markou** , E. Tsaroucha , L. Kaklamanis and E. S. Lianidou. “Development and evaluation of a liquid bead array assay for the expression of VEGF₁₂₁, VEGF₁₆₅ and VEGF₁₈₉ splice variants in non-small cell lung cancer (NSCLC).” **19th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2011, May 19-22, Berlin, Germany.**
22. A. Strati, **A. Markou**, O. Hoffmann , R. Kimmig E. S. Lianidou, S. Kasimir-Bauer. “Comparison of two molecular assays for the detection of circulating tumor cells in blood of primary breast cancer patients and their correlation with disseminated tumor cells in the bone marrow.” **AACR 101st Annual Meeting 2010, April 17-21, Washington, USA.**
23. **A. Markou**, A. Strati, N. Malamos, V. Georgoulas, E.S. Lianidou. “Development and validation of a multiplexed PCR-coupled liquid bead array for gene expression in circulating tumor cells.” **AACR 101st Annual Meeting 2010, April 17-21, Washington, USA.**
24. I. Sourvinou, **A. Markou**, L. Kaklamanis, E. Tsaroucha, I. Ozaki, S. Matsushashi, E. S. Lianidou. “Micro-RNA 21 expression levels are accompanied by respective alteration in PDCD4 protein levels in non small cell lung cancer.” **AACR 101st Annual Meeting 2010, April 17-21, Washington, USA.**
25. A. Strati, **A. Markou**, N. Malamos, V. Georgoulas, E.S Lianidou, “Development and validation of a real-time multiplex PCR assay for the simultaneous quantification of *CK-19, MAGE-A3, HER-2* and *PBGD* in circulating tumor cells of breast cancer patients.” **AACR 101st Annual Meeting 2010, April 17-21, Washington, USA.**

26. Sourvinou, **A. Markou**, L. Kaklamanis, E. Tsaroucha, I. Ozaki, S. Matsuhashi, E. Lianidou. "MicroRNA-21 expression levels are accompanied by respective alterations in PDCD4 protein levels in non-small cell lung cancer". **7th International Symposium of Minimal Residual Cancer, September 16-19, Athens, Greece.**
27. A. Strati, **A. Markou**, A. Stathopoulou, D. Mavroudis, V Georgoulas and E. S. **Lianidou**. "Evaluation of Real time PCR Quantification kit for Cytokeratin 19 (CK-19): Application for the detection of circulating tumor cells (CTCs) in peripheral blood of early breast cancer patients." **AACR 100st Annual Meeting 2009, April 18-22, Denver, USA.**
28. **A. Markou**, E.Kosmidou, E.Tsaroucha, L. Kaklamanis, **E.Lianidou**. "Real time PCR quantification of mature microRNA let-7a in NSCLC." **AACR 100st Annual Meeting 2009, April 18-22, Denver, USA.**
29. A. Strati, **A. Markou**, A. Stathopoulou, D. Mavroudis, V. Georgoulas and E. S. Lianidou. "Evaluation of a novel Cytokeratin-19 (CK-19) Quantification kit for the detection of circulating tumor cells (CTCs) in peripheral blood of early breast cancer patients." **EuroMedLab, 18th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and laboratory Medicine 2009, June 7-11, Innsbruck, Austria.**
30. Kosmidou E., **Markou A.**, Tsaroucha E.G., Kaklamanis L, Lianidou E. "Real time PCR quantification of mature microRNA let-7a in NSCLC." **EuroMedLab, 18th IFCC-EFCC European Congress of Clinical Chemistry and laboratory Medicine 2009, June 7-11, Innsbruck, Austria.**
31. Strati A., **Markou A.**, Stathopoulou A, D. Mavroudis, V. Georgoulas and E. S. Lianidou. "Evaluation of a novel Cytokeratin-19 (CK-19) Quantification kit for the detection of circulating tumor cells (CTCs) in peripheral blood of early breast cancer patients." **7th International symposium on Minimal Residual Cancer 2009, Sept 16-19, Athens, Greece.**
32. **Markou A**, Areti D. Strati, Loukas Kaklamanis, Stathis Stathopoulos, Vassilis Georgoulas, Evi S. Lianidou. "Evaluation of the prognostic significance of mature miR-10b expression in early breast cancer." **XVI meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation & Hellenic Congress of Clinical Chemistry 2008, 16-18 October, Athens, Greece.**
33. Strati, **A. Markou**, A. Stathopoulou, D. Mavroudis, V. Georgoulas and E. S. Lianidou. "Evaluation of Real time PCR Quantification kit for Cytokeratin 19 (CK-19): Application for the detection of circulating tumor cells (CTCs) in peripheral blood of early breast cancer patients." **XVI meeting of Balcan Clinical Laboratory Federation & Hellenic Congress of Clinical Chemistry 2008, 16-18 October, Athens, Greece.**
34. **Markou A**, Areti D. Strati, Loukas Kaklamanis, Stathis Stathopoulos, Vassilis Georgoulas, Evi S. Lianidou. "Evaluation of the prognostic significance of mature miR-10b expression in early breast cancer." **33rd FEBS Congress and 11th IUBMB Conference 2008, 28 June - 3 July, Athens, Greece.**

35. Kosmidou, **A. Markou**, E.G. Tsaroucha, L. Kaklamanis, E.S Lianidou. "Prognostic significance of mature microRNA let-7a in non-small cell lung cancer." **33rd FEBS Congress and 11th IUBMB Conference 2008, 28 June - 3 July, Athens, Greece.**
36. **Markou A**, Areti D. Strati, Loukas Kaklamanis, Maria Kafoussi, Stathis Stathopoulos, Vassilis Georgoulis, Evi S. Lianidou. "Evaluation of the prognostic significance of mature miR-10b expression in early breast cancer." **99th AACR Annual Meeting 2008, Apr 12-16, San Diego, USA.**
37. Strati, **A. Markou**, N. Malamos, Dimitris Mavroudis, Vassilis Georgoulis, Evi S. Lianidou TWIST1 expression in circulating tumor cells of early breast cancer patients. **99th AACR Annual Meeting 2008, Apr 12-16, San Diego, USA.**
38. **Markou A**, E. Tsaroucha, L. Kaklamanis, V. Georgoulis, E. Lianidou. "Real-time PCR quantification of mature microRNA-21 (miR-21) in non-small cell lung cancer. Micro RNAs and cancer." **1st MicroRNAs and Cancer Meeting, Keystone Symposia 2007, June 2-6, Keystone, Colorado, USA.**
39. **Markou A**, E. Tsaroucha, L. Kaklamanis, V. Georgoulis, E. Lianidou. "Prognostic significance of mature microRNA-21 (mir-21) in non-small cell lung cancer." **17th IFCC - FESCC European Congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine 2007, June 3-7, Amsterdam, Holland.**
40. **Markou A**, E.G. Tsaroucha, L. Kaklamanis, V. Georgoulis and E.S. Lianidou. "Real-time PCR quantification of mature microRNA-21 (miR-21) in non-small cell lung cancer." **6th International Symposium on Minimal Residual Cancer 2007, September 19-22, Hamburg, Germany.**
41. **Markou A**, E.G. Tsaroucha, L. Kaklamanis, V. Georgoulis and E.S. Lianidou. "Real-time PCR quantification of mature microRNA-21 (miR-21) in non-small cell lung cancer." **AACR 98th Annual Meeting 2007, April 21-24, Los Angeles, California, USA.**
42. **Markou A**, E. Tsaroucha, L. Kaklamanis, V. Georgoulis, E. Lianidou. "Prognostic significance of mature microRNA-21 (mir-21) in non-small cell lung cancer." **Oncogenes and human Cancer: The next 25 years, Nature Conference 2007, October 3-6, Madrid, Spain.**

ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΠΑΝΕΛΛΗΝΙΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ

1. **Μάρκου Α**, Σ.Φάρκωνα, Χ.Σχίζα, Α.Ευσταθίου, Σ. Κουνέλλη, Ν.Μαλάμος, Β. Γεωργούλιας και Ε.Λιανίδου. "Ανίχνευση των μεταλλάξεων του γονιδίου PIK3CA στα κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα ασθενών με καρκίνο του μαστού." **12^ο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2014, 7-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.**
2. **Markou A.**, Zavridou M., Sourvinou I., Malamos N., Georgoulis V., Lianidou E. "Μελέτη και κλινική αξιολόγηση της έκφρασης των miRNAs σε CTC, πλάσμα και

αντίστοιχούς πρωτοπαθής όγκους ασθενών με μεταστατικό καρκίνο του μαστού.” **12^ο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2014, 7-8 Νοεμβρίου, Αθήνα.**

3. **Markou A, A. Strati, N.Malamos, V.Georgoulis, E.S Lianidou.** “Expression of mature *miR-21* AND *let-7a* in CTCs of breast cancer in patients with verified metastasis.” **8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2009, 2-4 Οκτώβριου, Πάτρα.**
4. **I. Σουρβίνου, Α. Μάρκου, Λ. Κακλαμάνης, Αιμιλία Γ. Τσαρουχά και Ε. Σ. Λιανίδου.** “Επίδραση της έκφρασης του *miRNA-21* στα επίπεδα έκφρασης της πρωτεΐνης *PDCD4* στο μη μικροκυτταρικό καρκίνο του πνευμονα.” **9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2010, 7-9 Οκτώβριου, Αθήνα.**

ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

1. **Markou, A. Strati, N.Malamos, V.Georgoulis, E.S Lianidou.** “Development and validation of a multiplexed pcr-coupled liquid bead array for gene expression in circulating tumor cells.” **8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2009, 2-4 Οκτώβριου, Πάτρα.**
2. **Ioanna S. Sourvinou, Athina Markou, Loukas Kaklamanis, Emily G. Tsaroucha, Iwata Ozaki, Sachiko Matsushashi and Evi S. Lianidou.** “MicroRNA-21 expression levels are accompanied by respective alterations in *PDCD4* protein levels in non-small cell lung cancer.” **8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2009, 2-4 Οκτώβριου, Πάτρα.**
3. **A. Strati, A. Markou, N. Malamos, V. Georgoulis, E.S Lianidou.** Development and validation of a real-time multiplex PCR assay for the simultaneous quantification of *CK-19*, *MAGE-A3*, *HER-2* and *PBGD* in circulating tumor cells of breast cancer patients. **8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2009, 2-4 Οκτώβριου, Πάτρα.**
4. **Sourvinou, A. Markou, L. Kaklamanis, E. Tsaroucha, I. Ozaki, S. Matsushashi, E. Lianidou.** “MicroRNA-21 expression levels are accompanied by respective alterations in *PDCD4* protein levels in non-small cell lung cancer”. **60th Panhellenic Congress of Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology 2009, November 20-22, Athens, Greece.**
5. **Markou A, A. Strati, N Malamos, V Georgoulis, E S Lianidou.** Expression of mature *miR-21* and *let-7a* in CTCs of breast cancer patients with verified metastasis. **8ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας 2009, 2-4 Οκτώβριου, Πάτρα.**
6. **Kroupis, A. Markou, N. Vourlidis, A. Dionyssiou-Asteriou, E. Lianidou.** The presence of HPV DNA in breast carcinoma. **3th Dieteriko Anticarciniko Conference 2007, December 15-16, Athens, Greece.**
7. **Markou A, E. Tsaroucha, L. Kaklamanis, V. Georgoulis and E.S. Lianidou.** Real-time PCR quantification of mature microRNA-21 (*miR-21*) in non-small cell lung

cancer (NSCLC). **59th Meeting of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology 2007, November 3-6, Athens, Greece.**

8. Kroupis, **A. Markou**, N. Vourlidis, A. Dionyssiou-Asteriou, E. Lianidou. Have HPV pathogenetical role in breast cancer? **6th Conference of Clinical Biochemistry 2006, Athens, Greece.**

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ ΣΕ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΑΙΧΜΗΣ (ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ADVANCED WORKSHOPS)

- Training for the use of Adnagen's products. **10-18 June 2014, Hanover, Germany.**
- Statistical data Manipulation in the Biomedical Field, **Biomedical Research Foundation, Academy of Athens, 23-27 June 2008**
- 5th QF-PCR Workshop for the rapid prenatal diagnosis in aneuploidy, **Medical University of Graz, Austria, 30 Sept-2 October 2005**

ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΙΕΣ

Lianidou Evrykleia and Markou Athina, Pharmassist Ltd, (PCT Application No. PCT/GR2015/000036). "Method of determining *PIK3CA* mutational status in a sample". US Patent No. 62/034,231 (Aug. 7, 2014).

ΚΡΙΤΗΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΠΕΡΙΟΔΙΚΩΝ

- BMC Cancer
- Clinical Chemistry and Laboratory Medicine
- British Journal of Cancer
- Journal of Thoracic Disease
- Expert Reviews in Molecular diagnostics
- Cellular Physiology and Biochemistry
- Thoracic Cancer
- PLOS ONE
- Archives of Medical Research

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: Πολύ καλά (Certificate of Advanced in English, University of Cambridge)