

Βιογραφικό Σημείωμα



Ξαγάρá Αναστασία

23/05/1985

Διεύθυνση: Αχέρωντος 8B, ΤΚ 42100, Τρίκαλα

Τηλέφωνο: 6971671804

e-mail: Xagaraa@hotmail.com

Ερευνητικά Ενδιαφέροντα

- Απορρύθμιση κυττάρων ανοσοποιητικού συστήματος
- Μηχανισμοί ανοσοεπιτήρησης και ανοσοδιαφυγής στην εγκαθίδρυση και θεραπεία των νεοπλασματικών νόσων
- Μοριακοί και κυτταρικοί μηχανισμοί ογκογένεσης και θεραπείας
- Προβλεπτικοί και προγνωστικοί βιοδείκτες στον καρκίνο
- Υγρή και ιστική βιοψία
- Αντιγονική παρουσίαση

Εκπαίδευση – Βασικές σπουδές

Διδακτορικό δίπλωμα – Μοριακή Βιολογία

2017 Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, IMBB, FORTH , Τομέας Βιοϊατρικής Έρευνας και Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων

Τίτλος διατριβής : Διερεύνηση της επίδρασης του ανοσολογικού τελεστή IFNγ στη βιολογία των νευρικών κυττάρων και της αλληλεπίδρασης των μεταγραφικών παραγόντων CIITA και KLF4 στη ρύθμιση της έκφρασης των γονιδίων του συμπλέγματος MHC class II.

Επιστημονικός Υπεύθυνος : Μιχαηλίδης Θεολόγος

Πτυχίο Βιολογίας και τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master)

2009 Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων ,
Ελλάδα

Ερευνητική /Εργασιακή εμπειρία

ο Μεταδιδακτορική Έρευνα

Ιούνιος 2022-Σήμερα: **Εργαστηριακή υπεύθυνη μοριακών αναλύσεων** : Προσδιορισμός γενωμικών αλλαγών γνωστής και άγνωστης κλινικής σημασίας σε συμπαγή νεοπλάσματα μαστού, ωοθηκών, προστάτη, παγκρέατος, πνεύμονα και παχέος εντέρου με μεθοδολογία αλληλούχισης νέας γενιάς (Next Generation Sequencing, NGS) και μέλος του Εθνικού Δικτύου Μοριακής Ογκολογίας (ΕΔΙΜΟ) στα πλαίσια του προγράμματος: Μελέτη παράλληλων μεταλλάξεων και παραλλαγών άγνωστης κλινικής σημασίας στον καρκίνο

Μάιος 2022-Σήμερα : **Συντονίστρια Μελετών** (Study Coordinator), Μονάδα κλινικών Μελετών, Ογκολογική κλινική, Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Λάρισας, Ελλάδα

Ιούνιος 2023-Σήμερα: **Σύμβαση Εργασίας** στο έργο Ενίσχυση Εκπαιδευτικού Έργου Ογκολογικής Κλινικής, Εργαστήριο Ογκολογίας, Ιατρική Σχολή, Λάρισα

Νοέμβριος 2020- Ιούνιος 2023: **Σύμβαση Εργασίας** στο έργο Μοριακοί και Ανοσολογικοί βιοδείκτες στο περιφερικό αίμα ασθενών με καρκίνο για ανοσοθεραπεία. Εργαστήριο Ογκολογίας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Κωτσάκης Αθανάσιος

Ιούλ. 2020- Οκτ. 2020: **Σύμβαση Εργασίας** στο έργο Φάσης 3, τυχαιοποιημένη μελέτη νεοεπικουρικής χημειοθεραπείας μεμονομένα έναντι της νεοεπικουρικής χημειοθεραπείας .Εργαστήριο Ογκολογίας, Πανεπιστημίου Θεσσαλίας

Ιανουάριος 2019-Ιούνιος 2020: **Σύμβαση Εργασίας** στο έργο Ο ρόλος των γλυκοσφινγκολιπιδίων στην αντιγονική παρουσίαση και στην ανοσοθεραπεία. Εργαστήριο Antigen presentation and immunotherapy, Department of Immunopathology, Sanquin Research , Amsterdam. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Dr. Robbert M Spaaren.

Μάρ 2019-Δεκ 2019: Ο ρόλος των γλυκοσφινγκολιπιδίων στην αντιγονική παρουσίαση και στην

ανοσοθεραπεία σε πρωτογενή γλοιοβλαστώματα ασθενών. Εργαστήριο Department CCA-Neurosurgery, Cancer Center Amsterdam . Επιστημονικός Υπεύθυνος: Dr. Bart Westerman

Διδακτορική Έρευνα

Σεπ 2013-Οκτ 2015: Ακαδημαϊκός Υπότροφος και Συμμετοχή στη υλοποίηση του έργου ΚΡΗΠΙΣ-ΒΙΟΣΥΣ με κωδικό ΣΠΑ00155-3. Ανάλυση του ρόλου της IFN γ στην αυτοανανέωση και στη διαφοροποίηση νευρικών βλαστικών κυττάρων, καθώς και στη μελέτη της ρύθμισης των γονιδίων MHC II και των μεταγραφικών παραγόντων bHLH σε κύτταρα νευρικής προελεύσεως. Εργαστήριο Νευροβιολογίας. Ινστιτούτο Μοριακής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, IMBB, FORTH , Τομέας Βιοϊατρικής Έρευνας

Προπτυχιακή Έρευνα

Οκτ 2009- Αύγ 2011: Διπλωματική Εργασία. Ο ρόλος του μεταγραφικού παράγοντα HKR3 στη ρύθμιση της έκφρασης των γονιδίων του συμπλέγματος MHC class II. Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών, Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων , Ελλάδα. Επιστημονικός Υπεύθυνος : Μιχαηλίδης Θεολόγος

Υποτροφίες- Διακρίσεις –Βραβεία

2023: **Best Presentation Award** για την παρουσίαση του ερευνητικού έργου τίτλο : The role of PD-L1+ CTCs and circulating CD8+PD-1+ T-cells as a predictor of 1st line chemotherapy in combination with immunotherapy in patients with ES-SCLC, στο συνέδριο **29th HeSMO, 5-9 April, Athens, Greece**

2023: **Best Presentation Award** για την παρουσίαση του ερευνητικού έργου με τίτλο : Immune checkpoints and molecules associated with EMT in circulating tumor cells of patients with triple-negative breast cancer and their clinical implication. , στο συνέδριο **29th HeSMO, 5-9 April, Athens, Greece**

2022: **Best Poster Award** για την παρουσίαση του ερευνητικού έργου με τίτλο : “Peripheral pre-existing T-cell immunity as predictive biomarker in cancer immunotherapy for NSCLC patients”, στο συνέδριο **ESMO Immuno-Oncology 2022 ,7-9 Δεκεμβρίου 2022, Γενεύη, Ελβετία**

2020: **Kystone Symposia Future of Science fund scholarship** για την παρουσίαση ερευνητικού έργου στο συνέδριο Advances in Cancer Immunotherapy, Mar 22-Mar 26,2020, Canada

2019: **IBRO-PERC InEurope Short Stay Postdoctoral Grant** for investigating the role of

Glycosphingolipid composition on neuroblastoma differentiation and immunogenicity. Sanquin Research in Amsterdam

2018: **EMBO short term Fellowship** for investigating the role of Glycosphingolipid composition on neuroblastoma differentiation and immunogenicity. Department of Immunopathology, Sanquin Research in Amsterdam under the supervisor of Dr. Robbert Spaapen

2012-2015: **Υποτροφία για διδακτορικές σπουδές** από το Ινστιτούτο Μορικής Βιολογίας και Βιοτεχνολογίας, IMBB, FORTH, Τομέας Βιοϊατρικής Έρευνας ([BIOSYS])

Διοργάνωση Σεμιναρίων/Συνεδρίων

1. Masterclass on Immuno-oncology, 3-4 Δεκεμβρίου (2024), Λάρισα, Ελλάδα (Οργανωτική και Επιστημονική Επιτροπή)
2. Masterclass on Immuno-oncology, 15-17 Δεκεμβρίου (2023), Λάρισα, Ελλάδα (Οργανωτική και Επιστημονική Επιτροπή)
3. 4^ο Masterclass Ογκολογίας, 12-13 Οκτωβρίου (2023), Λάρισα, Ελλάδα (Επιστημονική Επιτροπή)
4. 5^ο Ογκολογικό Συνέδριο Κεντρικής Ελλάδας, 12-13 Οκτωβρίου (2023), Λάρισα, Ελλάδα (Επιστημονική Επιτροπή)
5. Masterclass on Immuno-oncology, 30 Ιουνίου – 2 Ιουλίου (2022), Αθήνα, Ελλάδα (Οργανωτική και Επιστημονική Επιτροπή)

Χρηματοδοτήσεις

2023: Acquired resistance to MET inhibition in patients with clear cell renal cell carcinoma from Hellenic Society of Medical Oncology (HESMO). Ρόλος: Συν-Ερευνήτρια

Διδακτική εμπειρία

1. Αυτόνομη διδασκαλία **Παθολογική Ανατομική του Αιμοποιητικού** συστήματος, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2025-2026

2. Διδασκαλία θεματικών ενοτήτων Βασικές αρχές και μηχανισμοί Ογκογένεσης , Γενετική του καρκίνου και Υγρή βιοψία στο μάθημα **Θέματα Ογκολογίας**, 9ο εξάμηνο, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2025-2026
3. Διδασκαλία **HISTOLOGY II**, Α' Εαρινό Εξάμηνο, Medical Degree English Program, University of Thessaly, Ακαδημαϊκό έτος 2024-2025
4. Διδασκαλία Βιοτεχνολογία της Ιστοπαθολογίας με θεματικές ενότητες Τεχνολογίες Χειρισμού και Επεξεργασίας Βιοψιών και Χειρουργικών Παρασκευασμάτων, Ιστοχημικές και Ανοσοϊστοχημικές Χρώσεις και Τεχνικές Μοριακής Βιολογίας στο εργαστηριακό μάθημα **Ειδική Παθολογική Ανατομική I**, 5ο εξάμηνο, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2024-2025
5. Διδασκαλία θεματικών ενοτήτων Βασικές αρχές και μηχανισμοί Ογκογένεσης , Γενετική του καρκίνου και Υγρή βιοψία στο μάθημα **Θέματα Ογκολογίας**, 9ο εξάμηνο, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2023-2024
6. Οργάνωση και διδασκαλία: **Masterclass on Immuno-oncology**, 15- 16 Δεκεμβρίου (2023), Λάρισα, Ελλάδα
7. Διδασκαλία με θέμα : Εξοσώματα και καρκίνος (2023). **4^ο Masterclass Ογκολογίας**, 12-16 Οκτωβρίου, Λάρισα, Ελλάδα
8. Διδασκαλία θεματικών ενοτήτων: Βασικές αρχές και μηχανισμοί Ογκογένεσης , Γενετική του καρκίνου και Υγρή βιοψία στο μάθημα **Θέματα Ογκολογίας**, 9ο εξάμηνο, Τμήμα Ιατρικής, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, 2022-2023
9. Διδασκαλία με θέμα : Ο ρόλος των εξοσωμάτων στον καρκίνο (2022). **3^ο Masterclass Ογκολογίας**, 13-15 Οκτωβρίου, Λάρισα, Ελλάδα
10. Οργάνωση και διδασκαλία: **Masterclass on Immuno-oncology**, 30 Ιουνίου – 2 Ιουλίου (2022), Αθήνα, Ελλάδα
11. Διδασκαλία με θέμα : Εξοσώματα ως καρκινικοί βιοδείκτες (2022). **Masterclass on tumor biomarkers**, 6-7 Ιουλίου, Αθήνα, Ελλάδα
12. Επικουρική διδασκαλία εργαστηρίων: **Μοριακής Βιολογίας, Μοριακής Γενετικής και Ανοσολογίας**, Τμήμα Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών. Πανεπιστήμιο Ιωαννίνων (2011-2013)

Οργανωτικό και Συμβουλευτικό έργο

- Μέλος του διοικητικού συμβουλίου (ΔΣ) **Ελληνική Εταιρεία Άνοσο-Ογκολογίας: 2025**

Συντακτικό έργο

- 2025 : MDPI Onco Journal , special Issue Editor : Liquid Biopsy and Peripheral Immune Status in Cancer Therapy Response
- Frontiers in Cell and Developmental Biology, 2024 (reviewer)
- Cancers (MDPI), 2024 (Reviewer, 2 papers)

Ακαδημαϊκό Έργο

Διπλωματικές Εργασίες

Μέλος τριμελούς επιτροπής

1. « Πρώιμη και τελική εξουθένωση T- κυττάρων σε ασθενείς με καρκίνο του παγκρέατος » από την κ. Κοσμά Ιφιγένεια, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας (σε εξέλιξη)
2. «Ανοσολογικοί και Προβλεπτικοί Βιοδείκτες του Καρκίνου του Παχέος Εντέρου» από την κ. Εφραιμίδα Κλεονίκη-Παυλίνα, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας (ολοκληρώθηκε τον Σεπτέμβριο 2025)
3. Υγρή βιοψία στον καρκίνο του παγκρέατος - Προβλεπτική αξία των εξωσωμάτων» από την κ. Νικολαΐδου Ελένη, Τμήμα Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας (ολοκληρώθηκε τον Σεπτέμβριο 2025)

Ομιλίες μετά από πρόσκληση

1. Pre-existing immunity in non-small cell lung cancer (2024). 10th symposium on advances in Cancer Immunology and Immunotherapy, 5-7 Δεκεμβρίου, Λάρισα, Ελλάδα
2. Tumor Derived Exosomes. Ο βιολογικός τους ρόλος και οι δυνατότητες αξιοποίησης τους στην κλινική πράξη (2024). 8th Annual meeting on Cancer Biology and New molecules in Cancer Therapeutics, 21-23 Νοεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα

3. Peripheral Immune Cell Subsets as Biomarkers in Lung Cancer Patients (2024). 3rd International meeting on Lung Cancer, 12-13 July, Athens, Greece
4. Εξοσώματα και καρκίνος (2024). 6^ο Ογκολογικό Συνέδριο Κεντρικής Ελλάδας. 11-13 Απριλίου, Λάρισα, Ελλάδα
5. Ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών για την ανίχνευση υπολειπόμενης νόσου σε υγρή βιοψία (2023). 6ο Πανελλήνιο Συμμεωνίδιο Συνέδριο Έρευνας Καρκίνου. 7 – 9 Δεκεμβρίου, web scientific event
6. Pre-existing immunity in non-small cell lung cancer (2023). 9th Symposium on Advances in Cancer Immunology & Immunotherapy. 30 November – 2 December, Athens, Greece
7. Εξοσώματα και καρκίνος (2023). 5^ο Ογκολογικό Συνέδριο Κεντρικής Ελλάδας. 12-14 Οκτωβρίου, Λάρισα, Ελλάδα
8. Έκφραση του PD-L1 σε κύτταρα του ανοσοποιητικού συστήματος και σε κυκλοφορούντα καρκινικά κύτταρα (2023). Ανάπτυξη Καινοτόμων Διαγνωστικών Εργαλείων για Ανίχνευση και Χαρακτηρισμό Κυκλοφορούντων Καρκινικών Κυττάρων στο αίμα των ασθενών (JUNBlood). 17 Μαρτίου, Πάτρα, Ελλάδα
9. Προοπτικές αξιοποίησης των εξωσωμάτων στην κλινική πράξη (2022). 6th Annual meeting on Cancer Biology and New molecules in Cancer Therapeutics, 24-26 Νοεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα
10. Εξοσώματα ως καρκινικοί βιοδείκτες (2021). Masterclass on tumor biomarkers, 6-7 Ιουλίου, Αθήνα, Ελλάδα
11. Μικροδορυφορική αστάθεια και άλλοι προβλεπτικοί βιοδείκτες για την απάντηση ασθενών με καρκίνο στην ανοσοθεραπεία (2021). 5th Annual meeting on Cancer Biology and New molecules in Cancer Therapeutics, 25-27 Νοεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα
12. Μικροδορυφορική αστάθεια και άλλοι προβλεπτικοί βιοδείκτες για την απάντηση ασθενών με καρκίνο στην ανοσοθεραπεία (2020). 4th Annual meeting on Cancer Biology and New molecules in Cancer Therapeutics, 26-28 Νοεμβρίου, Αθήνα, Ελλάδα

Ανακοινώσεις σε συνέδρια με κριτές

1. **Xagara A.**, Efraimidi K.P., Vasilieva K., Chantzara E., Samaras J., Papadopoulos V., Kotsakis A. Circulated T-cell exhausted subtypes and immunosuppressive Tregs predict response in CRC patients. **ESMO Immuno-Oncology 2025** meeting, 10-12 December, London, UK
2. Vasilieva K., Efraimidi K.P., **Xagara A.**, Chantzara E., Samaras I., Papadopoulos V., Kotsakis A. (2025): In-depth characterization of circulating exhausted and regulatory T-cells in colorectal cancer patients. **11th symposium on advances in cancer immunology and immunotherapy**, 04-06 Dec., Larissa, Greece
3. Ntentopoulou C., Piperidou A., **Xagara A.**, Kotsakis A., Christopoulou A., Georgoulas V., Tzounakas L., Stathopoulos C., Kallergi G. (2025): Overexpression of STIM1 and ORAI1 in Circulating Tumor Cells (CTCs) from breast cancer patients. **7th ACTC 2025**, 24-27 Sept., Thessaloniki, Greece
4. Tagari C., Gogolidis M., Mangani K., Roumeliotou A., **Xagara A.**, Stathopoulos C., Karagiannis N.S., Frisan T., Pateras I., Kotsakis A., Kallergi G. (2025) : The heterogeneity of Circulating Tumor Cells (CTCs) in the bloodstream of pancreatic cancer patients. **7th ACTC 2025**, 24-27 Sept., Thessaloniki, Greece
5. Mangani K., Tzounakas L., **Xagara A.**, Kotsakis A., Christopoulou A., Stathopoulos C., Alix-Panabieres C., Kallergi G. (2025): Dual MCT1/MCT4 inhibition in Non-Small Cell Lung Cancer (NSCLC): A combined cell line and liquid biopsy approach. **7th ACTC 2025**, 24-27 Sept., Thessaloniki, Greece
6. **Ξαγαρά Α.**, Ζαχαρούλη Κ., Σωτηρίου Σ., Τάσου Θ., Λιακούλη Β., Κωτσάκης Α., Ιωάννου Μ.. (2025), Επιλεγμένη ομιλία : Η κυτταρομετρία ροής στην ανίχνευση των TFH στο περιφερικό αίμα και σε ιστικά δείγματα ασθενών με ΜΜΚΠ. 19^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Παθολογικής Ανατομικής, 18-21 Ιουνίου, Πάτρα, Ελλάδα
7. **Xagara A.**, Vasilieva K., Kokkalis A., Lazarou A., Perifanou M., Aidarinis C., Chantzara E., Samaras I., Koinis F., Papadopoulos V., Pateras I., Kotsakis A.. (2025), Poster presentation: Circulated T-cell exhausted subtypes predict response in PDAC patients. *Journal of Clinical*

- Oncology, Volume 43:16, https://doi.org/10.1200/JCO.2025.43.16_suppl.4173, **ASCO 2025**, Chicago IL., USA
8. **Xagara A.**, Vasilieva K., Christodouloupoulos G., Chandzara E., Tsapakidis K., Papadopoulos V., Saloustros E., Georgoulas V., Pateras I., Kotsakis A.. (2025), T-cell exhaustion and pre-existing T-cell immunity in circulation as predictive biomarkers for immunotherapy in NSCLC patients. Journal of Clinical Oncology, Volume 43:16, https://doi.org/10.1200/JCO.2025.43.16_suppl.2553 **ASCO 2025**, Chicago IL., USA
 9. **Ξαγαρά Α.**, Τάσου Θ., Ζαχαρούλη Κ., Σωτηρίου Σ., Λιακούλη Β., Κωτσάκης Α., Ιωάννου Μ.. (2025) Επιλεγμένη ομιλία : T- βοηθητικά λεμφοκύτταρα βλαστικού κέντρου στο περιφερικό αίμα ασθενών με μη-μικροκυτταρικό καρκίνωμα του πνεύμονα. Κλινικοπαθολογοανατομικές συσχετίσεις σε δεδομένα κυτταρομετρίας ροής. 2-4 Μαΐου, Θεσσαλονίκη, Ελλάδα
 10. **Xagara A.**, Vasilieva K., Kokkalis A., Lazarou A., Perifanou M., Aidarinis C., Chandzara E., Samaras I., Koinis F., Papadopoulos V., Pateras I., Kotsakis A.. (2025), Poster presentation: Προβλεπτική αξία υποπληθυσμών PD-1⁺ T-κυττάρων στην κυκλοφορία ασθενών με αδενοκαρκίνωμα του παγκρέατος. **31^ο ΕΣΚΟ** 9-12 Απριλίου, Αθήνα, Ελλάδα
 11. **Xagara A.**, Vasilieva K., Christodouloupoulos G., Chandzara E., Tsapakidis K., Papadopoulos V., Saloustros E., Georgoulas V., Pateras I., Kotsakis A.. (2025), Selected short talk: Εξαντλημένα T- κύτταρα και προϋπάρχουσα ανοσία ως προβλεπτικοί βιοδείκτες της ανοσοθεραπείας σε ασθενείς με ΜΜΚΠ. **31^ο ΕΣΚΟ** 9-12 Απριλίου, Αθήνα, Ελλάδα
 12. Lazarou A., **Xagara A.**, Maggani K., Tagari A., Kokkalis A., Vasilieva K., Veveniotis D., Ramou B., Perifanou M., Aidarinis C., Chandzara E., Samaras I., Papadopoulos V., Kallergi G., Kotsakis A..(2025), Poster presentation: Ανάλυση της προβλεπτικής αξίας κυκλοφορούντων καρκινικών κυττάρων και ανοσολογικών πληθυσμών στον καρκίνο του παγκρέατος. **31^ο ΕΣΚΟ** 9-12 Απριλίου, Αθήνα, Ελλάδα
 13. Papakonstantinou D., Christopoulou A., Xagara A. Georgoulas V., Kotsakis A., Kallergi G. Selected short talk: Exosomal and CTC-Derived Biomarkers in NSCLC: Prognostic and Diagnostic Significance. **31^ο ΕΣΚΟ** 9-12 Απριλίου, Αθήνα, Ελλάδα

14. Vasilieva K., **Xagara A.**, Kokkalis A., Lazarou A., Pateras I., Kotsakis A.. (2024) Selected short talk: Comprehensive analysis of different circulated T-cell subtypes in PDAC patients. **10th symposium on advances in Cancer Immunology and Immunotherapy**, 5-7 Δεκεμβρίου, Λάρισα, Ελλάδα
15. Ntostoglou K., Descarpentrie J., **Xagara A.**, Dongre M., Booth L., Voutsina A., Igea A., Kallergi G., Tsoka S., Karagiannis S., Georgoulas V., Kotsakis A., Öhlund D., Pateras I.S., Frisan T. (2024), Selected short talk: Exhaustive and unarmed T lymphocytes identified by spatial analysis in the microenvironment of Pancreatic Ductal Adenocarcinoma. **Pancreatic Cancer Congress**, Karolinska Institutet 18-20 November, 2024. Stockholm
16. **Xagara A.**, Goulielmaki M., Fortis S, Georgoulas V., Baxevanis C.N., Kotsakis A.. Selected short talk and poster presentation: Pre-existing T-cell immunity and TCR Vβ Repertoire as Predictive Biomarkers for Immunotherapy in NSCLC Patients. **CIMT Academy of Translational Cancer Immunology Cancer Cell Therapy Summer School**, September 15 – 18, 2024, Palmela, Portugal
17. **Xagara A.**, Goulielmaki M., Fortis S., Georgoulas V., Baxevanis C.N., Kotsakis A.. Selected short talk: Pre-existing T-cell immunity and TCR Vβ Repertoire as Predictive Biomarkers for Immunotherapy in NSCLC Patients. **4th Immuno-Oncology World Congress**, 4-5 December 2023, Frankfurt, Germany
18. **Xagara A.**, Fortis S.P., Goulielmaki M., Koinis F., Chantzara E., Kokkalis A., Samaras I., Papadopoulos V., Georgoulas V., Baxevanis C.N., Kotsakis A.. Published abstract : Peripheral pre-existing cancer-antigen specific T-cell immunity as predictive biomarker for immunotherapy in NSCLC patients. Journal of Clinical Oncology 2023 41:16_suppl, e20504-e20504. **ASCO 2023**
19. Tsapakidis K., **Xagara A.**, Kokkalis A., Markou A., Aidarinis C., Lazarou A., Kallergi G., Papadopoulos V., Saloustros E.S., Samaras I., and Kotsakis A.. Published abstract : Combinatorial analysis of CD4⁺Tregs and CD8⁺Teff to predict response to ICI in patients with ES-SCLC. Journal of Clinical Oncology 2023 41:16_suppl, e20633-e20633. **ASCO 2023**
20. **Xagara A.**, Roumeliotou A., Tsapakidis K., Kokkalis A., Aidarinis X. , Papakonstantinou D., Markou A., Chandzara E., Koinis F. , Kallergi G., Kotsakis A. Selected short talk: The role of

- PD-L1+ CTCs and circulating CD8+PD-1+ T-cells as a predictor of 1st line chemotherapy in combination with immunotherapy in patients with ES-SCLC. 29th **HeSMO**, 5-9 April, Athens, Greece. **Best Presentation Award.**
21. **Xagara A.**, Tsapakidis K., Kokkalis A., Markou A., Lazarou A., Christodoulopoulos G., Kallergi G., Papadopoulos V., Samaras I, Kotsakis A. (2023). Selected short talk : Combinatorial analysis of Tregs and Teff predict response to ICI in ES-SCLC patients. 29th **HeSMO**, 5-9 April, Athens, Greece.
 22. Vardas B., Tolios A., Christopoulou A., Georgoulis B., **Xagara A.**, Koinis F., Kotsakis A., Kallergi G.(2023). Selected short talk :Immune checkpoints and molecules associated with EMT in circulating tumor cells of patients with triple-negative breast cancer and their clinical implication. 29th **HeSMO**, 5-9 April, Athens, Greece. **Best Presentation Award**
 23. **Xagara A.**, Goulielmaki M., Fortis S., Koinis F., Chantzara E., Kokkalis A., Christodoulopoulos G., Samaras G., Papadopoulos V., Georgoulis V.,Baxevanis C.N., Kotsakis A. (2023). Poster presentation: Pre-existing immunity as a predictive biomarker for immunotherapy response in patients with Non-small cell lung cancer (NSCLC). 29th **HeSMO**, 5-9 April, Athens, Greece
 24. **Xagara A.**, Fortis S., Goulielmaki M., Koinis F., Chantzara E., Samaras G., Papadopoulos V., Georgoulis V.,Baxevanis C.N., Kotsakis A. (2022). Poster presentation: Peripheral pre-existing T-cell immunity as predictive biomarker in cancer immunotherapy for NSCLC patients. **ESMO Immuno-Oncology** 2022 meeting, 6-9 December, Geneva, Switzerland . **Best Poster Award**
 25. **Xagara A.**, Koutoulaki A. Georgoulis V., Kotsakis A. (2022). Selected short talk: Circulating tumor cells and immunological cell types as predictive biomarkers in ES-SCLC. **5TH Symeonidio** congress on Cancer Reaserch, 1-3 December, Thessaloniki, Greece
 26. **Xagara A.**, Fortis S., Goulielmaki M., Koinis F., Chantzara E., Samaras G., Papadopoulos V., Georgoulis V.,Baxevanis C.N., Kotsakis A. (2022). Selected short talk : Immunological and Molecular blood derived biomarkers for Immunotherapy in NSCLC (B-PREIMMUN project). **5TH Symeonidio** congress on Cancer Reaserch, 1-3 December, Thessaloniki, Greece

27. **Xagara A.**, Fortis S., Goulielmaki M., Koinis F., Chantzara E., Samaras G., Papadopoulos V., Georgoulas V., Baxevanis C.N., Kotsakis A. (2022). Selected short talk : Pre-existing cancer-antigen specific CD8+ T-cells as a biomarker for immunotherapy in NSCLC patients. **8th Symposium on Advances in Cancer Immunology and Immunotherapy**, 1-3 December, Athens, Greece
28. **Xagara A.**, Gouleilmaki M., Fortis S., Georgoulas V., Baxevanis C., Kotsakis A. (2022) Selected short talk: Combinatorial molecular and immunological biomarkers for immunotherapy response in NSCLC patients. **3rd International meeting on Lung Cancer**, 21-22 October , Athens, Greece
29. Goulielmaki M., Batsiaki P., Gritzapis A., **Xagara A.**, Kotsakis A., Baxevanis C.N., Fortis S. (2022) Selected short talk : Immunotherapy-induced alterations in the TCR-V β repertoire of non-small cell lung cancer patients. 21st international conference on progress in vaccination against cancer (**PIVAC 22**), 26-28 September, Turin, Italy
30. **Xagara A.** Gouleilmaki M., Fortis S., Georgoulas V., Baxevanis C., Kotsakis A. (2022) Selected short talk: Pre-existing Immunity as a predictive biomarker for Immunotherapy in NSCLC patients. **1st Hypocrates congress**, 2-4 September, Larissa, Greece
31. **Xagara A.** Gouleilmaki M., Fortis S., Georgoulas V., Baxevanis C., Kotsakis A. (2022) Selected short talk: Immunological and Molecular blood derived biomarkers for Immunotherapy in NSCLC (B-PREIMMUN project). **1st meeting on lung cancer** from research to clinical practice, 16-18 June, Athens Greece
32. Roumeliotou A., Pantazaka E., **Xagara A.**, Makatsoris Th., Koutras A., Georgoulas V., Kotsakis A., Kallergi G. (2022). JUNB and CXCR4 expression in CTCs of NSCLC and SCLC patients. **AACR Annual meeting**, 11-13 April, New Orleans, US. The abstract was published at the journal of Cancer Research, DOI: doi.org/10.1158/1538-7445.AM2022-1966.
33. **Xagara A.**, Kosmatopoulos K., Baxevanis C., Makrithanasis, Vetsika EK., Markou A., Papadopoulos V., Georgoulas V., Kotsakis A. (2021) Selected short talk: Immunological and Molecular blood derived biomarkers for Immunotherapy in NSCLC (B-PREIMMUN project). **4TH Symeonidio congress** on Cancer Research, 25-27 November, Thessaloniki, Greece

34. **Xagara A.**, Kosmatopoulos K., Baxevanis C., Makrithanasis, Vetsika EK., Markou A., Papadopoulos V., Georgoulas V., Kotsakis A. (2020) Selected short talk : B-PREIMMUNE (Blood derived pre-immune platforms) project. **1st International meeting on Lung Cancer**, 23-24 October , Athens, Greece
35. **A.Xagara**, T. de Ward, M. Houweling, M. Jongsma, S. Bliss, T. Zhang, M. Heemskerk, M. Wuhrer, B. Westerman, RM. Spaapen (2019) Selected short talk : Glycosphingolipids Suppress anti-glioma Immunity. **NVVI annual meeting** 2019, 11-12 December, Leiden, The Netherlands
36. **A.Xagara**, T. de Ward, M. Houweling, M. Jongsma, S. Bliss, T. Zhang, M. Heemskerk, M. Wuhrer, B. Westerman, RM. Spaapen (2019) Selected short talk : Glycosphingolipids Suppress anti-glioma Immunity. **70^o Pan-Hellenic Congress HSBMB**, 29 November- 1 December, Athens, Greece
37. **A.Xagara**, J.Papamatheakis and T.M.Michelidis (2016) Poster presentation: Interferon gamma alters the N-type to S-type transition in human neuroblastoma cells. **67^o Pan-Hellenic Congress HSBMB**, 25-27 November, Ioannina, Greece
38. **A.Xagara**, J.Papamatheakis and T.M.Michelidis (2016) Oral presentation: Influence of the Immunological Effector IFN γ in the biology of Neuroblastoma cells. **8th European Neurology Congress**, 21-23 September, Amsterdam. Certificate of recognition for the phenomenal and worthy oral presentation. The abstract was published at the journal of Neurology and Neurophysiology
39. A.Tsakaneli, **A.Xagara**, G.Vartholomatos and T.M.Michaelidis (2016) Oral presentation: Flow cytometry contribution, studying the effects of immunological factors on the properties of neuroblastoma cells. **9th Pan-Hellenic Flow Cytometry Congress**, 27-29 May, Delphi, Greece
40. A.M. Vlaikou, **A. Xagara** , M. Darsinou, M. Konstandi, M. Syrou, T.M. Michaelidis (2014) Oral Presentation: Influence of Glycocorticoid expression in epigenetic regulation of NR3C1 and UBE3A genes on human neuroblastoma cell lines. **36th Annual Conference**, 8-10 May, Ioannina, Greece

41. **A.Xagara**, E.Goula, J.Papamatheakis and T.M.Michelidis (2013) Poster presentation: Influence of the Immunological Effector IFN γ on Neuroblastoma cells. **Pan-Hellenic Congress HSBMB**, 6-9 December, Athens, Greece
42. **A.Xagara**, T.Makatounakis, P.Arabatzi, J.Papamatheakis and T.M.Michelidis (2011) Poster presentation: Characterization of a Novel Transcriptional Regulator of MHC class II Genes in the Immune and Nervous Systems. **Hands-on workshop cell imaging and analysis**, Alexandroupolis, Greece
43. **A.Xagara**, T.Makatounakis, P.Arabatzi, J.Papamatheakis and T.M.Michelidis (2009) Poster presentation: Characterization of a Novel Transcriptional Regulator of MHC class II Genes in the Immune and Nervous Systems. **9th FORTH Retreat**, October, Loutra Kyllinis, Greece

Δημοσιεύσεις

1. **Xagara A.**; Goulielmaki, M.; Chantzara, E.; Koinis F.; Fortis, S.P.; Hatzidaki D.; Ntostoglou K.; Christodouloupoulos G.; Saloustros E.; Karagiannis S.N.; Frisan T.; Baxevanis C.N.; Georgoulas V.; Pateras I.; Kotsakis A.. Prognostic and predictive value of peripheral CD8/PD-1/TCF-1 positive T cells in advanced non-small cell lung carcinoma patients. *OncoImmunology*, Submitted
2. Ntostoglou K.; Christodouloupoulos G.; Stoker K.; Descarpentrie J.; **Xagara A.**; Hatzidaki D.; Anastasopoulou V.; Nikas I.; Ierominaki A.; Booth L.; Tsoka S.; Vamvakaris I.; Klinakis A.; Patsea E.; Karagiannis S.N.; Panayotides I.; Frisan T.; Georgoulas V.; Kotsakis A.; Pateras I.. Novel Immune Markers and Predictive Models for Diagnosis, Immunotherapy and Prognosis in Lung Cancer. *Frontiers in Immunology*, Submitted
3. **Xagara A.**; Tsapakidis, K.; Papadopoulos, V.; Kokkalis A.; Chantzara, E.; Aidarinis C.; Lazarou A.; Christodouloupoulos G.; Perifanou-Sotiri M.; Verveniotis D.; Rammou V.; Vlachou S.; Kallergi G.; Markou A.; Samaras I.; Koinis F.; Saloustros E.; Kotsakis A.. Combinatorial analysis of CD4⁺Tregs, CD8⁺Teff and Inflammatory indices predict response to ICI in ES-SCLC patients. *Cancers*, Submitted

4. **Xagara A.**; Koinis F.; Tsapakidis, K.; Samaras I.; Chantzara, E.; Vasilieva K.; Lazarou A.; Georgoulis V.; Kotsakis A.. Pre-existing immunity shapes cancer immunotherapy efficacy. *Onco*, Submitted
5. **Xagara A.**; Vasilieva K.; Kokkalis A.; Lazarou A.; Christopoulou S G.; Papadopoulos, V.; Chantzara, E.; Koinis F.; Saloustros E.; Kallergi G.; Georgoulis V.; Pateras I.; Kotsakis A.. Profiling of circulating T-cells with prognostic and predictive value in early and advanced stage PDAC. **Cancer Immunol Immunother**. 2025 Oct 9;74(11):333.
6. Papakonstantinou D.; Roumeliotou A.; Pantazaka E.; Shaukat AN.; Christopoulou A.; Koutras A.; Dimitrakopoulos FI.; Georgoulis V.; **Xagara A.**; Chantzara E.; Koinis F.; Kotsakis A.; Stathopoulos C.; Kallergi G. Integrative analysis of circulating tumor cells (CTCs) and exosomes from small cell lung cancer (SCLC) patients: a comprehensive approach. **Mol Oncol**.2024 Mol Oncol. <https://doi.org/10.1002/1878-0261.13765>
7. Begolli, R.; Patouna, A.; Vardakas, P.; **Xagara, A.**; Apostolou, K.; Kouretas, D.; Giakountis, A. Deciphering the Landscape of GATA-Mediated Transcriptional Regulation in Gastric Cancer. **Antioxidants** 2024, 13, 1267.
8. **Xagara, A.**; Goulielmaki, M.; Fortis, S.P.; Kokkalis, A.; Chantzara, E.; Christodoulopoulos, G.; Samaras, I.; Saloustros, E.; Tsapakidis, K.; Papadopoulos, V.; et al. Pre-Existing Immunity Predicts Response to First-Line Immunotherapy in Non-Small Cell Lung Cancer Patients. **Cancers** 2024, 16, 2393.
9. Roumeliotou A.; Strati A.; Chamchougia F.; **Xagara A.**; Tserpeli V.; Smilkou S.; Lagopodi E.; Christopoulou A.; Kontopodis E.; Drositis I.; Androulakis N.; Georgoulis V.; Koinis F.; Kotsakis A.; Lianidou E.; Kallergi G. Comprehensive Analysis of CXCR4, JUNB, and PD-L1 Expression in Circulating Tumor Cells (CTCs) from Prostate Cancer Patients. **Cells**. 2024 May 3;13(9):782.
10. **Xagara A.**; Roumeliotou A.; Kokkalis A.; Tsapaki K.; Papakonstantinou D.; Papadopoulos V.; Samaras I.; Chantzara E.; Kallergi G.; Kotsakis A.. ES-SCLC patients with PD-L1⁺ CTCs and high percentages of CD8⁺PD-1⁺ T cells in circulation benefit from immunotherapy treatment in front line. **Biomedicines**. 2024 Jan 10;12(1):146.
11. Vardas V, Ju JA, Christopoulou A, **Xagara A**, Georgoulis V, Kotsakis A, Alix-Panabières C, Martin SS, Kallergi G. Functional Analysis of Viable Circulating Tumor Cells from

- Triple-Negative Breast Cancer Patients Using TetherChip Technology. *Cells*. 2023 Jul 26;12(15):1940.
12. Vardas V.; Tolios A.; Christopoulou A.; Georgoulis V.; **Xagara A.**; Koinis F.; Kotsakis A.; Kallergi G.. Immune checkpoint and EMT-related molecules in Circulating Tumor Cells (CTCs) from Triple Negative Breast Cancer Patients and their Clinical Impact. *Cancers* (Basel). 2023 Apr; 15(7): 1974.
13. Roumeliotou A.; Pantazaka E.; **Xagara A.**; Dimitrakopoulos FI.; Koutras A.; Christopoulou A.; Kourelis T.; Aljarba NH.; Alkahtani S.; Koinis F.; Kotsakis A.; Kallergi G. Phenotypic Characterization of Circulating Tumor Cells Isolated from Non-Small and Small Cell Lung Cancer Patients. *Cancers* (Basel). 2022 Dec 28;15(1):171.
14. Koinis F.; Chantzara E.; Samarinas M.; **Xagara A.**; Kratiras Z.; Leontopoulou V.; Kotsakis A. Emerging Role of YAP and the Hippo Pathway in Prostate Cancer. *Biomedicines*. 2022 Nov 7;10(11):2834.
15. Koinis F.; **Xagara A.**; Chantzara E.; Leontopoulou V.; Aidarinis C.; Kotsakis A. Myeloid-Derived Suppressor Cells in Prostate Cancer: Present Knowledge and Future Perspectives. *Cells*. 2021 Dec 22;11(1):20.
16. Jongsma MLM.; de Waard AA.; Raaben M.; Zhang T.; Cabukusta B.; Platzer R.; Blomen VA.; **Xagara A.**; Verkerk T.; Bliss S.; Kong X.; Gerke C.; Janssen L.; Stickel E.; Holst S.; Plomp R.; Mulder A.; Ferrone S.; Claas FHJ.; Heemskerk MHM.; Griffioen M.; Halenius A.; Overkleef H.; Huppa JB.; Wührer M.; Brummelkamp TR.; Neefjes J.; Spaapen RM. The SPPL3-Defined Glycosphingolipid Repertoire Orchestrates HLA Class I-Mediated Immune Responses. *Cell Immunity*. 2021 Jan 12;54(1):132-150.e9. doi:10.1016/j.immuni.2020.11.003. Epub 2020 Dec 2. Erratum in: *Immunity*. 2021 Feb 9;54(2):387.
17. Mutis T.; **Xagara A.**; Spaapen RM. The connection between minor H antigens and neoantigens and the missing link in their prediction. *Frontiers in Immunology* (2020) doi: 10.3389/fimmu.2020.01162.

Εξειδικευμένες Εργαστηριακές Τεχνικές

Cell culture: Culture and differentiation of rat and mouse neural stem cells, human and mouse

neuroblastoma cells, primary glioblastomas, various cancer cell lines (AML, Gliomas, colon carcinomas, melanomas), neurosphere/tumosphere formation assays, wound scratch assays, lenti-virus transduction, transfection, electroporation, generation of stable cell lines, generation of ko cell lines using CRISPR/Cas9 system

Buffy coats: Isolation and culture of PBMCs, EBV-LCLs, culture, activation and expansion of T cells, generation of neo-antigen specific CD8+ T cell clones

Standard Molecular and Biochemical Methods: RNA isolation from cells and tissues, DNA extraction, PCR, Molecular cloning (Manipulating expression vectors – protein deletions-protein mutations), Sanger sequencing, Next Generation Sequencing, ChIP assays, Chromatin Accessibility assays, Western blot, protein fractionation assays (nucleo, cyto, membrane, chromatin), Co-IP, Chromatin bound assays, luciferase assays, Advanced multi-color FACS analysis, Cell sorting, Elisa

Microscopy: Confocal microscopy, live cell monitoring, Immunofluorescence, FRAP analysis

Liquid biopsy: isolation, characterization and analysis of ctDNA, CTCs and exosomes from human plasma

Λοιπές γνώσεις

Άριστη γνώση Αγγλικής Γλώσσας

Βασική γνώση Ολλανδικής Γλώσσας

Άριστη γνώση Υπολογιστών σε περιβάλλον Mac OS και Windows

Άριστη γνώση Microsoft Office

Καλή γνώση προγραμμάτων επεξεργασίας δεδομένων και στατιστικής ανάλυσης (Photoshop PRISM ,BioStat, Flow Jo, Snap-gene)

Καλή γνώση βιολογικών βάσεων δεδομένων (NCBI, EBI, ENSEMBL, TCGA expression data, Xenia database, R2 AMC database)

Μέλος επιστημονικών ομάδων

FENS (Forum of Neuroscience)

HSBMB (Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology)

NVVI (Dutch society for Immunology)

ISNI (International Society of Neuroimmunology)

PEV (Pan-Hellenic Union of Bioscientists)

Alumni of University of Ioannina, Department of Biological Applications and Technologies

Συστάσεις

Prof. Athanasios Kotsakis

Department of Medical Oncology, University General Hospital of Larissa, 41221 Larissa, Thessaly, Greece

e-mail: thankotsakis@hotmail.com

Dr. Robbert Spaapen

Sanquin Research, Department of ImmunoPathology Plesmanlaan 125, 1066 CX Amsterdam, The Netherlands

email : r.spaapen@sanquin.nl

Assoc. Prof. Theologos Michaelidis

Department of Biological Applications and Technologies University of Ioannina 45110, Ioannina-Hellas Tel. 0030-26510-07101

e-mail: tmichael@uoi.gr