

ΑΛΙΣΣΑΦΗ ΘΕΜΙΣ

ΣΥΝΤΟΜΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Η Θέμις Αλισσάφη είναι **Επίκουρη Καθηγήτρια Βιολογίας** στην Ιατρική Σχολή του ΕΚΠΑ και επιστημονικώς υπεύθυνη στο εργαστήριο ανοσολογικής ρύθμισης στο Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών (ΙΒΕΑΑ).



Αποφοίτησε και απέκτησε το Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικεύσεώς της από το τμήμα Χημείας της Σχολής Θετικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Κρήτης. Πραγματοποίησε την διδακτορική της διατριβή στην ανοσολογία υπό την επίβλεψη της Δρ. Β. Πανουτσακοπούλου στο ΙΒΕΑΑ και έλαβε το διδακτορικό της από την Ιατρική Σχολή του Πανεπιστημίου Κρήτης το 2010. Ως υπότροφος του European Respiratory Society και του European Academy of Allergy and Clinical Immunology μετεκπαιδεύτηκε στο εργαστήριο ανοσολογικής ρύθμισης του Prof. B.N. Lambrecht στο Πανεπιστήμιο της Γάνδης στο Βέλγιο. Επιστρέφοντας στην Ελλάδα διεξήγαγε δεκαετή μεταδιδακτορική έρευνα στο Ίδρυμα Τεχνολογίας και Έρευνας (ΙΤΕ) και στο ΙΒΕΑΑ στα εργαστήρια αυτοανασίας και φλεγμονής και κυτταρικής ανοσολογίας και ανοσορύθμισης του Καθ. Δ. Μπούμπα και Π. Βεργίνη αντίστοιχα. Από το 2019 ηγείται της δικής της ερευνητικής ομάδας στο ΙΒΕΑΑ. Το 2020 εκλέχθηκε Ερευνήτρια Βαθμίδος Γ' στον τομέα κυτταρικής βιολογίας του (ΙΤΕ) και το 2021 εκλέχθηκε Επίκουρη Καθηγήτρια της Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ.

Η ερευνητική δραστηριότητα της ομάδας της επικεντρώνεται στην διαλεύκανση των μοριακών και κυτταρικών μηχανισμών που ελέγχουν τη λειτουργία των ρυθμιστικών δικτύων του ανοσοποιητικού συστήματος. Ο απώτερος σκοπός της ερευνητικής της ομάδας είναι η μετάφραση αυτών των μηχανισμών για την ανάπτυξη βιοδεικτών και νέων θεραπευτικών στόχων για τον καρκίνο και τα αυτοάνοσα νοσήματα. Για την επίτευξη αυτού του στόχου, στο εργαστήριο ανοσολογικής ρύθμισης, συνδυάζονται η μελέτη των *in vivo* πειραματικών μοντέλων νοσημάτων και η ανάλυση ανθρωπίνων δειγμάτων με πολλαπλές τεχνολογίες -ομικής σε επίπεδο μοναδιαίου κυττάρου, με ιδιαίτερη έμφαση στον μεταβολισμό των κυττάρων του ανοσοποιητικού.

Το ιστορικό των δημοσιεύσεων της Δρ. Αλισσάφη περιλαμβάνει > 21 πρωτότυπες δημοσιεύσεις σε διακεκριμένα διεθνή περιοδικά με υψηλό δείκτη απήχησης (π.χ. *Cell Metabolism*, *Nature Medicine*, *Journal of Clinical Investigation*, *Journal of Experimental Medicine*, *PNAS*). Πρόσφατα, η ερευνητική της προσπάθεια επιβραβεύτηκε με την προσέλκυση του πιο σημαντικού ερευνητικού κονδυλίου στον ευρωπαϊκό χώρο: το European Research Council Starting Grant 2020 στα πλαίσια του προγράμματος HORIZON 2020 και το εθνικό πρόγραμμα χρηματοδότησης μεταδιδακτόρων ερευνητών από το ΕΛΙΔΕΚ. Η συνολική προσέλκυση κονδυλίων για το ερευνητικό της έργο, ξεπερνάει τα > 2 εκατομμύρια ευρώ. Κατά την διάρκεια της σταδιοδρομίας της η Δρ. Αλισσάφη είχε την τιμή να γίνει αποδέκτης διαφόρων διακεκριμένων διεθνών (ERS, EAACI, EWRR) και εθνικών (Καφάτος, ΙΚΥ, HELANI) βραβείων και υποτροφιών. Έχει προσκληθεί για ομιλίες σε περισσότερα από 10 διεθνή συνέδρια και θερινά Σχολεία, ενώ έχει διατελέσει κριτής σε πολλά διεθνή επιστημονικά περιοδικά.

Η επίκουρη καθηγήτρια Δρ. Αλισσάφη διδάσκει Βιολογία και Γενετική σε φοιτητές της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ καθώς και εξειδικευμένα μαθήματα ανοσολογίας και βιολογίας του καρκίνου σε μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών στο ΕΚΠΑ και στο Πανεπιστήμιο Κρήτης.

ORCID ID: 0000-0002-4002-6008

URL: www.alissafilab.com, www.talissafi.com, www.linkedin.com/in/themis-alissafi,
https://biology.med.uoa.gr/prosopiko/meli_dep/

Ενδεικτικές δημοσιεύσεις:

1. Grigoriou M., Banos A., Hatzioannou A., Kloetgen A., Kouzis P., Aggouraki D., Zakopoulou R., Bamias G., Kassi E., Mavroudis D., Bamias A., Boumpas D.T., Tsirigos A., Gogas H., **Alissafi T***, Verginis P* (*equal last and corresponance). Regulatory T cell transcriptomic reprogramming denominates adverse events induced by checkpoint inhibitors in solid tumors., **Cancer Immunology Research**, 202,1 Jul;9(7):726-734. doi:10.1158/2326-6066.
2. **Alissafi T***., Kalafati L., Lazari M., Alexaki I., Chavakis T., Verginis P*. (*correspondence). Mitochondrial Oxidative Damage Underlies Regulatory T Cell Defects in Autoimmunity, **Cell Metabolism**, 2020. Oct 6;32(4):591-604.e7. doi: 10.1016/j.cmet.2020.07.001.
3. **Alissafi T**, Hatzioannou A, Legaki AI, Varveri A, Verginis P. Balancing cancer immunotherapy and immune-related adverse events: The emerging role of regulatory T cells. **J Autoimmun.** 2019 Aug Nov;104:102310. doi: 10.1016/j.jaut.2019.102310.
4. **Alissafi T**, Hatzioannou A, Mintzas K, Barouni RM, Banos A, Sormendi S, Polyzos A, Xilouri M, Wielockx B, Gogas H and Verginis P. Autophagy orchestrates the regulatory program of tumor-associated myeloid-derived suppressor cells. **J Clin Invest**, 2018 Aug 31;128(9):3840-3852. doi: 10.1172/JCI120888.
5. **Alissafi T**, Kourepini E, Simoes D, Paschalidis N, Aggelakopoulou M, Sparwasser T, Boon L, Hammad H, Lambrecht B.N and Panoutsakopoulou V. Osteopontin promotes protective antigenic tolerance against experimental allergic airway disease. **J Immunol**, 2018 Feb 15;200(4):1270-1282. doi: 10.4049/jimmunol.1701345.
6. **Alissafi T**, Banos A, Boon L, Sparwasser T, Ghigo A, Wing K, Vassilopoulos D, Boumpas D, Chavakis T, Cadwell K, Verginis P. Tregs restrain dendritic cell autophagy to ameliorate autoimmunity. **J Clin Invest**, 2017 Jun 30;127(7):2789-2804. doi: 10.1172/JCI92079.
7. Hatzioannou A*, **Alissafi T***, Verginis P. (*equal contribution). Myeloid-derived suppressor cells and T regulatory cells in tumors: unraveling the dark side of the force. **J. Leukoc. Biol.** 2017 Aug Aug;102(2):407-421. doi: 10.1189/jlb.5VMR1116-493R.
8. **Alissafi T**, Hatzioannou A, Ioannou M, Sparwasser T, Grün JR, Grützkau A, Verginis P. De novo-induced self-antigen-specific Foxp3+ regulatory T cells impair the accumulation of inflammatory dendritic cells in draining lymph nodes. **J Immunol.** 2015 Jun 5;194(12):5812-24. doi: 10.4049/jimmunol.1500111.
9. Kourepini E, Aggelakopoulou M, **Alissafi T**, Paschalidis N, Simoes DC, Panoutsakopoulou V. Osteopontin expression by CD103- dendritic cells drives intestinal inflammation. **Proc Natl Acad Sci U S A.** 2014 Mar 4;111(9):E856-65. doi: 10.1073/pnas.1316447111.
10. Ioannou M, **Alissafi T**, Lazaridis I, Deraos G, Matsoukas J, Gravanis A, Mastorodemos V, Plaitakis A, Sharpe A, Boumpas D, Verginis P. Crucial role of granulocytic myeloid-derived suppressor cells in the regulation of central nervous system autoimmune disease. **J Immunol.** 2012, Feb 1;188(3):1136-46. doi: 10.4049/jimmunol.1101816.
11. Semitekolou M, **Alissafi T**, Aggelakopoulou M, Kourepini E, Kariyawasam HH, Kay AB, Robinson DS, Lloyd CM, Panoutsakopoulou V, Xanthou G. Activin-A induces regulatory T cells that suppress T helper cell immune responses and protect from allergic airway disease. **J Exp Med.** 2009, Aug 3;206(8):1769-85. doi: 10.1084/jem.20082603.
12. Xanthou G, **Alissafi T**, Semitekolou M, Simoes DC, Economidou E, Gaga M, Lambrecht BN, Lloyd CM, Panoutsakopoulou V. Osteopontin has a crucial role in allergic airway disease

through regulation of dendritic cell subsets. **Nat Med.** 2007, May;13(5):570-8. doi: 10.1038/nm1580.