



Σύντομο Βιογραφικό Σημ: ΡΑΦΑΗΛ ΣΑΝΔΑΛΤΖΟΠΟΥΛΟΣ, Ph.D, MBA

Θέση:	Καθηγητής του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (ΤΜΒΓ), Πρώην Αντιπρύτανης Έρευνας του Δ.Π.Θ., πρώην Αντιπρύτανης Διοικητικών Υποθέσεων του Δ.Π.Θ., Διευθυντής του Εργαστηρίου Γονιδιακής Έκφρασης, Μοριακής Διαγνωστικής και Σύγχρονων Θεραπευτικών Μέσων του ΤΜΒΓ
Προπτυχιακή Εκπαίδευση:	Πτυχίο Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Α.Π.Θ. 1990
Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση:	Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D.) Μοριακή Βιολογία, Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας (EMBL), Πανεπιστήμιο Χαϊδελβέργης, Γερμανία, 9/1992-2/1996. Μεταδιδακτορικός ερευνητής Ευρωπαϊκό Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας (EMBL), 3/1996-10-1996 Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Εθνικό Ινστιτούτο Καρκίνου (NCI), Εθνικά Ινστιτούτα Υγείας (NIH), ΗΠΑ. 10/1996-06/1999 Μάστερ στη Διοίκηση Επιχειρήσεων (MBA), Keller's Graduate School of Management, Tyson's Corner, Virginia, USA (1997-1999).
Ερευνητικά ενδιαφέροντα:	<ul style="list-style-type: none">• Διερεύνηση της σχέσης μικροβιώματος του εδάφους με την προσαρμογή καλλιεργούμενων φυτών.• Μελέτη περιβαλλοντικής ευρωστίας με βάση την ανάλυση του eDNA.• Σχεδιασμός κιτ μοριακής διάγνωσης νοθείας αλιευμάτων.• Ανάπτυξη μεθόδων έκφρασης ανασυνδυασμένων πολυπεπτιδίων με φαρμακευτική δράση.
Βραβεία- Διακρίσεις και Βιβλιομετρικά δεδομένα	<ul style="list-style-type: none">• Υποτροφίες από i) IKY κατά τη διάρκεια 4 ετών σπουδών, ii) EMBL PhD Fellowship, iii) EMBO Long term fellowship, iv) HFSP Fellowship, v) EMBO Short term Fellowship.• Αξιολογητής σε >25 διεθνή επιστημονικά περιοδικά και σε >10 προκηρύξεις για χρηματοδότηση ερευνητικών έργων.• Επιβλέπων σε >10 Ph.D. διατριβές, σε >20 M.Sc. διατριβές και σε >70 πτυχιακές διπλωματικές εργασίες, Μέλος σε δεκάδες τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές υποψηφίων διδακτόρων.• 78 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές• >4.219 ετεροαναφορές (Scopus), <i>h-index</i> 28 (5/11/2024)
Ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις	<ul style="list-style-type: none">• Συμμετοχή σε >15 χρηματοδοτούμενα ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα. Ενδεικτικά:<ol style="list-style-type: none">1. 82318: ΕΛΕΓΧΟΣ ΑΥΘΕΝΤΙΚΟΤΗΤΑΣ ΚΑΙ ΝΟΘΕΙΑΣ ΑΛΙΕΥΜΑΤΩΝ ΤΗΣ ΕΛΛΗΝΙΚΗΣ ΑΓΟΡΑΣ ΜΕ ΜΟΡΙΑΚΗ ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ (MIS 5033599), Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «ΑΛΙΕΙΑΣ ΚΑΙ ΘΑΛΑΣΣΑΣ 2014-2020», Επιστημονικά Υπεύθυνος. 06/2019-06/2023, Προϋπολογισμός Εργαστηρίου: 109.904,46 €2. 82528: ΒΕΛΤΙΩΜΕΝΑ ΓΕΝΟΣΗΜΑ ΠΟΛΥΠΕΠΤΙΔΙΚΑ ΦΑΡΜΑΚΑ ΜΕ ΚΑΙΝΟΤΟΜΕΣ ΦΑΡΜΑΚΟΤΕΧΝΙΚΕΣ ΜΟΡΦΕΣ (MIS 5067545) Τ2ΕΔΚ-00996. Επιστημονικά Υπεύθυνος. 07/2020-08/2023, Προϋπολογισμός Εργαστηρίου: 492.006,55 €.3. 83070: ΕΦΑΡΜΟΓΗ ΤΗΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑΣ eDNA ΓΙΑ ΤΗΝ ΠΑΡΑΚΟΛΟΥΘΗΣΗ ΤΩΝ ΙΧΘΥΟΑΠΟΘΕΜΑΤΩΝ ΚΑΙ ΤΩΝ ΓΕΝΕΤΙΚΩΝ

ΠΟΡΩΝ ΤΟΥ ΥΔΑΤΙΝΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ ΤΟΥ ΘΡΑΚΙΚΟΥ ΠΕΛΑΓΟΥΣ ΩΣ ΕΡΓΑΛΕΙΟ ΑΕΙΦΟΡΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ (ECOeDNA) Μέλος Ερευνητικής ομάδας. 06/2023-05/2025. Προϋπολογισμός: 200.000€.

4. 82733: BioActiveScreen HFRI-FM17C3-2007 ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΥΠΟΔΟΜΗ BIOACTIVESCREEN ΣΤΗ ΒΟΡΕΙΑ ΕΛΛΑΔΑ: ΤΑΥΤΟΠΟΙΗΣΗ ΒΙΟΕΝΕΡΓΩΝ ΦΥΤΟΧΗΜΙΚΩΝ ΟΥΣΙΩΝ ΥΨΗΛΗΣ ΠΡΟΣΤΙΘΕΜΕΝΗΣ ΑΞΙΑΣ ΑΠΟ ΕΝΔΗΜΙΚΑ ΑΡΩΜΑΤΙΚΑ ΦΥΤΑ (2007). Μέλος ερευνητικής ομάδας ΔΠΘ, 2021-2025. Προϋπολογισμός έργου: 1.440.000€.

1. Tsifintaris, M., Sitmalidis, M., Tokamani, M., ... Sandaltzopoulos, R., Giannakakis, A. **2024**. *Analysis of Human Milk Microbiota in Northern Greece by Comparative 16S rRNA Sequencing vs. Local Dairy Animals*. **Nutrients**, 2024, 16(14), 2175
2. Stefanidis, E., Semilietof, A., Pujol, J., ... Coukos, G., Irving, M. **2023**. *Combining SiRPa decoy-coengineered T cells and antibodies augments macrophage-mediated phagocytosis of tumor cells*. **Journal of Clinical Investigation**, 134(11), e161660.
3. Varsamis, G.D., Karafyllidis, I.G., Gilkes, K.M., ... Jessen, H.C., Wong, J. **2023**. *Quantum gate algorithm for reference-guided DNA sequence alignment*. **Computational Biology and Chemistry**, 107, 107959.
4. Varsamis, G.D., Karafyllidis, I.G., Gilkes, K.M., ... Kolovos, P., Sandaltzopoulos, R. **2023**. *Quantum algorithm for de novo DNA sequence assembly based on quantum walks on graphs*. **BioSystems**, 233, 105037.
5. Chronopoulou, S., Tsochantaridis, I., Tokamani, M., ... Pappa, A., Sandaltzopoulos, R. **2023**. *Expression and purification of human interferon alpha 2a (IFN α 2a) in the methylotrophic yeast *Pichia pastoris**. **Protein Expression and Purification**, 211, 106339.
6. Tokamani, M., Figgou, E., Papamichail, L., ... Matthaiou, E.I., Sandaltzopoulos, R. **2023**. *A Multiplex PCR Melting-Curve-Analysis-Based Detection Method for the Discrimination of Five *Aspergillus* Species*. **Journal of Fungi**, 9(8), 842.
7. Chatzoglou, E., Tsaousi, N., Apostolidis, A.P., ... Triantaphyllidis, G., Miliou, H. **2023**. *High-Resolution Melting (HRM) Analysis for Rapid Molecular Identification of Sparidae Species in the Greek Fish Market*. **Genes**, 14(6), 1255.
8. Giantsis, I.A., Tokamani, M., Triantaphyllidis, G., ... Sandaltzopoulos, R., Apostolidis, A.P. **2023**. *Development of Multiplex PCR and Melt-Curve Analysis for the Molecular Identification of Four Species of the Mullidae Family, Available in the Market*. **Genes**, 14(5), 960.

Ενδεικτικές
πρόσφατες
δημοσιεύσεις