

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ ΣΤΕΛΛΑΣ Δ. ΑΡΕΛΑΚΗ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΕΣ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΕΣ

Όνομα	Στέλλα
Επώνυμο	Αρελάκη
Κάτοικος	Αλεξανδρούπολης
e-mail	sarelaki@med.duth.gr

2. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΚΑΤΑΡΤΙΣΗ

Μεταπτυχιακές Σπουδές

Φεβρουάριος- Μάρτιος 2024

Επισκέπτρια Ιατρός στο Εργαστήριο Μοριακής Παθολογικής Ανατομικής,
Χαϊδελβέργη, Γερμανία <https://www.klinikum.uni-heidelberg.de/pathologisches-institut/allgemeine-pathologie/ueber-uns/molekularpathologisches-zentrum-mpz>

Ιούνιος 2024 – Ιούλιος 2019

Μεταδιδακτορική υπότροφος στο γερμανικό κέντρο έρευνας κατά του καρκίνου (Deutsches Krebsforschungszentrum / DKFZ) και στο εθνικό κέντρο για τον καρκίνο (National Center for Tumor diseases / NCT) στη Χαϊδελβέργη της Γερμανίας υπό την επίβλεψη του Καθηγητή Hanno Glimm (hanno.glimm@nct-dresden.de) στα πλαίσια της συνεργασίας με το Athens Comprehensive Cancer Center και το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών.

National Center for Tumor Diseases (NCT) Heidelberg

German Cancer Research Center (DKFZ) Heidelberg

Ιανουάριος 2019

Απόκτηση του τίτλου Ιατρικής Ειδικότητας Παθολογικής Ανατομικής

Δεκέμβριος 2014 – Ιούνιος 2018

Εκπόνηση **διδασκατορικής διατριβής** στο γνωστικό αντικείμενο Παθολογικής Ανατομικής με θέμα: «**Το ουδετερόφιλο ως συνένοχος στη συνομιλία φλεγμονής και καρκίνου – μελέτη σε περιστατικά αδενοκαρκινώματος παχέος εντέρου**» υπό την επίβλεψη της Καθηγήτριας Παθολογικής Ανατομικής Αλεξάνδρας Γιατρομανωλάκη (agiatrom@med.duth.gr). Βαθμός «**Άριστα**».

Ιατρική Σχολή, ΔΠΘ

Νοέμβριος 2011 – Ιούνιος 2019

Συνεργαζόμενο μέλος ομάδας μελέτης φλεγμονής – εκπαίδευση και ικανότητα εφαρμογής τεχνικών κυτταρικής και μοριακής βιολογίας όπως αυτές αναφέρονται στο site: <http://www.inflathrace.gr>

Εργαστήριο Μοριακής Αιματολογίας – ΠΓΝΕ, ΔΠΘ με Διευθυντή τον Καθηγητή Παθολογίας Κωνσταντίνο Ρίτη (kritis@med.duth.gr)

Πτυχιακές Σπουδές

Σεπτέμβριος 2005 – Νοέμβριος 2011

Ιατρική Σχολή Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης – Βαθμός Πτυχίου «**Λίαν Καλώς**»

3. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Νοέμβριος 2024 – Σήμερα

Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Παθολογικής Ανατομίας, Ιατρική Σχολή
ΔΠΘ

Ιούλιος 2019 – Ιούνιος 2024

Μεταδιδακτορική υπότροφος

Γερμανικό Κέντρο Έρευνας κατά του Καρκίνου (Deutsches
Krebsforschungszentrum / DKFZ) και στο Εθνικό Κέντρο για τον Καρκίνο
(National Center for Tumor diseases / NCT), Χαϊδελβέργη, Γερμανία.

Νοέμβριος 2017 – Ιούνιος 2019

Ειδικευόμενη ιατρός στο Εργαστήριο Γενικής Παθολογίας και Παθολογικής
Ανατομικής

Γενικό Πανεπιστημιακό Νοσοκομείο Θεσσαλονίκης «ΑΧΕΠΑ», Αριστοτέλειο
Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (ΑΠΘ)

Ιούλιος 2013 – Οκτώβριος 2017

Ειδικευόμενη ιατρός στο Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής

Πανεπιστημιακό Γενικό Νοσοκομείο Έβρου (ΠΓΝΕ) – φορέας
Αλεξανδρούπολης, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ)

4. ΑΤΟΜΙΚΕΣ ΔΕΞΙΟΤΗΤΕΣ

- Πολυετής εμπειρία στη χρήση συνεστιακού μικροσκοπίου καθώς και στο scanning microscope and digital pathology
- Πολυετής εμπειρία σε καλλιέργειες πρωτογενών καρκινικών ή φυσιολογικών κυττάρων του παχέος εντέρου και του αιμοποιητικού συστήματος (ουδετερόφιλα, λεμφοκύτταρα)
- Γνώση πολλαπλών μοριακών τεχνικών και τεχνικών ανάλυσης δεδομένων (DNA, RNA extraction, qRT-PCR, FACS, Immunofluorescence)
- Αγγλική γλώσσα: Certificate of Proficiency in English – the University of Michigan (C1)
- Γερμανική Γλώσσα: Zertifikat B2 Deutsch – Goethe Institut Griechenland (B2)

5. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

1. Biomarker screen for efficacy of oncolytic virotherapy in patient-derived pancreatic cancer cultures.

Schäfer TE, Knol LI, Haas FV, Hartley A, Pernickel SCS, Jádý A, Finkbeiner MSC, Achberger J, Arelaki S, Modic Ž, Schröer K, Zhang W, Schmidt B, Schuster P, Haferkamp S, Doerner J, Gebauer F, Ackermann M, Kvasnicka HM, Kulkarni A, Bots STF, Kemp V, Hawinkels LJAC, Poetsch AR, Hoeben RC, Ehrhardt A, Marchini A, Ungerechts G, Ball CR, Engeland CE. *EBioMedicine*. 2024 Jul;105:105219. doi: 10.1016/j.ebiom.2024.105219. Epub 2024 Jun 27. PMID: 38941955

2. Prostate Cancer Stem Cells: Biology and Treatment Implications

Koukourakis I, Platoni K, Kouloulas V, Arelaki S, Zygogianni A. *Int J Mol Sci*. 2023 Oct 4;24(19):14890. doi: 10.3390/ijms241914890.

3. Neutrophil extracellular traps enriched with IL-1 β and IL-17A participate in the hepatic inflammatory process of patients with non-alcoholic steatohepatitis.
Arelaki S, Koletsa T, Sinakos E, Papadopoulos V, Arvanitakis K, Skendros P, Akriviadis E, Ritis K, Germanidis G, Hytioglou P. *Virchows Arch.* 2022 Sep;481(3):455-465. doi: 10.1007/s00428-022-03330-7. Epub 2022 May 3.
4. Profiling immune-evasion pathways in a Merkel cell carcinoma (MCC)
Koukourakis IM, **Arelaki S**, Tsihrintzis, V, Tsaroucha A, *Human Pathology Reports* 2021 Nov 1. doi:10.1016/j.hpr.2021.300561
5. Angiotensin II triggers release of neutrophil extracellular traps, linking thromboinflammation with essential hypertension.
Chrysanthopoulou A, Gkaliagkousi E, Lazaridis A, Arelaki S, Pateinakis P, Ntinopoulou M, Mitsios A, Antoniadou C, Argyriou C, Georgiadis GS, Papadopoulos V, Giatromanolaki A, Ritis K, Skendros P. *JCI Insight.* 2021 Sep 22;6(18):e148668. doi: 10.1172/jci.insight.148668.
6. Rational design of aqueous conjugated polymer nanoparticles as potential theranostic agents of breast cancer.
Koralli P, Tsikalakis S, Goulielmaki M, Arelaki S, Müller J, Nega AD, Herbst F, Ball CR, Gregoriou VG, Dimitrakopoulou-Strauss A, Wiemann S, Chochos CL. *Mater. Chem. Front.*, 2021,5, 4950-4962. doi.org/10.1039/D1QM00479D
7. Rheumatoid nodules in thyroid gland parenchyma as an expression of rheumatoid arthritis: a case report.
Sivridis E, Kouroupi M, Koukourakis MI, Arelaki S, Lyratzopoulos N, Giatromanolaki A. *J Med Case Rep.* 2019 May 28;13(1):159. doi: 10.1186/s13256-019-2113-9.
8. Patterns of LC3A Autophagy Protein Expression in Keratoacanthomas.
Sivridis E, Koukourakis IM, Arelaki S, Balaska K, Karpouzis A, Giatromanolaki A. *Head Neck Pathol.* 2019 Apr 11. doi: 10.1007/s12105-019-01033-1.
9. Angiogenic regeneration defines loco-regional recurrence following pre-operative radio-chemotherapy for rectal cancer: a pilot study.
Koukourakis MI, Koukourakis IM, Arelaki S, Kouroupi M, Domoxoudis S, Giatromanolaki A. *Mol Biol Rep.* 2019 Apr;46(2):2147-2152. doi: 10.1007/s11033-019-04668-z.

10. REDD1/autophagy pathway promotes thromboinflammation and fibrosis in human systemic lupus erythematosus (SLE) through NETs decorated with tissue factor (TF) and interleukin-17A (IL-17A).

Frangou E, Chrysanthopoulou A, Mitsios A, Kambas K, Arelaki S, Angelidou I, Arampatzioglou A, Gakiopoulou H, Bertsiak GK, Verginis P, Ritis K, Boumpas DT. *Ann Rheum Dis*. 2019 Feb;78(2):238-248. doi: 10.1136/annrheumdis-2018-213181.

11. Co-occurrence of Dermatomyositis and Polycythemia Unveiling Rare de Novo Neuroendocrine Prostate Tumor.

Papagoras C, Arelaki S, Botis I, Chrysafis I, Giannopoulos S, Skendros P. *Front Oncol*. 2018 Nov 20;8:534. doi: 10.3389/fonc.2018.00534

12. Tonsillar Non-secreting Plasmacytoma in a Woman

Kouroupi M, Sivridis E, **Arelaki S**, Askitis P, Giatromanolaki A. *Journal of Case Reports* 2018;8(2):88-90. doi:10.17659/01.2018.0023

13. REDD1/Autophagy Pathway Is Associated with Neutrophil-Driven IL-1 β Inflammatory Response in Active Ulcerative Colitis.

Angelidou I, Chrysanthopoulou A, Mitsios A, **Arelaki S**, Arampatzioglou A, Kambas K, Ritis D, Tsironidou V, Moschos I, Dalla V, Stakos D, Kouklakis G, Mitroulis I, Ritis K, Skendros P. *J Immunol*. 2018 Jun 15;200(12):3950-3961. doi: 10.4049/jimmunol.1701643. Epub 2018 Apr 30. PMID: 29712770

14. Mast cells co-expressing CD68 and inorganic polyphosphate are linked with colorectal cancer.

Arelaki S, Arampatzioglou A, Kambas K, Sivridis E, Giatromanolaki A, Ritis K. *PLoS One*. 2018 Mar 15;13(3):e0193089. doi: 10.1371/journal.pone.0193089. eCollection 2018. PMID: 29543850

15. Interferon lambda1/IL-29 and inorganic polyphosphate are novel regulators of neutrophil-driven thromboinflammation.

Chrysanthopoulou A*, Kambas K*, Stakos D, Mitroulis I, Mitsios A, Vidali V, Angelidou I, Bochenek M, **Arelaki S**, Arampatzioglou A, Galani IE, Skendros P, Couladouros EA, Konstantinides S, Andreacos E, Schäfer K, Ritis K. (*equal contribution) *J Pathol*. 2017 Sep;243(1):111-122. doi: 10.1002/path.4935. Epub 2017 Aug 7. PMID: 28678391

16. Expression of enzymes related to glucose metabolism in non-small cell lung cancer and prognosis.

Giatromanolaki A, Sivridis E, **Arelaki S**, Koukourakis MI. *Exp Lung Res*. 2017 May - Jun;43(4-5):167-174. doi: 10.1080/01902148.2017.1328714. Epub 2017 Jun 23. PMID: 28644754

17. Differential effect of hypoxia and acidity on lung cancer cell and fibroblast metabolism.

Giatromanolaki A, Liouisia M, **Arelaki S**, Kalamida D, Pouliliou S, Mitrakas A, Tsolou A, Sivridis E, Koukourakis M. *Biochem Cell Biol*. 2017 Jun;95(3):428-436. doi: 10.1139/bcb-2016-0197. Epub 2017 Jan 24. PMID: 28177758

18. NETopathies? Unraveling the Dark Side of Old Diseases through Neutrophils. Mitsios A*, Arampatzioglou A*, **Arelaki S***, Mitroulis I, Ritis K. (*equal contribution.) *Front Immunol*. 2017 Jan 11;7:678. doi: 10.3389/fimmu.2016.00678. eCollection 2016. Review. PMID: 28123386

19. Gradient Infiltration of Neutrophil Extracellular Traps in Colon Cancer and Evidence for Their Involvement in Tumour Growth.

Arelaki S*, Arampatzioglou A*, Kambas K, Papagoras C, Miltiades P, Angelidou I, Mitsios A, Kotsianidis I, Skendros P, Sivridis E, Maroulakou I, Giatromanolaki A, Ritis K. (*equal contribution) *PLoS One*. 2016 May 2;11(5):e0154484. doi: 10.1371/journal.pone.0154484. eCollection 2016. PMID: 27136460

20. Expression of functional tissue factor by neutrophil extracellular traps in culprit artery of acute myocardial infarction.

Stakos DA*, Kambas K*, Konstantinidis T, Mitroulis I, Apostolidou E, **Arelaki S**, Tsironidou V, Giatromanolaki A, Skendros P, Konstantinides S, Ritis K. (*equal contribution) *Eur Heart J*. 2015 Jun 7;36(22):1405-14. doi: 10.1093/eurheartj/ehv007. Epub 2015 Feb 7. PMID: 25660055

21. Neutrophil extracellular traps promote differentiation and function of fibroblasts.

Chrysanthopoulou A*, Mitroulis I*, Apostolidou E, **Arelaki S**, Mikroulis D, Konstantinidis T, Sivridis E, Koffa M, Giatromanolaki A, Boumpas DT, Ritis K, Kambas K. (*equal contribution) *J Pathol*. 2014 Jul;233(3):294-307. doi: 10.1002/path.4359. Epub 2014 May 19. PMID: 24740698

22. Tissue factor expression in neutrophil extracellular traps and neutrophil derived microparticles in antineutrophil cytoplasmic antibody associated vasculitis may promote thromboinflammation and the thrombophilic state associated with the disease.

Kambas K, Chrysanthopoulou A, Vassilopoulos D, Apostolidou E, Skendros P, Girod A, **Arelaki S**, Froudarakis M, Nakopoulou L, Giatromanolaki A, Sidiropoulos P, Koffa M, Boumpas DT, Ritis K, Mitroulis I. *Ann Rheum Dis*. 2014 Oct;73(10):1854-63. doi: 10.1136/annrheumdis-2013-203430. Epub 2013 Jul 19. PMID: 23873874

23.ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΚΑΙ ΕΛΛΗΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΜΕ ΕΛΕΥΘΕΡΕΣ ΚΑΙ ΑΝΑΡΤΗΜΕΝΕΣ ΑΝΑΚΟΙΝΩΣΕΙΣ

Ελεύθερες ανακοινώσεις :10

Αναρτημένες ανακοινώσεις:12

24.ΤΙΜΗΤΙΚΕΣ ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ

- Υποτροφία από την HGF (Helmholtz-Gemeinschaft) για 2 χρόνια μεταδιδακτορικής έρευνας (2019-2021) στο DKFZ/NCT, Χαϊδελβέργη, Γερμανία
- Βραβείο “National Scholar Award 2017” στο 25ο Συνέδριο της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Γαστρεντερολογίας, Βαρκελώνη 2017, για την εργασία με τίτλο «Active ulcerative colitis is characterized by the formation of thrombogenic tissue factor-expressing neutrophil extracellular traps».

25.ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

- Μαθήματα και Εργαστήρια της Γενικής Παθολογικής Ανατομικής και Ειδικής Παθολογικής Ανατομικής του Εργαστηρίου Παθολογικής Ανατομικής του ΔΠΘ για τα ακαδημαϊκά έτη 2013-17, 2024-25.
- Practical Course HP-F1: Molecular, Genetic and Cellular Approaches in Cancer Research έτη 2019, 2020, 2022,
- ΜΠΣ «Ρινολογία – Ρινοχειρουργική», Έτη 2023, 2024, 2025

26.ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΣΕΙΡΑΣ ΕΝΤΑΤΙΚΩΝ ΜΑΘΗΜΑΤΩΝ

- MS-based Protein Analysis Unit – A user guide (2 Δεκεμβρίου 2022)
- Quantitative Real Time PCR (qRT-PCR) (14-15 Φεβρουαρίου 2022)
- Transgenic Mice: Generation of Genetically Altered Mice (1 Φεβρουαρίου 2022)
- Basic Principles of Biostatistics (20 lectures) (Μάιος – Ιούνιος 2020)
- Grant-writing- a hands on training (9-10 March 2020)
- Flow Cytometry - from basics to applications (FACS) (18 lectures) (Σεπτέμβριος – Νοέμβριος 2019)
- Introductory Course for Working with Laboratory Animals - FELASA (A,C,D) (21-25 Οκτωβρίου, 6-7 Νοεμβρίου 2019)
- Intensive Course of Urogenital and Breast Pathology/Hellenic Division International Academy of Pathology (IAP), Agria, Greece (22-25 Απριλίου 2018)
- Ioannina University Courses in Pathology (IUCP)/Gastrointestinal Pathology-Oncology, Ioannina, Greece (9-11 Μαρτίου 2018)
- 4th Summer School of Immunology – National and Kapodistrian University of Athens, Athens, Greece (24-28 Ιουνίου 2013)
- Ioannina University Courses in Pathology (IUCP)/Breast Oncology-Pathology, Ioannina Greece (28-31 Μαΐου 2013)
- Παρακολούθηση των μετεκπαιδευτικών μαθημάτων παθολογικής ανατομικής στο Εργαστήριο Γενικής Παθολογίας και Παθολογικής Ανατομικής κατά τα ακαδημαϊκά έτη 2017-18, 2018-19

27.ΜΕΛΟΣ

Ελληνική Εταιρεία Παθολογικής Ανατομικής (ΕΕΠΑ)

European Society of Pathology (ESP)

Ιατρικός Σύλλογος Αλεξανδρούπολης