

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Μαρία Σάτρα

*Επίκουρη Καθηγήτρια Μοριακής Γενετικής
Τμήμα Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας
Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας
Φεβρουάριος, 2025*

ΑΤΟΜΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Επώνυμο:	ΣΑΤΡΑ
Όνομα:	ΜΑΡΙΑ
Πατρώνυμο:	Νικόλαος
Ημερομηνία γεννήσεως:	15 Δεκεμβρίου 1976
Τόπος γεννήσεως:	Τορόντο/ Καναδάς
Τόπος διαμονής:	Λάρισα
Τηλέφωνο εργασίας:	2410-685717
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμη, 2 παιδιά
Email:	msatra@med.uth.gr

Παρούσα θέση

- 2022-σήμερα: Επίκουρη Καθηγήτρια Μοριακής Γενετικής, Διευθύντρια του Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Τμήμα Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΦΕΚ: 2560/11-10-2022).
- 2023-σήμερα: Γενετική Σύμβουλος και CEO στην εταιρεία GeneConsulting
- 2025: Visiting Professor, European University of Cyprus, Medical School

Επαγγελματική εμπειρία

- 2014-2022: Εργαστηριακό Διδακτικό Προσωπικό (Ε.ΔΙ.Π) Βιολογίας-Μοριακής Βιολογίας στο Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΦΕΚ: 1889/11-17-2004)
- 2002-2014: Ειδικό Τεχνικό Επιστημονικό Προσωπικό (Ε.Τ.Ε.Π.) στο Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (ΠΘ) (ΦΕΚ: 277/16-12-2002)

Προπτυχιακές Σπουδές

- 2000: Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (Βαθμός:7.9, Λίαν Καλώς)

Μεταπτυχιακές Σπουδές

- 2007: Διδακτορικό Δίπλωμα, Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (Βαθμός: Άριστα)

Ξένες Γλώσσες

- Αγγλικά (Άριστα)
- Γαλλικά (Ικανοποιητικά)

Εργαστηριακή-Κλινική εμπειρία:

- **2022-σήμερα: Διευθύντρια του Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Τμήμα Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, ΠΘ**

- **2001- 2022: Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, ΠΘ**

Ανάπτυξη και εφαρμογή Μοριακών τεχνικών στα πλαίσια έρευνας και διάγνωσης στο εργαστήριο Βιολογίας, Ιατρική Σχολή, ΠΘ.

Αναλυτικότερα, οι τεχνικές είναι:

- απομόνωση DNA/RNA/ πρωτεϊνών
- παρασκευή cDNA,
- αλυσιδωτή αντίδραση πολυμεράσης (PCR),
- ποσοτική PCR,
- υβριδισμός κατά Southern, Western
- ηλεκτροφόρηση τμημάτων DNA σε αγαρόζη και ακρυλαμίδα,
- ανάλυση της αλληλουχίας του DNA (sequencing)

- **2001-2009 και 2019-2022: Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής και Κυτταρογενετικής, ΠΓΝΛ**

Ανάπτυξη και εφαρμογή Κυτταρογενετικών και Μοριακών τεχνικών στα πλαίσια διάγνωσης στο εργαστήριο Μοριακής Γενετικής και Κυτταρογενετικής του Πανεπιστημιακού Γενικού Νοσοκομείου Λάρισας.

Διοικητική εμπειρία:

- Διευθύντρια του Εργαστηρίου Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, Τμήμα Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, ΠΘ (2022-σήμερα)
- Συντονίστρια της επιτροπής εξωστρέφειας του Τμήματος Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, ΠΘ (2022-σήμερα)
- Εκπρόσωπος των μελών Ε.ΔΙ.Π στον Τομέα Βασικών Επιστημών, Τμήμα Ιατρικής, ΠΘ (2017-2019) και στη Γενική Συνέλευση του Τμήματος Ιατρικής του ΠΘ (2015-2017)

Διδακτική εμπειρία:

Α. Προπτυχιακό επίπεδο:

- **2019-σήμερα:** Υπεύθυνη των μαθημάτων «Στοιχεία Γενετικής» και Μοριακές Τεχνικές, Τμήμα Δημόσιας και Ενιάιας Υγείας, ΠΘ.
- **2002-2022:** Συνδιδάσκουσα στα προπτυχιακά μαθήματα Βιολογία Ι και Βιολογία ΙΙ, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, ΠΘ.
 - ο **Βαθμός αξιολόγησης απο προπτυχιακούς φοιτητές του ΤΔΕΥ** (μεσος όρος τελευταίας 2ετίας): **4,85/5** για το μάθημα «Στοιχεία Γενετικής» και **4,9/5** για το μάθημα «Μοριακές Τεχνικές».
 - ο **Βαθμός αξιολόγησης απο προπτυχιακούς φοιτητές του Τμήματος Ιατρικής** (μεσος όρος τελευταίας 5ετίας): **4,622/5** για τη Βιολογία Ι και **4,678/5** για τη Βιολογία ΙΙ

Β. Μεταπτυχιακό επίπεδο:

- **2021-σήμερα:** Διδάσκουσα στο μεταπτυχιακό πρόγραμμα, «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία», Τμήμα Ιατρικής, ΠΘ
- **2020-σήμερα:** Διδάσκουσα στο Διατμηματικό ΠΜΣ με τίτλο «Βιο-Ιατρικές και Μοριακές Επιστήμες στη Διάγνωση και Θεραπεία Ασθενειών» του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης.
- **2014-σήμερα:** Υπεύθυνη του μαθήματος «ΔΙΑΓΝΩΣΤΙΚΗ ΜΕΘΟΔΟΛΟΓΙΑ ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΚΥΤΤΑΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΓΕΝΕΤΙΚΗΣ», του Μεταπτυχιακού προγράμματος «Βιολογία της Αναπαραγωγής – Βιοδείκτες στη Μαιευτική και Γυναικολογία – Περιγεννητική Ιατρική», Τμήμα Ιατρικής, ΠΘ

Γ. Διδάσκουσα στο πρόγραμμα «Υγεία του Εγκεφάλου», το οποίο θα πραγματοποιηθεί εξ αποστάσεως από το ΚΕΔΙΒΙΜ του ΕΑΠ

Επίβλεψη φοιτητών:

- **5/2023-σήμερα:** **Επιβλέπουσα διδακτορικής διατριβής** με θέμα: «Μελέτη της ενδοκλωνικής ετερογένειας στη Χρόνια Λεμφοκυτταρική Λευχαιμία»
- **5/2024-σήμερα:** **Επιβλέπουσα διδακτορικής διατριβής** «Διερεύνηση του ρόλου των γονιδιακών παραλλαγών που σχετίζονται με το μεταβολισμό των λιπιδίων στην ηπατική ίνωση»

- **3/2024-σήμερα: Μέλους της 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής της διδακτορικής διατριβής:** «Διερεύνηση της επίδρασης της κλιματικής αλλαγής στην υγεία της καφέ αρκούδας σε δύο οροσειρές της Ελλάδας, Πίνδο και Ροδόπη, με ανάλυση μοριακών γενετικών και βιοχημικών βιοδεικτών»
- **2012-σήμερα: Επιβλέπουσα 13 Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών** φοιτητών των Τμημάτων: Βιοχημείας και Βιοτεχνολογίας ΠΘ, Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών ΠΙ, Δημόσιας & Ενιαίας Υγείας ΠΘ.
- **2022- σήμερα: Μέλους της 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής 6 Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών** φοιτητών του Τμήματος Δημόσιας & Ενιαίας Υγείας ΠΘ.
- **2014-σήμερα: Επιβλέπουσα 9 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών** στο ΠΜΣ «Βιολογία της Αναπαραγωγής – Βιοδείκτες στη Μαιευτική και Γυναικολογία – Περιγεννητική Ιατρική» του Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής Επιστημών Υγείας του ΠΘ.
- **2014-σήμερα: Μέλους της 3μελούς συμβουλευτικής επιτροπής 22 Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών** στο ΠΜΣ «Βιολογία της Αναπαραγωγής – Βιοδείκτες στη Μαιευτική και Γυναικολογία – Περιγεννητική Ιατρική» και 1 Μεταπτυχιακής Διπλωματικής εργασίας στο ΠΜΣ «Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία», Τμήμα Ιατρικής, ΠΘ

Συγγραφικό έργο:

- Συν-συγγραφή διδακτικών σημειώσεων για τα εργαστήρια των μαθημάτων Βιολογία Ι και ΙΙ, Τμήμα Ιατρικής, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2002-2009 και 2012-2021).
- Συγγραφή διδακτικών σημειώσεων για τα εργαστήρια των μαθημάτων «Στοιχεία Γενετικής» και «Μοριακές Τεχνικές», Τμήμα Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας (2022-σήμερα).
- Συγγραφή του κεφαλαίου «Εξέλιξη και Φαινοτυπικά Χαρακτηριστικά των Παραδοσιακών Φυλών Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών» στο «Εγχειρίδιο Σκύλων Φύλαξης Κοπαδιών»(2021).
- Συν-συγγραφέας της ελληνικής έκδοσης του βιβλίου «One Health, Integrated Approach to 21st Century Challenges to Health» (Ενιαία Υγεία,

Ολοκληρωμένη Προσέγγιση των Προκλήσεων στην Υγεία του 21ου Αιώνα-
Εκδόσεις BrokenHill, 2024)

Συμμετοχή σε ερευνητικά προγράμματα

- Συμμετοχή (2008-2019) στο ερευνητικό πρόγραμμα με κωδ. 2094.01, με στόχο την παροχή υπηρεσιών σε σχέση με την γενετική ταυτοποίηση του ιού των ανθρωπινων θηλωμάτων (HPV).
- Συμμετοχή (από 19/2/20 ως σήμερα) στο ερευνητικό πρόγραμμα: «Ανάπτυξη Μηχανισμού και Παρακολούθηση των Επιπέδων Κυκλοφορίας του Ιού του Δυτικού Νείλου (ΙΔΝ) στην Περιφέρεια Πελοποννήσου». Κατά τη διάρκεια του προγράμματος συμμετείχα στην συλλογή και καταγραφή των δημογραφικών δεδομένων του ΙΔΝ και στην ανίχνευση του ιού από δείγματα ανθρώπων.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με κωδικό 6281 από 4/3/20 ως Σεπτέμβριο του 2025: «LIFE ARCPROM: Improving human-bear coexistence in 4 National Parks of South Europe». Κατά τη διάρκεια του προγράμματος συμμετείχα στην αξιολόγηση της κατανομής και του αριθμού των καφέ αρκούδων των Εθνικ'βν Πάρκων Πίνδου, Πρεσπών και Ροδόπης, μέσω της γενετικής ανάλυσης με την χρήση μικροδορυφορικών δεικτών DNA.
- Συμμετοχή στο ερευνητικό πρόγραμμα με κωδικό 7117 από 1/5/22 ως Δεκέμβριο του 2026: « LIFE Bear-Smart Corridors: Enhancing the viability of Brown Bears in Central Italy and Greece through the development of coexistence corridors». Κατά τη διάρκεια του προγράμματος συμμετείχα στην αξιολόγηση της κατανομής και του αριθμού των καφέ αρκούδων του Δήμου Τρικκαίων μέσω της γενετικής ανάλυσης με την χρήση μικροδορυφορικών δεικτών DNA.

Μέλος Επιτροπών:

- Μέλος της Επιτροπής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Βιολογία της Αναπαραγωγής – Βιοδείκτες στη Μαιευτική και Γυναικολογία – Περιγεννητική Ιατρική» του

Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας(2020-σήμερα).

- Μέλος της Επιτροπής Επιλογής Μεταπτυχιακών Φοιτητών του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών ««Φυσικές Αρχές Βιοϊατρικής Απεικόνισης και Ακτινοπροστασία», του Τμήματος Ιατρικής, της Σχολής Επιστημών Υγείας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας (2021-σήμερα).
- Συντονίστρια της Επιτροπής εξωστρέφειας του Τμήματος Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, ΠΘ (2022-σήμερα)
- Συντονίστρια της Επιτροπής Σύμβουλοι Σπουδών του Τμήματος Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, ΠΘ (2022-σήμερα)
- Συντονίστρια της Επιτροπής κτιριακών εγκαταστάσεων και περιβάλλοντος χώρου του Τμήματος Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, ΠΘ (2022-σήμερα)
- Μέλος της Επιτροπής Ψηφιακών Υποδομών/Ιστοσελίδας του τμήματος του Τμήματος Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, ΠΘ (2022-σήμερα)
- Μέλος της Επιτροπής φοιτητικών θεμάτων του τμήματος του Τμήματος Δημόσιας και Ενιαίας Υγείας, ΠΘ (2022-σήμερα)

Μέλος Επιστημονικών Κοινοτήτων

- Μέλος ESTRO (European Society for Therapeutic Radiology and Oncology)
- Μέλος ΠΕΒ (Πανελλήνια Ένωση Βιολόγων)
- Μέλος ΕΕΜΒ (Ελληνική Εταιρεία Μοριακής Βιολογίας)

Διπλωματικές εργασίες:

- 1) «Μελέτη του πολυμορφισμού του μιτοχονδριακού DNA του είδους *Merluccius merluccius* σε δύο πληθυσμούς του βορειοδυτικού Αιγαίου»
Διπλωματική εργασία που πραγματοποιήθηκε από 1/6/1999 ως 20/6/2000 στο εργαστήριο Γενετικής Ανθρώπου, Τμήμα Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης. (Βαθμός: Άριστα)
- 2) «Ανάλυση καρυοτύπου»
Πρακτική Άσκηση που πραγματοποιήθηκε από 15/1/2000 ως 15/7/2000 στο εργαστήριο Γενετικής, Νοσοκομείο ΑΧΕΠΑ, Θεσσαλονίκη. (Βαθμός: Άριστα)

Διδακτορική Διατριβή:

Θέμα: «Σύγκριση επιπέδων τελομεράσης σε ασθενείς με χρόνιες λοιμώξεις από τους ιούς ηπατίτιδας Β και C»

Πραγματοποιήθηκε από 3/7/2001 ως 18/10/2006 στο εργαστήριο Βιολογίας και στο Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής και Κυτταρογενετικής, Ιατρικό Τμήμα, Σχολή Επιστημών Υγείας, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. (Βαθμός: Άριστα)

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές:

1. Telomerase reverse transcriptase mRNA expression in peripheral lymphocytes of patients with chronic HBV and HCV infections. **M. Satra**, G. N. Dalekos, P. Kollia, N. Vamvakopoulos and A. Tsezou. Journal of Viral Hepatitis, 2005, 12, 488–493.

(Impact Factor: 4.016)

2. Correlation between radiation induced telomerase activity and human telomerase reverse transcriptase mRNA expression in HeLa cells. **M.Satra**, I. Tsougos, V. Papanikolaou, K. Theodorou, C. Kappas, A. Tsezou. International Journal of Radiation Biology 82(6):401-9, 2006.

(Impact Factor: 2.266)

3. Expression of leptin receptor isoforms in peripheral lymphocytes from patients with chronic viral hepatitis. N. Stefanou, **M.Satra**, GN. Dalekos, N. Gatselis, N.Vamvakopoulos and A. Tsezou. Experimental Biology and Medicine, 2006; 231:1653-63.

(Impact Factor: 3.005)

4. Real-time quantification of human telomerase reverse transcriptase mRNA in liver tissues from patients with hepatocellular cancer and chronic viral hepatitis. **M. Satra**, N. Gatselis, D. Iliopoulos, D. Zacharoulis, G. N. Dalekos and A.Tsezou Journal of Viral Hepatitis, 2007, 14, 41–47. **(Impact**

Factor: 4.016)

5. On the mechanism of phenotypic conversion of human cervical adenocarcinoma HeLa cells surviving infection by influenza B virus: potential implications for biological management of adenocarcinomas. D. Sioutopoulou, E. Plakokefalos, M. Sgantzios, E. Athanassiou, J.Venizelos,

K. Kaplanis, C. Destouni, **M. Satra** and N.C. Vamvakopoulos. Pathology Practice and Research, 2008;204(5):329-34.

(Impact Factor: 1.794)

6. The growth differentiation factor 5 (GDF5) core promoter polymorphism is not associated with knee osteoarthritis in Greek population. A. Tsezou, **M. Satra**, P. Oikonomou, K Bargiotas, K.N. Malizos. Journal of Orthopaedic Research, 2008 Jan;26(1):136-40.

(Impact Factor: 3.043)

7. Role of hyperglycemia in isogeneic islet transplantation: an experimental animal study. I Nomikos, K. Kalogerakos, D. Sioutopoulou, **M. Satra**, N.C. Vamvakopoulos. Experimental and Clinical Endocrinology and Diabetes 2008 Oct; 116 (9):558-60.

(Impact Factor: 1.927)

8. Association of KLOTHO gene polymorphisms with knee osteoarthritis in Greek population. A. Tsezou, T. Furuichi, **M.Satra**, P. Makrythanasis, S. Ikegawa, and K. Malizos. Journal of Orthopaedic Research, 2008;26(11):1466-70.

(Impact Factor: 3.043)

9. Influence of interleukin 1alpha (IL-1alpha), IL-4, and IL-6 polymorphisms on genetic susceptibility to chronic osteomyelitis. Tsezou A, Poultides L, Kostopoulou F, Zintzaras E, **Satra M**, Kitsiou-Tzeli S, Malizos KN. Clinical Vaccine Immunology, 2008;15(12):1888-90.

(Impact Factor: 3.233)

10. Epigenetic regulation of hTERT promoter in hepatocellular carcinomas. D. Iliopoulos, **M. Satra**, A. Drakaki, G.A.Poultides, and A.Tsezou. International Journal of Oncology. 2009; 34 (2):391-9.

(Impact Factor: 3.571)

11. Sequence-based genotyping HPV L1 DNA & RNA transcripts in clinical specimens. **M. Satra**, D.N. Vamvakopoulou, D.O. Sioutopoulou, P. Kollia, A. Kiritsaka, S. Sotiriou, G. Antonakopoulos, E. Alexandris, P. Costantoulakis, N.C. Vamvakopoulos. Pathology Practice and Research Pathol Res Pract. 2009;205(12):863-9.

(Impact Factor: 1.794)

12. Impact of TLR-4 polymorphisms on circulating levels of antibodies against Helicobacter pylori. Manolakis, A.C., Kapsoritakis, A.N., Tiaka, E.K., Satra, M., Gerovassili, A., Tsiompanidis, I., Vamvakopoulos, N., Potamianos, S.P. Helicobacter. 2010; 15:5 (481-482)

(Impact Factor: 3.352)

13. Sequence variations in the FII, FV, F13A1, FGB and PAI-1 genes are associated with differences in myocardial perfusion. Satra M., Samara M., Wosniak G., Tzavara C., Konto, A., Valotassiou, V., Vamvakopoulos N.K., Tsougos I., Aleporou-Marinou V., Patrinos G.P., Kollia P., Georgoulas, P. Pharmacogenomics (2011) 12:2 (195-203)

(Impact Factor: 3.503)

14. TLR4 gene polymorphisms: evidence for protection against type 2 diabetes but not for diabetes-associated ischaemic heart disease. A C Manolakis, A N Kapsoritakis, E K Tiaka, A Sidiropoulos, A Gerovassili, M Satra, D Vamvakopoulou, F Tsiopoulos, N Papanas, I Skoularigis, S Potamianos and N Vamvakopoulos. European Journal of Endocrinology. 2011; Volume 165:2, (261-267)

(Impact Factor: 5.107)

15. Follicular fluid oocyte/cumulus-free DNA concentrations as a potential biomolecular marker of embryo quality and IVF outcome. Dimopoulou M, Anifandis G, Messini CI, Dafopoulos K, Kouris S, Sotiriou S, Satra M, Vamvakopoulos N, Messinis IE. Biomed Res Int. 2014;2014:289306.

(Impact Factor: 2.197)

16. Human Papilloma Virus (HPV) and Fertilization: A Mini Review. Zacharis K, Messini CI, Anifandis G, Koukoulis G, Satra M, Daponte A. Medicina 2018, 27;54(4).

(Impact Factor: 1.467)

17. Impact of renin-angiotensin-aldosterone system polymorphisms on myocardial perfusion: Correlations with myocardial single photon emission computed tomography-derived parameters. Angelidis G, Samara M, Papathanassiou M, Satra M, Valotassiou V, Tsougos I, Psimadas D, Tzavara C, Alexiou S, Koutsikos J, Demakopoulos N, Giamouzis G, Triposkiadis F, Skoularigis J, Kollia P, Georgoulas P. J Nucl Cardiol. 2019;26(4):1298-1308.

(Impact Factor: 3.872)

18. Association of Maternal Toll-Like Receptor-4 alleles with Susceptibility to Early-Onset Preeclampsia in Central Greece. Vamvakopoulou D, **Satra M***, Fegga A, Kourti M, Sidiropoulos A, Daponte A, Gounaris A, Syrogianopoulos G, Vamvakopoulos N, Sotiriou S. Pregnancy Hypertens. 2019;18:103-107. (*First and second author contributed equally)

(Impact Factor: 1.992)

19. Investigating the genetic characteristics of CAD: Is there a role for myocardial perfusion imaging techniques? Angelidis G, Valotassiou V, **Satra M**, Psimadas D, Koutsikos J, Skoularigis J, Kollia P, Georgoulas P.J Nucl Cardiol. 2022.

(Impact Factor: 4.112)

20. Premature CAD: Conventional Screening and Diagnostic Strategies May Not Capture the "Whole Picture".Angelidis G, Valotassiou V, **Satra M**, Psimadas D, Georgoulas P.Angiology. 2021;72(2):194-195.

(Impact Factor: 2.255)

21. Poultry and Wild Birds as a Reservoir of CMY-2 Producing *Escherichia coli*: The First Large-Scale Study in Greece. Athanasakopoulou Z, Tsilipounidaki K, Sofia M, Chatzopoulos DC, Giannakopoulos A, Karakousis I, Giannakis V, Spyrou V, Touloudi A, **Satra M**, Galamatis D, Diamantopoulos V, Mpellou S, Petinaki E, Billinis C. Antibiotics (Basel). 2021;26;10(3):23

(Impact Factor: 4.639)

22. Pregnancy prediction by free sperm DNA and sperm DNA fragmentation in semen specimens of IVF/ICSI-ET patients. Bounartzi T, Dafopoulos K, Anifandis G, Messini CI, Koutsonikou C, Kouris S, Satra M, Sotiriou S, Vamvakopoulos N, Messinis IE. Hum Fertil (Camb). 2016 Apr;19(1):56-62.

(Impact Factor: 3.300)

23. Maternal serum pregnancy-associated plasma protein - A concentration at 11-14 weeks of gestation of women with common congenital anatomic uterine abnormalities. Sotiriou S., Satra M., Vamvakopoulou D, Simou A, Kilindris T., Sidiropoulos A., Kakavas K., Garas A.,

Skentou H., Vamvakopoulos N., Daponte A. Clinical and Experimental Obstetrics and Gynecology, 2021, 48(2), pp. 343–346

(Impact Factor: 0.445)

23. Development of a Multiplex Bead Assay for Simultaneous Serodiagnosis of Antibodies against Mycobacterium bovis, Brucella suis, and Trichinella spiralis in Wild Boar. A. Touloudi, G. Valiakos, S. Cawthraw, P. Kostoulas, C. Gortázar, M. Boadella, A. Giannakopoulos, P. Birtsas, M. Sofia, L.V. Athanasiou, **M. Satra**, Z.Athanasakopoulou, M. Kantere, V. Spyrou, L. Petrovska and C. Billinis. Microorganisms, 2021,9,904.

(Impact Factor: 4.167)

24. Dysregulation of Caveolin-1 Phosphorylation and Nuclear Translocation. Is Associated with Senescence Onset. Goutas A, Outskouni Z, Papathanasiou I, **Satra M**, Koliakos G, Trachana V. Cells. 2021 Oct 28;10(11):2939. doi: 10.3390/cells10112939.

(Impact Factor: 6.600)

25. Renin-Angiotensin System Single Nucleotide Polymorphisms Are Associated with Bladder Cancer Risk. Samara M, Papathanassiou M, Farmakioti I, Anagnostou M, **Satra M**, Mitrakas L, Anastasiou D, Chasiotis G, Christopoulos A, Anagnostou A, Christodoulou A, Daponte A, Ioannou M, Koukoulis G, Tzortzis V, Vlachostergios PJ. Curr Oncol. 2021 Nov 15;28(6):4702-4708. doi: 10.3390/currenol28060396.

(Impact Factor: 2.257)

26. Age, gestational and heat stress effects on ghrelin secretion in dairy cattle. Nanas I., Dovolou E., Psimadas D., Dadouli K., Chouzouris T., Satra M., Georgoulis P., Amiridis G. Theriogenology 176 (2021) 82-93.

(Impact Factor: 2.740)

27. Maternal serum pregnancy-associated plasma protein-A concentration at 11-14 weeks of gestation and preeclampsia risk of women with common congenital anatomic uterine abnormalities. Sotiriou S, **Satra M**, Samara A, Vamvakopoulou D, Simou A, Tzelepis K, Skentou H, Vamvakopoulos N, Garas A. J Obstet Gynaecol. 2022 Feb 15;1-4. doi: 10.1080/01443615.2022.2031930. Online ahead of print.

(Impact Factor: 1.300)

28. Association of maternal angiotensin II type 1 and type 2 receptor combination genotypes with susceptibility to early-onset preeclampsia. **M Satra**, M Samara, G Alatsathianos, D Vamvakopoulou, A Baka, T-M Tsalazidou-Founta, A Sidiropoulos, K-O Vamvakopoulos, A Garas, A Daponte, N Vamvakopoulos, S Sotiriou. *J Hum Hypertens.* 2022 Mar;36(3):271-279

(Impact Factor: 2.314)

29. Genetic Analysis and Status of Brown Bear Sub-Populations in Three National Parks of Greece Functioning as Strongholds for the Species' Conservation. Tsalazidou-Founta TM, Stasi EA, Samara M, Mertzanis Y, Papathanassiou M, Bagos PG, Psaroudas S, Spyrou V, Lazarou Y, Tragos A, Tsaknakis Y, Grigoriadou E, Korakis A, **Satra M[†]**, **Billinis C[†]**. (Arcprom Project). *Genes (Basel).* 2022 Aug 4;13(8):1388. *†These authors contributed equally to this work.*

(Impact Factor: 3.286)

30. Indication of West Nile Virus (WNV) Lineage 2 Overwintering among Wild Birds in the Regions of Peloponnese and Western Greece. Athanasakopoulou Z, Sofia M, Skampardonis V, Giannakopoulos A, Birtsas P, Tsolakos K, Spyrou V, Chatzopoulos DC, **Satra M**, Diamantopoulos V, Mpellou S, Galamatis D, G Papatsiros V, Billinis C. *Vet Sci.* 2023 Nov 18;10(11):661.

(Impact Factor: 2.400)

31. Genetic Analysis of the Brown Bear Sub-Population in the Pindos Mountain, Central Greece: Insights into Population Status and Conservation. Tsalazidou-Founta TM, Karaskou N, Mertzanis Y, Sofos I, Psaroudas S, Vavylis D, Koutis V, Spyrou V, Tragos A, Tsaknakis Y, Touloudi A, Giannakopoulos A, Chatzopoulos D, Billinis C, **Satra M**. *Animals (Basel).* 2024 Dec 6;14(23):3530.

(Impact Factor: 2.700)

Δημοσιεύσεις σε διεθνή περιοδικά με κριτές (pending impact factor):

32. Binder syndrome complicating pregnancy: Report of three cases and mini review of the literature. S. Sotiriou, C Sofoudis, O. Koukoura, A. Garas,

H.Skentou, **M. Satra** and A. Daponte. *Clin Obstet Gynecol Reprod Med*, 2020 Volume 6: 1-4

Άρθρα σε μορφή χειρόγραφου

- Noninvasive genetics of brown bears (*Ursus arctos*) in Greece
- Serum microRNA expression in patients with glioma and meningioma

Ακαδημαϊκοί Δείκτες

h-index (Scholar):	14
Σύνολο Αναφορών (Scholar):	671

Ενδεικτικές Προσκεκλημένες Ομιλίες σε συνέδρια:

1. **Intracranial Glioma Workshop: From A to Z, Larissa 6-8/4/2017:** “Genetic profiling of gliomas.”
2. **Intracranial Glioma Workshop: From A to Z, Athens 9-11/5/2019** “Genetic and Epigenetic pathways of gliomas: Diagnosis and Therapy.”
3. **«Συλλογή, συσκευασία & διατήρηση δειγμάτων άγριων ζώων για γενετική ανάλυση»** στα πλαίσια της ημερίδας με θέμα Διαχείριση των Συγκρούσεων Ανθρώπου-Αρκούδας **(10.11.2020)**
4. **7th Annual meeting on Cancer Biology and New Molecules in Cancer Therapeutics, 23.11.23, Golden Age Hotel, Αθήνα**, «Γενετική Συμβουλευτική και Διαχείριση κινδύνου»
5. **Ελληνική Ακαδημία Ογκολογίας, 20.1.2024, Raddison Blu Park Hotel** «Γενετικός Έλεγχος και την Καθοδήγηση στον καρκίνο του προστάτη»,
6. **Καρκίνος του στομάχου: Αλήθειες και Μύθοι, 7.6.2024, Divani Hotel, Λάρισα:** «Κλινική σημασία της γονιδιακής υπογραφής στον γαστρικό καρκίνο»

Ενδεικτικές Προσκεκλημένες Ομιλίες για την ενημέρωση του κοινού:

1. «Καρκίνος μαστού και νεότερα δεδομένα: μια μάχη με νικητή τη γυναίκα» ανοιχτή ιατρική ενημερωτική εκδήλωση που διοργανώνουν το LIONS Branch Larisa Ασκληπιάς, την Πέμπτη 17 Οκτωβρίου 2024, **«Γονιδιακός έλεγχος: Όπλο για την πρόληψη, έγκαιρη διάγνωση αλλά και θεραπεία του καρκίνου του μαστού»**
2. ΣΥΓΧΡΟΝΗ ΟΙΚΟΓΕΝΕΙΑ ΥΠΟ ΤΟ ΠΡΙΣΜΑ ΤΗΣ ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΤΗΣ ΑΝΑΠΑΡΑΓΩΓΗΣ, ALMA LIBRE, 2 Νοεμβρίου 2024, **«Ο ρόλος της Μοριακής Γενετικής στην Ανααραγωγική Ιατρική»**

3. Προληπτικός έλεγχος Μαστού: Τι πρέπει να κάνει η γυναίκα, 20 Νοεμβρίου 2024, Σύλλογος Γυναικών Αργυροπούλου, **«Γονιδιακός έλεγχος: Όπλο για την πρόληψη του καρκίνου του μαστού»**

Ενδεικτικές Δημοσιεύσεις Περιλήψεων (Abstracts) σε διεθνή συνέδρια:

1. **M. Satra**, G.N.Dalekos, P.Kollia, N. Vamvakopoulos, A. Tsezou. «Telomerase reverse transcriptase mRNA expression in peripheral lymphocytes of patients with chronic HBV and HCV infections» European Society of Human Genetics, Munich, Germany, June 12-16, 2004 *Annals of Neurology* 47.
2. **M. Satra**, G. Dalekos, P. Kollia, N. Vamvakopoulos, A. Tsezou «Telomerase reverse transcriptase mRNA expression in peripheral lymphocytes of patients with chronic HBV and HCV infections» 6th Balkan Meeting on Human Genetics, Thessaloniki, Greece, August 28-31, 2004
3. Residual telomerase activity as a marker of cell survival after exposure to ionizing-radiation in vitro. A. Tsezou, **M. Satra**, I. Tsougos *et al Radiother Oncol* 73: 365-366 2004
4. Real time quantification of human telomerase reverse transcriptase mRNA in liver tissues from patients with hepatocellular cancer and chronic viral hepatitis. **M. Satra**, N. Gatselis, D.Iliopoulos, D. Zacharoulis, G.N.Dalekos, and A. Tsezou. *Eur J Human Genetics* 15 Suppl 1, 158, 2007.
5. E-box methylation in hTERT promoter interferes with c-myc binding and predicts survival in early stage cirrhotic HCC patients. D. Iliopoulos, **M. Satra**, G.N. Dalekos, and A.Tsezou. *Eur J Human Genetics* 15 Suppl 1, 158, 2007.
6. Tsezou A., Poultisidis A., **Satra M.**, Malizos K.N. “Genetic polymorphisms Predisposing to Musculoskeletal Infections” 26th Annual Meeting of the European Bone & Joint Infection Society with participation of Musculoskeletal Infection Society of North America (MSIS-NA), CORFU, 20-22 September 2007.
7. Cytokine polymorphisms in musculoskeletal infections Konstantinos N Malizos, **M. Satra**, L. Poultisides, F. Kostopoulou, A. Tsezou. ORS,54th Annual Meeting, March, 2008, San Francisco, California.

8. Inflammatory bowel disease specific associations of toll-like receptor 4 (TLR 4) A199G, C399T and MTHFR C677T gene polymorphisms. **M. Satra**, A. Gerovassili, A.C. Manolakis, A. Kyritsaka, E. Tiaka, A. Kapsoritakis, S. Potamianos, N. Vamvakopoulos. 34th *FEBS* Congress, July 4 - 9, 2009, Prague, Czech Republic.
9. Impact of FXIII A1, FII, FV, FGB and PAI1 polymorphisms on myocardial perfusion: correlation with myocardial Single Photon Emission Computed Tomographic Imaging”. **Satra M.**, Samara M., Wozniak G., Kontos A., Valotassiou V., Tsougos I., Kollia P., Georgoulas P. 23rd Annual Congress of the European Association of Nuclear Medicine, Vienna, Austria, 2010, (Eur J Nucl Med Mol Im, Suppl 2, S352, 2010).
10. Serum microRNA expression in patients with glioma and meningioma and correlation with Magnetic Resonance Spectroscopy. **Maria Satra**, Tsalazidou-Founta TM, Ioannis Tsougos, Fountas K, Eftychia Kapsalaki, Iordanis K. Georgiadis MD PhDc, Vasileios Saleptsis, Vamvakopoulos NC FENS Featured Regional Meeting 10/2015, Thessaloniki, Greece
11. Three RAAS-related gene polymorphisms are linked to abnormal myocardial perfusion: Correlations based on myocardial gated SPECT imaging”, Angelidis G, Samara M, Papathanassiou M, **Satra M**, Valotassiou V, Tsougos I, Psimadas D, Tzavara C, Alexiou S, Koutsikos J, Demakopoulos N, Giamouzis G, Triposkiadis F, Skoularigis J, Kollia P, Georgoulas P, 12th World Congress of the World Federation of Nuclear Medicine & Biology, Melbourne, Australia, April 20-24, 2018.

Ενδεικτικές συμμετοχές σε διεθνή συνέδρια-σεμινάρια:

1. “Basic Clinical Radiobiology”, ESTRO Teaching Course, October 12-16 2003, Santorini Greece.
2. 8ο Βαλκανικό Συνέδριο Γενετικής, 28-31 Αυγούστου 2004, Θεσσαλονίκη.
3. 23rd Annual ESTRO Meeting October 24-28 2004, Amsterdam, Netherlands.
4. World Congress on Biomedical Engineering, 27-31 August 2006, Seoul, Korea.

5. EHCG 2007, (European Human Genetics), June 16 - 19, 2007, Nice, France.
6. 8th Biannual ESTRO Meeting September 13-19, 2007, Barcelona, Spain.
7. 27th Annual ESTRO Meeting September 14-18, 2008, Goteborg, Sweden.
8. FENS Featured Regional Meeting October 7-10, 2015, Thessaloniki, Greece.
9. Intracranial Glioma Workshop: From A to Z, Larissa 6-8/4/2017
10. Intracranial Glioma Workshop: From A to Z, Athens 9-11/5/2019
11. 7th Annual meeting on Cancer Biology and New Molecules in Cancer Therapeutics, 23-25.11.23, Golden Age Hotel, Αθήνα,
12. Καρκίνος του στομάχου: Αλήθειες και Μύθοι, 7-9.6.2024, Divani Hotel, Λάρισα
- 13.

Ερευνητική Δραστηριότητα:

A. Πολυμορφισμοί και έκφραση γονιδίων σε σχέση με πολυπαραγοντικά νοσήματα στον άνθρωπο

- Διερεύνηση πολυμορφισμών σε γονίδια που σχετίζονται με την ανάπτυξη της προεκλαμψίας, με στόχο την εύρεση βιοδείκτη που θα συμβάλλει στην πρόληψη της νόσου.
- Διερεύνηση πολυμορφισμών σε γονίδια που σχετίζονται με την ανάπτυξη της στεφανιαίας νόσου, με στόχο την εύρεση βιοδείκτη που θα συμβάλλει στην πρόληψη της νόσου.
- Μελέτη έκφρασης και μηχανισμών ρύθμισης της έκφρασης γονιδίων σε καρκινικά κύτταρα τόσο in vitro όσο και in vivo. Ειδικότερα, μελέτη έκφρασης miRNA σε ασθενείς με όγκους του ΚΝΣ.

B. Πολυμορφισμοί και έκφραση γονιδίων σε μικροοργανισμούς

- Ανάπτυξη και σύγκριση μεθόδων διάγνωσης πολλαπλών μολύνσεων από στελέχη του ιού HPV, μελέτη των μηχανισμών έκφρασης του ιού και σύγκριση αυτών με κυτταρολογικές αλλοιώσεις.
- Αξιολόγηση της διαγνωστικής απόδοσης μιας δοκιμής πολλαπλών σφαιριδίων για την ταυτόχρονη ανίχνευση των μικροοργανισμών *Mycobacterium bovis*, *Brucella suis*, και *Trichinella spiralis* στον αγριόχοιρο

Γ. Πολυμορφισμοί και έκφραση γονιδίων σε ζωικούς οργανισμούς

- Γενετική ανάλυση μικροδορυφορικών δεικτών στην καφέ αρκούδα (*Ursus arctos*)