

ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Σταυρούλα Σμίλκου του Μιχαήλ



Διεύθυνση Κατοικίας: Μίλωνος, 24,  
117 45, Αθήνα (Ελλάδα)

Στοιχεία επικοινωνίας:

+30 6948 699 979

[stavroulasmilkou2395@gmail.com](mailto:stavroulasmilkou2395@gmail.com)

Stavroula Smilkou

Stavroula Smilkou

Φύλο Γυναίκα | Ημερομηνία γέννησης 23/04/1995 | Εθνικότητα Ελληνική

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Από 11/2019 έως σήμερα:

**Υποψήφια διδάκτωρ, Εργαστήριο Ανάλυσης Κυκλοφορούντων Καρκινικών Κυττάρων, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών**

Τίτλος: «Ανάπτυξη και επικύρωση μοριακών δοκιμασιών γονιδιακής έκφρασης και ανάλυσης μεταλλάξεων σε δείγματα υγρής βιοψίας»

Επιβλέπουσα Καθηγήτρια: Ευρύκλεια Λιανίδου, Ph.D, Καθηγήτρια Αναλυτικής Χημείας-Κλινικής Χημείας

- **Ερευνητικό πρόγραμμα:** ΕΣΠΑ ΕΡΕΥΝΩ ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ. "Υγρή βιοψία: Ανάπτυξη, επικύρωση και κλινική αξιολόγηση καινοτόμων μοριακών διαγνωστικών δοκιμασιών για καρκινικούς βιοδείκτες στο περιφερικό αίμα" Συντονίστρια: Ευρύκλεια Λιανίδου, Ph.D, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ

Από 10/2017 έως 07/2019

**Μεταπτυχιακές Σπουδές στην Κλινική Χημεία**

Βαθμός Μεταπτυχιακού Διπλώματος 9.44 "Άριστα"

Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Τμήμα Χημείας, Εργαστήριο Αναλυτικής Χημείας, Εργαστήριο Ανάλυσης Κυκλοφορούντων Καρκινικών Κυττάρων

- **Ερευνητική εργασία διπλώματος ειδίκευσης:** «Ανίχνευση μεταγράφων γονιδίων σε cell free RNA σε πλάσμα ασθενών με μη μικροκυτταρικό καρκίνο του πνεύμονα»

Από 09/2013 έως 06/2017

**Πτυχίο Τμήματος Χημείας Πανεπιστημίου Ιωαννίνων**

Βαθμός πτυχίου 7.95 "Λίαν Καλώς"

- Ειδίκευση στον τομέα Βιοχημείας & Κλινικής Χημείας
- **Πτυχιακή εργασία:** «Σύνθεση και μελέτη πεπτιδικού αναλόγου του φυσικού αντιμικροβιακού πεπτιδίου Anorlin για την ανάπτυξη νέων θεραπευτικών μέσων»

Από 09/2010 έως 06/2013

**Γενικό Λύκειο Γουμένισσας, Νομός Κιλκίς**

Βαθμός απολυτηρίου 18.6/20 "Άριστα"

ΠΡΟΣΘΕΤΗ ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ

Από 08/2022 έως 05/2023

**Πρόγραμμα εκπαιδευτικής επιμόρφωσης Κ.Ε.Δι.Βι.Μ Πανεπιστημίου Πατρών «Ειδική αγωγή»**

Από 11/2022 έως 12/2022

**Πρόγραμμα εκπαιδευτικής επιμόρφωσης Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ ΕΚΠΑ «Πληροφοριακά Συστήματα Νοσοκομείων»**

Από 09/2021 έως 07/2022

**Πρόγραμμα επαγγελματικής επιμόρφωσης και κατάρτισης Κ.Ε.ΔΙ.ΒΙ.Μ ΕΚΠΑ με τίτλο «Περιβαλλοντική Εκπαίδευση-Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη»****ΕΡΓΑΣΙΑΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ**

Από 28/11/2022 έως σήμερα

**Χημικός, Αιματολογικό Εργαστήριο, ΓΝΑ “Ευαγγελισμός-Οφθαλμιατρείο Αθηνών-Πολυκλινική”**

Από 07/2020 έως 12/2020

**Χημικός, χειριστής του ανοσοβιοχημικού αναλυτή Elecsys e411, Roche, στα πλαίσια της ερευνητικής μελέτης “Σάρωση της Πανεπιστημιακής Κοινότητας του ΕΚΠΑ για την ανίχνευση Αντισωμάτων Τάξης IgM και IgG έναντι του SARS-CoV-2 στο Περιφερικό Αίμα μέσω Ειδικών και Ευαίσθητων Ανοσοδοκιμασιών”, αναλύσεις παρουσίας αντισωμάτων σε 6000 δείγματα**

Από 12/2021 έως 01/2022

Από 11/2019 έως 02/2020

Από 11/2018 έως 02/2019

**Βοηθός εργαστηρίου Κλινικής Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α., Εργαστηριακή εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών Τμήματος Χημείας και Φαρμακευτικής**

Από 12/2021 έως 01/2022

Από 11/2019 έως 01/2020

Από 11/2017 έως 02/2018

**Βοηθός εργαστηρίου Αναλυτικής Χημείας, Τμήμα Χημείας Ε.Κ.Π.Α., Εργαστηριακή εκπαίδευση προπτυχιακών φοιτητών Τμήματος Βιολογίας**

Από 12/07/2018 έως

19/09/2018

**Πρακτική άσκηση στο Βιοχημικό Τμήμα του Νοσοκομείου ΓΝΑ “Ευαγγελισμός-Οφθαλμιατρείο Αθηνών-Πολυκλινική”**

Εξοικείωση με αυτόματους βιοχημικούς αναλυτές των εταιρειών Abbott και Roche.

**ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΤΕΧΝΙΚΕΣ**

- Πιστοποιημένος Χρήστης Μηχανήματος Καταμέτρησης Κυττάρων με το σύστημα CELLSEARCH® (Menarini Silicon Biosystems), 5/10/2023
- Απομόνωση κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων με χρήση αυτόματων συστημάτων (Parsortix, ANGLE)
- Απομόνωση RNA & DNA από δείγματα πλάσματος και κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα
- CellSearch (Απομόνωση και αρίθμηση κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων), ISO15189
- Real time PCR (Cobas z480, LightCycler 1.5 & 2.0 Technology, Roche Diagnostics)
- Χειρισμός αυτόματων βιοχημικών αναλυτών
- Crystal Digital PCR, STILLA Technologies
- Droplet Digital PCR, BIORAD

**ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ**  
Επιστημονικά περιοδικά

- **Smilkou S**, Ntzifa A, Stergiopoulou D, Georgoulas V, Lianidou E. Multiplex detection of ten *ESR1* mutations and *AKT1* E17K in breast cancer using digital PCR. *J Liq Biopsy* 2024:100154. <https://doi.org/10.1016/J.JLB.2024.100154>.

- Stergiopoulou D, **Smilkou S**, Georgoulis V, Kaklamanis L, Lianidou E, Markou A. Development and Validation of a Novel Dual-Drop-off ddPCR Assay for the Simultaneous Detection of Ten Hotspots *PIK3CA* Mutations. *Anal Chem.* 2023 Sep 19;95(37):14068-14076. doi: 10.1021/acs.analchem.3c02692.
- Martha Zavridou, **Stavroula Smilkou**, Victoria Tserpeli, Aggeliki Sfika, Evangelos Bournakis, Areti Strati, Evi Lianidou, Development and Analytical Validation of a 6-Plex Reverse Transcription Droplet Digital PCR Assay for the Absolute Quantification of Prostate Cancer Biomarkers in Circulating Tumor Cells of Patients with Metastatic Castration-Resistant Prostate Cancer, *Clinical Chemistry*, 2022,; hvac125, <https://doi.org/10.1093/clinchem/hvac125>
- Markou, A.N.; **Smilkou, S.**; Tsaroucha, E.; Lianidou, E. The Effect of Genomic DNA Contamination on the Detection of Circulating Long Non-Coding RNAs: The Paradigm of MALAT1. *Diagnostics* 2021, 11, 1160. <https://doi.org/10.3390/diagnostics11071160>
- Tsitsilonis OE, Paraskevis D, Lianidou E, Terpos E, Akalestos A, Pierros V, Kostaki EG, Kastritis E, Moutsatsou P, Politou M, Scorilas A, Sphicopoulos T, Thomaidis N, Trougakos IP, Tsakris A, Voulgaris N, Daskalaki CC, Evangelakou Z, Fouki C, Gianniou DD, Gumeni S, Kostopoulos IV, Manola MS, Orologas-Stavrou N, Panteli C, Papanagnou E-D, Rousakis P, Sklirou AD, **Smilkou S**, Stergiopoulou D, Tsiodras S, Dimopoulos M-A, Sfikakis PP. SARS-CoV-2 Infection Is Asymptomatic in Nearly Half of Adults with Robust Anti-Spike Protein Receptor-Binding Domain Antibody Response. *Vaccines.* 2021; 9(3):207. <https://doi.org/10.3390/vaccines9030207>
- 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.* 2021; 13(4):780. <https://doi.org/10.3390/cancers13040780>
- Tsitsilonis OE, Paraskevis D, Lianidou E, Pierros V, Akalestos A, Kastritis E, Moutsatsou P, Scorilas A, Sphicopoulos T, Terpos E, Thomaidis N, Tsakris A, Voulgaris N, Daskalaki CC, Evangelakou Z, Fouki C, Gianniou DD, Gumeni S, Kostaki E-G, Kostopoulos IV, Manola MS, Orologas-Stavrou N, Panteli C, Papanagnou E-D, Rousakis P, Sklirou AD, **Smilkou S**, Stergiopoulou D, Trougakos IP, Tsiodras S, Sfikakis PP, Dimopoulos M-A. Seroprevalence of Antibodies against SARS-CoV-2 among the Personnel and Students of the National and Kapodistrian University of Athens, Greece: A Preliminary Report. *Life.* 2020; 10(9):214. <https://doi.org/10.3390/life10090214>

#### ΠΡΟΦΟΡΙΚΕΣ ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ

1. «6-Color Crystal Digital PCR™ for the high-Plex detection of 10 *ESR1* mutations and *AKT1* E17K in breast cancer», 6<sup>th</sup> Advances in Circulating Tumor Cells: "Liquid Biopsy and Precision Oncology: Where do we stand now??", 20-23 Σεπτεμβρίου 2023, Σκιάθος
2. «Ανάλυση HER2 σε CTCs ασθενών με καρκίνο μαστού», 2<sup>η</sup> Ημερίδα ΥΓΡΗ ΒΙΟΨΙΑ: «Τελευταίες εξελίξεις, δυνατότητες και προοπτικές στην σύγχρονη ογκολογία», 27 Ιανουαρίου 2023, Αθήνα
3. «THE EFFECT OF GENOMIC DNA CONTAMINATION ON THE DETECTION OF CIRCULATING LONG NON-CODING RNAs: THE PARADIGM OF MALAT1», 19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας- Κλινικής Βιοχημείας, 4-6 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα

#### ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ (POSTERS)

1. Detection of hotspot *PIK3CA* mutations in primary tumors and plasma-cfDNA of breast cancer patients using a novel highly sensitive CE-IVD kit", AACR Annual Meeting 2024, Σαν Ντιέγκο
2. «6-Color Crystal Digital PCR™ for the high-Plex detection of 10 *ESR1* mutations and *AKT1* E17K in breast cancer», 6<sup>th</sup> Advances in Circulating Tumor Cells: "Liquid Biopsy and Precision Oncology: Where do we stand now??", 20-23 Σεπτεμβρίου 2023, Σκιάθος
3. «6-Color Crystal Digital PCR™ for the high-Plex detection of 10 *ESR1* mutations and *AKT1* E17K in breast cancer», AACR Annual Meeting 2023, 14-19 Απριλίου 2023, Ορλάντο, Φλόριντα
4. «THE EFFECT OF GENOMIC DNA CONTAMINATION ON THE DETECTION OF CIRCULATING LONG NON-CODING RNAs: THE PARADIGM OF MALAT1», 5<sup>th</sup> Advances in

Circulating Tumor Cells: "Liquid Biopsy in its best" (ACTC 2021), Καλαμάτα, 22-25 Σεπτεμβρίου 2021

5. «THE EFFECT OF GENOMIC DNA CONTAMINATION ON THE DETECTION OF CIRCULATING LONG NON-CODING RNAs: THE PARADIGM OF MALAT1», III ANNUAL ISLB CONGRESS 2021 - LIQUID BIOPSY, 22 October 2021, Virtual
6. «CTLA-4 expression in CTCs of cancer patients under Immunotherapy», 2nd EACR Conference on Liquid Biopsies, 24-26 May 2022, Bergamo, Italy, **Meeting Bursary Award**
7. «CTLA-4 expression in CTCs of cancer patients under Immunotherapy», Athens Conference on Advances in Chemistry (ACAC 2022), 26 Ιουλίου – 1 Ιουλίου 2022, National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), Αθήνα

#### ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

Μητρική γλώσσα

Ελληνικά

Άλλες γλώσσες

Αγγλικά

Άριστη γνώση της αγγλικής γλώσσας (ECPE, Certificate of Proficiency in English, University of Michigan, Level **C2**), Μάιος 2019

Γερμανικά

Καλή γνώση της γερμανικής Zertificat B1, Goethe Institut

#### Ψηφιακή δεξιότητα

##### Δίπλωμα Key CERT IT Basic PLUS (2008)

- καλός χειρισμός του Office (επεξεργασία κειμένου, λογιστικά φύλλα, παρουσιάσεις)
- χρήση Η/Υ & Διαχείριση αρχείων, Βάσεις Δεδομένων και Υπηρεσίες διαδικτύου
- In silico σχεδιασμός εκκνητών και ανιχνευτών (για αναλύσεις PCR), PrimerPremier, MethPrimer
- Χειρισμός στατιστικού προγράμματος SPSS version 25.0
- Δημιουργία και διαχείριση ιστοσελίδων

##### ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΗΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ

Εξειδίκευση HOSPITAL INFORMATION SYSTEM TECHNICIAN με βάση τις απαιτήσεις που καθορίζονται στο Σχήμα Πιστοποίησης ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΤΕΣ ΣΥΣΤΗΜΑΤΩΝ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΚΗΣ ΤΥΝ HELLAS

#### Μέλος σε επιστημονικούς συλλόγους

- Μέλος της Ένωσης Ελλήνων Χημικών (ΕΕΧ)
- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Υγρής Βιοψίας (ΕΕΥΒΙ)
- Μέλος του European Association for Cancer Research (EACR)
- Μέλος του American Association for Cancer Research (AACR)

**ΠΡΟΣΘΕΤΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ**

Συνέδρια  
Σεμινάρια  
Μαθήματα

- 6<sup>th</sup> Advances in Circulating Tumor Cells: “Liquid Biopsy and Precision Oncology: Where do we stand now??”, 20-23 Σεπτεμβρίου 2023, Σκιάθος **(Ομιλήτρια)**
- AACR Annual Meeting 2023, 14-19 Απριλίου 2023, Ορλάντο, Φλόριντα
- 2<sup>η</sup> Ημερίδα ΥΓΡΗ ΒΙΟΨΙΑ: «Τελευταίες εξελίξεις, δυνατότητες και προοπτικές στην σύγχρονη ογκολογία», 27 Ιανουαρίου 2023, Αθήνα **(Ομιλήτρια)**
- Best of San Antonio Breast Cancer Symposium®, Αθήνα, 14 Ιανουαρίου 2023
- Athens Conference on Advances in Chemistry (ACAC 2022), 26 Ιουνίου – 1 Ιουλίου 2022, National and Kapodistrian University of Athens (NKUA), Αθήνα
- **2<sup>nd</sup> EACR Conference on Liquid Biopsies, 24-26 May 2022, Bergamo, Italy (Meeting Bursary Award)**
- VII SIMPOSIO BIOPSIA LÍQUIDA (virtual), 26th to 28th January 2022
- **Full day webinar on “Liquid Biopsy in the Clinical Setting”, 15 Ιανουαρίου 2022**
- Best of San Antonio Breast Cancer Symposium – Greece 2021, 15 Ιανουαρίου 2022 (6 CME-CPD credits)
- **19<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας- Κλινικής Βιοχημείας, 4-6 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα**
- **III ANNUAL ISLB CONGRESS 2021 - LIQUID BIOPSY, 22 October 2021, Virtual**
- **5<sup>th</sup> Advances in Circulating Tumor Cells: “Liquid Biopsy in its best” (ACTC 2021), Καλαμάτα, 22-25 Σεπτεμβρίου 2021**
- Συμμετοχή σε σεμινάριο εκπαίδευσης του προγράμματος στατιστικής ανάλυσης δεδομένων SPSS, Νοέμβριος-Δεκέμβριος 2020
- ISLB Annual Meeting, 30 October 2020, Virtual Congress
- 12<sup>th</sup> ISMRC VIRTUAL- SHANGHAI, 24-25 October 2020
- 18<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας- Κλινικής Βιοχημείας, online 15-17 Οκτωβρίου 2020
- AACR Virtual Annual Meeting II 2020, online on June 22 – 24, 2020
- AACR Virtual Annual Meeting I 2020, online on April 27–April 28, 2020
- Masterclass on Tumor Biomarkers, Athens, 10-11 October 2019
- “Advances in Circulating Tumor Cells - Liquid Biopsy: Latest Advances and Future Challenges”, 2-5 October 2019, Corfu, Greece
- “Best of 19<sup>th</sup> IASLC World Conference on Lung Cancer (WCLC) 2018”, 2 Φεβρουαρίου 2019
- 16<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο Κλινικής Χημείας, Αλεξανδρούπολη, 11-13 Οκτωβρίου 2018
- Masterclass on Tumor Biomarkers, Hellenic Society of Molecular Therapeutic Targeting of Cancer, Athens, 20-21 September 2018
- 3<sup>ο</sup> Masterclass Γυναικολογικής Ογκολογίας 2018: Καρκίνος Ωοθηκών, Αθήνα, 8-9 Ιουνίου 2018
- **Απογευματινά Μαθήματα συνολικής διάρκειας 12 ωρών, με θέματα που αφορούν στα In Vitro Διαγνωστικά Εργαστήρια, ΕΕΚΧ-ΚΒ, Μάρτιος-Ιούνιος 2018**

- 23<sup>ο</sup> Σεμινάριο Συνεχιζόμενης Εκπαίδευσης, “Η προστασία των προσωπικών δεδομένων μέσα από τη διαχείριση κινδύνων στα In Vitro Διαγνωστικά Εργαστήρια”, Αθήνα, 5 Μαΐου 2018
- “Yearly Update of Advances in Medical Oncology 2017”, Αθήνα, 20-21 Απριλίου 2018 (16 CME-CPD credits)
- 68<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Αθήνα, 10-12 Νοεμβρίου 2017
- 3<sup>rd</sup> Symposium on “Advances in Cancer Immunology and Immunotherapy”, Athens, 2-4 November 2017 (20 CME-CPD credits)
- Masterclass on Tumor Biomarkers, Hellenic Society of Molecular Therapeutic Targeting of Cancer, Athens, 19-20 October 2017 (14 CME-CPD credits)
- 67<sup>ο</sup> Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Ιωάννινα, 25-27 Νοεμβρίου 2016
- 1<sup>st</sup> International Workshop on Reshaping Drug Discovery: The Intrinsically Disordered Proteome as Drug Target, Ioannina, 19 June 2015