

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Επώνυμο: **ZABRIDOU**

Όνομα: **Μάρθα**

Όνομα Πατρός: Ευστάθιος

Ημερομηνία γέννησης: 27/08/1984

☎ 2107274238

e-mail: marthazavridou@hotmail.com

mzavridou@chem.uoa.gr



ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 01/2015-03/2019 **Διδακτορικό**, Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών
«Υγρή Βιοψία: Ανάπτυξη και κλινική αξιολόγηση νέων μη-επεμβατικών μεθόδων μοριακής διαγνωστικής για την παρακολούθηση ασθενών με καρκίνο»
Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Ευρύκλεια Λιανίδου, Ph.D., Καθηγήτρια Αναλυτικής Χημείας-Κλινικής Χημείας
- 9/2012-10/2014 **Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης στην Κλινική Βιοχημεία- Μοριακή Διαγνωστική**
Τμήμα Βιολογίας της Σχολής Θετικών Επιστημών, Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών
«Μελέτη των κυκλοφορούντων microRNAs στο πλάσμα ασθενών με καρκίνο»
Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Ευρύκλεια Λιανίδου, Ph.D., Καθηγήτρια Αναλυτικής Χημείας-Κλινικής Χημείας
- 2010 **Πτυχίο Χημείας**, Τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης
«Μελέτη της παρουσίας αρσενικού στα υπόγεια νερά του Ν.Πιερίας»
Επιβλέπουσα καθηγήτρια: Βουτσά Δήμητρα, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια, Τμήμα Χημείας Α.Π.Θ.- Τομέας Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 01/2019- σήμερα **Υπεύθυνη αναλύσεων υγρής βιοψίας** στα πλαίσια εξετάσεων παροχής υπηρεσιών του ACTC lab,
- 01/2019- σήμερα **Αναπληρώτρια Υπεύθυνη Ποιότητας** του προτύπου ΕΛΟΤ EN ISO/IEC 15189:2012 του ACTC lab, **Διεύτρια Εργαστηρίου**: Ευρύκλεια Λιανίδου
- 09/2015-12/2018 Έλεγχος μικρομεταστατικής νόσου ασθενών με καρκίνο του μαστού μέσω της ανίχνευσης της CK-19 με RT-qPCR στο εργαστήριο Κλινικής Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α. (ACTC Lab)
- 12/2015-06/2017 Ερευνητικό πρόγραμμα Cancer ID-IMI με τίτλο «Cancer treatment and monitoring through identification of circulating tumour cells and tumour related nucleic acids in

blood» ACTC Lab ,Εργαστήριο Αναλυτικής- Κλινικής Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α.

14/11/2011-31/5/2012 Εργαστήριο μικροβιολογίας, Μοριακής Βιολογίας –Νοσοκομείο «Hôpital Emile Muller», Μουλούζ, Γαλλία

- Εργασία στη γαλλική γλώσσα με θέμα: « **Détection de virus par PCR (Polymerase Chain Réaction) en Biologie moleculaire**»
 - i. Ανίχνευση των ιών του έρπητος, κυταρρομεγαλοϊού, εντεροϊού,
 - ii. Ανίχνευση του ιού της ηπατίτιδας C
 - iii. Ανίχνευση του ιού HIV

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

Αγγλικά: Καλή γνώση (Level 3/B2)

Γαλλικά: Καλή γνώση (B2), Diplôme d'études en langue française (DELFB2)

ΕΓΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ

Απομόνωση μονοπύρηνων κυττάρων περιφερικού αίματος,

Απομόνωση κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων με ανοσομαγνητικό εμπλουτισμό

Απομόνωση κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων με το σύστημα Parsortix (Angle,plc)

Απομόνωση κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων με το σύστημα ISET (Rarecells Diagnostics)

Απομόνωση RNA (από δείγματα ιστών παραφίνης, πλάσματος και κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων)

Απομόνωση miRNAs

Polymerase Chain Reaction (PCR)

Real-time PCR (LightCycler Technology & Cobas ROCHE)

ΕΡΓΑΣΙΕΣ

Δημοσιεύσεις:

A) Ερευνητικά Άρθρα

1. **Zavridou M**, Strati A, Bournakis E, Smilkou S, Tserpeli V, Lianidou E. Prognostic Significance of Gene Expression and DNA Methylation Markers in Circulating Tumor Cells and Paired Plasma Derived Exosomes in Metastatic Castration Resistant Prostate Cancer. *Cancers (Basel)*.2021 Feb 13(4); 780. **(IF: 6.126)**
2. Strati A*, **Zavridou M**, Economopoulou P, Gkolfinopoulos S, Psyrris A, and Lianidou E*. Development and analytical validation of a Reverse Transcription Droplet Digital PCR (RT-ddPCR) assay for PD-L1 transcripts in Circulating Tumor Cells. *Clin Chem* 2021 Jan 9; hvaa321. **(IF: 7.292)**
3. Markou A, Tzanikou E, Strati A, **Zavridou M**, Mastoraki S, Bournakis E, Lianidou E. PIM-1 Is Overexpressed at a High Frequency in Circulating Tumor Cells from Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer Patients. *Cancers (Basel)*. 2020 May 8; 12(5):1188. **(IF: 6.126)**

4. **Zavridou M**, Mastoraki S, Strati A, Koutsodontis G, Klinakis A, Psyri A, Lianidou E. Direct comparison of size-dependent versus EpCAM-dependent CTC enrichment at the gene expression and DNA methylation level in head and neck squamous cell carcinoma. *Sci Rep*. 2020 Apr 16;10(1):6551 (**IF: 3.998**)
5. Strati A[†], **Zavridou M**[†], Bournakis E, Mastoraki S, Lianidou E. Expression pattern of Androgen Receptor, AR-V7 and AR-567es in Circulating Tumor Cells and paired plasma-derived extracellular vesicles in metastatic castration resistant prostate cancer. *Analyst*. 2019 Nov 4;144(22):6671-6680 (†equal contribution)
6. **M. Zavridou**, S. Mastoraki, A. Strati, E. Tzanikou, M. Chimonidou, E. Lianidou. Evaluation of Preanalytical Conditions and Implementation of Quality Control Steps for Reliable Gene Expression and DNA Methylation Analyses in Liquid Biopsies. *Clin Chem*. 2018 Oct;64(10):1522-1533 (**IF: 8.636**)
7. A. Strati, G. Koutsodontis, G. Papaxoinis, I. Angelidis, **M. Zavridou**, P. Economopoulou, I. Kotsantis, M. Avgeris, M. Mazel, C. Perisanidis, C. Sasaki, C.Alix-Panabières, E. Lianidou⁺, A. Psyri⁺. Prognostic significance of PD-L1 expression on circulating tumor cells in patients with head and neck squamous cell carcinoma. *Annals Of Oncology*, 2017 Aug;28(8):1923-1933 (**IF: 9.269**)
8. Markou A[†], **Zavridou M**[†], Sourvinou I, Yousef G, Kounelis S, Malamos N, Georgoulis 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. (**IF: 7.911**) (†equal contribution)

B) Άρθρα ανασκόπησης

1. L. Giannopoulou, **M. Zavridou**, S. Kasimir-Bauer, E.S. Lianidou. Liquid Biopsy in ovarian cancer: recent advances on circulating miRNAs and exosomes. *Transl Res* 2019 Mar;205:77-91, Review (**IF: 4.880**)
2. Athina Markou, **Martha Zavridou**, Evi S Lianidou. miRNA-21 as a novel therapeutic target in lung cancer. *Lung Cancer: Targets and Therapy* 2016;7 19–27 Review (**IF: 3.958**)
3. Markou A, **Zavridou M**, Lianidou ES, MicroRNA signatures as clinical biomarkers in lung cancer, Dovepress, 2015 May; 5:35-45, Review

Αναρτημένες ανακοινώσεις:

1. Areti Strati, **Martha Zavridou**, Evangelos Bournakis, Sophia Mastoraki and Evi S. Lianidou. Expression pattern of androgen receptor (AR), splice variant 7 (AR-V7) and splice variant 567 (AR-567) in circulating tumor cells and paired plasma-derived exosomes in metastatic castration resistant prostate cancer. *AACR Annual Meeting*, Atlanta convention center, Georgia, USA, March 29 - Apr 3, 2019, *Cancer Res* July 1 2019 79 (13 Supplement) 2290-2290; DOI:10.1158/1538-7445.SABCS18-2290
2. **Martha Zavridou**, Sophia Mastoraki, Areti Strati, George Koutsodontis, Apostolos Klinakis, Amanda Psyri, Evi Lianidou. Molecular characterization of circulating tumor cells in head and neck squamous cell carcinoma: Direct comparison of a label-independent size-based microfluidic device with EpCAM-based CTC enrichment, **AACR Annual Meeting** March 29-April 3, 2019, Atlanta, Georgia, USA
3. A.Ntzifa, **M.Zavridou**, P.Pollakis, G.Bardi, V.Georgoulis, A.Kotsakis, E.Lianidou. Combination of a label independent CTC enrichment platform with fluorescence in situ hybridization for the molecular characterization of CTCs in non-small cell lung cancer patients, **AACR Annual Meeting** April 14-19, 2018, Chicago, Illinois, USA

4. **Martha Zavridou**, Areti Strati, Evi Lianidou. Evaluation of preanalytical conditions for gene expression studies in CTCs. **11th ISMRC**, May 3-5, 2018, Montpellier, France
5. **Martha Zavridou**, Areti Strati, George Koutsodontis, Amanda Psyrris, Evi Lianidou. Gene expression analysis of circulating tumor cells in patients with head and neck squamous cell carcinoma; directed comparison of CTC-enrichment based on the EpCAM-independent PARSORTIX microfluidic device with EpCAM-based CTC isolation. **11th ISMRC**, May 3-5, 2018, Montpellier, France
6. Areti Strati, **Martha Zavridou**, Ilias Angelidis, Evangelos Bournakis, Vasilis Georgoulis, Evi Lianidou. Development, analytical and clinical validation of a novel multiplex RT-qPCR assay for the simultaneous quantification of four AR splice variants (*AR-FL*, *AR-V7*, *AR-567es* and *AR-total*) in circulating tumor cells of mCRPC patients. **11th ISMRC**, May 3-5, 2018, Montpellier, France
7. A.Ntzifa, **M.Zavridou**, P.Pollakis, G.Bardi, V.Georgoulis, A.Kotsakis, E.Lianidou Fluorescence in situ hybridization analysis in CTCs of non-small cell lung cancer patients isolated with the PARSORTIX platform. **11th ISMRC**, May 3-5, 2018, Montpellier, France
8. **Martha Zavridou**, Areti Strati, Evi S. Lianidou. Evaluation of preanalytical conditions for studying gene expression in CTCs » **Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice, October 4-7 /2017, Rhodes, Greece**
9. **Martha Zavridou**, Areti Strati, George Koutsodontis, Amanda Psyrris, Evi Lianidou. *PD-L1* and *CK-19* gene expression in CTCs isolated with an epitope-independent enrichment microfluidic device in comparison to EpCAM-based CTC isolation in patients with head and neck squamous cell carcinoma **Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice, October 4-7 /2017, Rhodes, Greece**
10. **Martha Zavridou**, Areti Strati, George Koutsodontis, Amanda Psyrris, Evi Lianidou. RT-qPCR gene expression analysis of CTCs isolated through an epitope-independent enrichment microfluidic device in patients with head and neck squamous cell carcinoma. **AAO Annual Meeting** April 1-5, 2017, Washington, D.C., USA
11. **Martha Zavridou**, Areti Strati, Nikos Malamos, Vassilis Georgoulis, Evi Lianidou. *PD-L1* expressing circulating tumor cells (CTCs) in patients with breast cancer. **AAO Annual Meeting**, April 16-20, 2016 New Orleans, USA
12. Areti Strati, **Martha Zavridou**, Nikos Malamos, Vassilis Georgoulis, Evi Lianidou. *PD-L1* expressing circulating tumor cells (CTCs) in patients with breast cancer. **10th ISMRC: Liquid Biopsy in Cancer Diagnostics and Treatment**, March 19-21 2016 in Hamburg, Germany
13. Areti Strati, **Martha Zavridou**, Galatea Kallergi, Eleni Politaki, Tobias Gorges, Andra Kuske, Anna-Lena Bohnen, George Koutsodontis, Amanda Psyrris, Klaus Lucke, Vasilis Georgoulis, Klaus Pantel, Evi S. Lianidou. Molecular characterization of in-vivo isolated EpCAM-positive circulating tumor cells in breast cancer. **10th ISMRC: Liquid Biopsy in Cancer Diagnostics and Treatment**, March 19-21 2016 in Hamburg, Germany and **AAO**, April 16-20, 2016, New Orleans
14. Athina Markou, **Martha Zavridou**, Ioanna Sourvinou, Nikos Malamos, Vasilis Georgoulis and Evi Lianidou « Expression of metastasis-related miRNAs in EpCAM-positive CTC fraction, in corresponding plasma and FFPEs of breast cancer patients with verified metastasis». **AAO Annual Meeting 2015**.
15. 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 ».

Προφορικές παρουσιάσεις:

1. Ζαβρίδου Μ. «Μεθοδολογίες καταμέτρησης, απομόνωσης και εμπλουτισμού των κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων». **1^η ΗΜΕΡΙΔΑ ΥΓΡΗΣ ΒΙΟΨΙΑ: Τελευταίες εξελίξεις, δυνατότητες και προοπτικές στην σύγχρονη ογκολογία, Μάιος 2019, Αθήνα**
2. **Zavridou M.** «Quality control and pre-analytical conditions for reliable gene expression studies in circulating tumor cells». **4th General Assembly Meeting, May 2, 2018, Montpellier**
3. Markou A., **Zavridou M.**, Sourvinou I., Malamos N., Georgoulas V., Lianidou E. «Detection and Clinical evaluation of miRNAs in CTC, plasma and primary tissues of metastatic breast cancer patients». **12th Conference of Clinical Chemistry. November 7-8/2014, Athens, Greece.**

ΣΥΝΕΔΡΙΑ-ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

- | | |
|---------|---|
| 05/2019 | 1η Ημερίδα Υγρής Βιοψίας: «Υγρή Βιοψία: Τελευταίες εξελίξεις, δυνατότητες και προοπτικές στη σύγχρονη ογκολογία», Αθήνα, |
| 11/2018 | Athens Conference on Advances in Chemistry (ACAC), Athens, Greece |
| 05/2018 | 11th ISMRC International Symposium on Minimal Residual Cancer: Liquid Biopsy in Cancer Diagnostics and Treatment, Montpellier, Γαλλία |
| 04/2018 | 109th AACR Annual Meeting, Chicago IL, USA |
| 10/2017 | Advances in Circulating Tumour Cells (ACTC) from Basic Research to Clinical Practice, Ρόδος |
| 04/2017 | 108 th AACR Annual Meeting April 1-5, 2017, Washington, D.C., USA |
| 01/2017 | Best of San Antonio Breast Cancer Symposium (BSABCS), Αθήνα |
| 11/2016 | 15th Symposium on New Molecules in Cancer Therapeutics, Αθήνα |
| 06/2016 | Masterclass on Immuno-Oncology, Αθήνα, 24-25 Ιουνίου 2016 |
| 05/2016 | Masterclass on Tumor Biomarkers, Αθήνα, 12-13 Μαΐου 2016 |
| 04/2016 | 107 th AACR Annual Meeting, New Orleans, Louisiana, USA |
| 03/2016 | 10th ISMRC International Symposium on Minimal Residual Cancer: Liquid Biopsy in Cancer Diagnostics and Treatment, Αμβούργο |
| 12/2015 | 14th Symposium on New Molecules in Cancer Therapeutics, Αθήνα |
| 10/2015 | Advances in cancer immunology and immunotherapy, Αθήνα |
| 05/2015 | Masterclass on Immuno Oncology, Αθήνα |
| 06/2015 | Masterclass on Tumor Biomarkers, Αθήνα |
| 11/2014 | 12 ^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Αθήνα |
| 10/2014 | 2 nd International Symposium on Advances in Circulating Tumor Cells (ACTC), Κρήτη (http://www.actc-lab.chem.uoa.gr) |
| 09/2014 | Σύνδρομα Κληρονομικού Καρκίνου, Αθήνα |

- 04/2014 INsPiRE International Workshop on: Oncogenic Pathways and Antitumor Responses, Αθήνα
- 12/2013 64th Congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology, Athens
- 10/2013 12th Symposium on New Molecules in Cancer Therapeutics, Greece
- 10/2013 2th Forum «Bioscience and Cancer: From prevention to treatment», Athens
- 11/2012 Progress in Combination therapy of Cancer using novel immunomodulators, Hellenic Pasteur Institute, Athens
- 07/2012 Θερινό Σχολείο 2012, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών « Δημόκριτος»
- Θεματική περιοχή Επιστήμες Ζωής
 - Θεματική περιοχή Περιβάλλον-Ενέργεια-Ασφάλεια
- 05/2012 Ημερίδα « Αλυσιδωτή αντίδραση της πολυμεράσης σε πραγματικό χρόνο-Θεωρία και Βελτιστοποίηση», Life Technologies SAS, Στρασβούργο-Γαλλία