



Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Πέτρος Κολοβός

Θέση:

Επίκουρος Καθηγητής Μοριακής Βιολογίας - Βιολογίας Συστημάτων
Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, ΔΠΘ, Αλεξανδρούπολη

Προπτυχιακή Εκπαίδευση:

Πτυχίο Βιολογίας, Τμήμα Βιολογίας, ΑΠΘ, Ελλάδα

Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση:

- Μεταπτυχιακό (MSc by Research) στην Αναπαραγωγική Βιολογία, University of Edinburgh, Scotland, UK
- Διδακτορικό (PhD) στην Μοριακή Βιολογία και Βιοπληροφορική, Department of Cell Biology, Erasmus MC, Rotterdam, The Netherlands

Ερευνητικά ενδιαφέροντα:

Ο διττός ρόλος και η δυναμική των μεταγραφικών παραγόντων σε σύνθετες διαδικασίες ανάπτυξης/διαφοροποίησης, καθώς και η επίδραση τους στην χωροχρονική οργάνωση και αρχιτεκτονική του γονιδιώματος σε διάφορα βιολογικά συστήματα. Συστημικές προσεγγίσεις που επανακαθορίζουν τον τρόπο με τον οποίο προσεγγίζουμε τις δυναμικές αλληλεπιδράσεις μεταξύ των συστατικών του πυρήνα, μεταξύ ενός κυττάρου και του άμεσου περιβάλλοντός του, και οδηγούν στην ενσωμάτωση της παραχθείσας γνώσης σε μοντέλα δικτύων που ρυθμίζουν τις ιδιότητες βιολογικών συστημάτων. Ανάπτυξη μεθοδολογιών ανάλυσης μικροβιώματος και γονιδιώματος βακτηρίων, με σκοπό την *in silico* ταξινομική και φυλογενετική τοποθέτησή τους και την πρόβλεψη των διαφορετικών πιθανών ιδιοτήτων των βακτηρίων

Βραβεία- Διακρίσεις και Βιβλιομετρικά δεδομένα

- Υποτροφίες από 2 φορείς (Marie Curie Individual Post-Doctoral Fellowship, Rubicon NWO Post-Doctoral Fellowship)
- Αξιολογητής σε >13 διεθνή επιστημονικά περιοδικά
- Επιβλέπων σε 3 Ph.D. διατριβές, σε 12 M.Sc. διατριβές και σε 11 πτυχιакές διπλωματικές εργασίες, Μέλος σε 3 τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές υποψηφίων διδασκόντων
- 3 συμμετοχές σε διοργάνωση συνεδρίων, >11 ομιλίες ως προσκεκλημένος ομιλητής
- 36 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές
- >1950 ετεροαναφορές (Scopus), *h-index* 20 (11/10/2025)

Ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις

- Συμμετοχή σε 9 χρηματοδοτούμενα ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα. Ενδεικτικά:
 1. «Εφαρμογή της τεχνολογίας eDNA για την παρακολούθηση των ιχθυοαποθεμάτων και των γενετικών πόρων του υδάτινου περιβάλλοντος του Θρακικού Πελάγους ως εργαλείο αειφορικής διαχείρισης (ECOeDNA)», Πράσινο Ταμείο. Θέση: Επιστημονικός Υπεύθυνος
 2. «ΑΓΡΟ4+ - Ολιστική προσέγγιση στη Γεωργία 4.0 για νέους αγρότες», Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας ΕΠΑΝΕΚ- ΓΓΕΤ. Θέση: Μέλος ομάδας έργου
 3. «Εφαρμογές Μικροβιώματος σε συστήματα τροφίμων - Foodbiomes» Υποστήριξη της Περιφερειακής Αριστείας ΕΠΑΝΕΚ- ΓΓΕΤ. Θέση: Μέλος ομάδας έργου
 4. «Αξιοποίηση του μικροβιακού terroir των αμπελώνων της εταιρείας Κτήμα Παυλίδη για την ανάδειξη των ιδιαίτερων ποιοτικών χαρακτηριστικών των τοπικών οίνων – PavlidisTerroir», Επιχειρησιακό Πρόγραμμα Ανατολικής Μακεδονίας & Θράκης 2014 – 2020 ΓΓΕΤ. Θέση: Μέλος ομάδας έργου

**Ενδεικτικές
προσφατες
δημοσιεύσεις**

1. Tegopoulos, K., Tsirka, T., Stekas, C., Gerasimidi, E., Skavdis, G., **Kolovos, P.[#]**, Grigoriou, M.E.[#]. (2024) Spatiotemporal Dynamics of Assyrtiko Grape Microbiota. **Microorganisms**, 12(3):577. (#Corresponding authors)
2. Tsetsos, F., Topaloudi, A., Jain, P., Yang, Z., Yu, D., **Kolovos, P.**, Tumer, Z., ... Paschou, P. (2024). Genome-wide Association Study Points to Novel Locus for Gilles de la Tourette Syndrome. **Biological psychiatry**, 96(2), 114–124.
3. Tegopoulos, K., Fountas, D.V., Andronidou, E-M., Bagos, P.G., **Kolovos, P.**, Skavdis, G., Pergantas, P., Braliou, G.G., Papageorgiou, A.C., Grigoriou, M.E. (2023) Assessing Genetic Diversity and Population Differentiation in Wild Hop (*Humulus lupulus*) from the Region of Central Greece via SNP-NGS Genotyping. **Diversity**, 15(12):1171.
4. Varsamis, G. D., Karafyllidis, I. G, , Dimitrakis, P., **Kolovos, P.**, & Sandaltzopoulos, R. (2023). Quantum algorithm for de novo DNA sequence assembly based on quantum walks on graphs. **Bio Systems**, 233, 105037.
5. Mitropoulou, G., Prapa, I., Nikolaou, A., Tegopoulos, K., Tsirka, T., Chorianopoulos, N., Tassou, C., **Kolovos, P.**, Grigoriou, M. E., & Kourkoutas, Y. (2022). Effect of Free or Immobilized Lactiplantibacillus plantarum T571 on Feta-Type Cheese Microbiome. **Frontiers in bioscience** (Elite edition), 14(4), 31.
6. Foutadakis, S., Roupakia, E., Liakopoulos, P., **Kolovos, P.[#]**, & Kolettas, E.[#]. (2022). An Expanded Interplay Network between NF-κB p65 (RelA) and E2F1 Transcription Factors: Roles in Physiology and Pathology. **Cancers**, 14(20), 5047. (#Corresponding authors)
7. Kiouisi, D. E., Efstathiou, C., Tegopoulos, K., Mantzourani, I., Alexopoulos, A., Plessas, S., **Kolovos, P.**, Koffa, M., & Galanis, A. (2022). Genomic Insight Into Lactocaseibacillus paracasei SP5, Reveals Genes and Gene Clusters of Probiotic Interest and Biotechnological Potential. **Frontiers in microbiology**, 13, 922689.
8. Tegopoulos, K., Stergiou, O. S.,, Galanis, A.[#], & **Kolovos, P.[#]** (2021). Genomic and Phylogenetic Analysis of Lactiplantibacillus plantarum L125, and Evaluation of Its Anti-Proliferative and Cytotoxic Activity in Cancer Cells. **Biomedicines**, 9(11), 1718. (#Corresponding authors)
9. Stergiou, O. S., Tegopoulos, K.,, **Kolovos, P.[#]**, & Galanis, A.[#] (2021). Whole-Genome Sequencing, Phylogenetic and Genomic Analysis of Lactiplantibacillus pentosus L33, a Potential Probiotic Strain Isolated From Fermented Sausages. **Frontiers in microbiology**, 12, 746659. (#Corresponding authors)
10. Boltsis, I., Grosveld, F., Giraud, G.[#], & **Kolovos, P.[#]** (2021). Chromatin Conformation in Development and Disease. **Frontiers in cell and developmental biology**, 9, 723859. (#Corresponding authors)
11. Giraud, G.*, **Kolovos, P.***, Boltsis, I., van Staalduinen, J., Guyot, B., Weiss-Gayet, M., IJcken, W. V., Morlé, F., & Grosveld, F. (2021). Interplay between FLI-1 and the LDB1 complex in murine erythroleukemia cells and during megakaryopoiesis. **iScience**, 24(3), 102210. (*Equal contribution)
12. Birkhoff, J. C., Brouwer, R. W. W., **Kolovos, P.**,, Huylebroeck, D., & Conidi, A. (2020). Targeted chromatin conformation analysis identifies novel distal neural enhancers of ZEB2 in pluripotent stem cell differentiation. **Human molecular genetics**, 29(15), 2535–2550.
13. **Kolovos, P.***, Nishimura, K.*, Sankar, A.*, Sidoli, S., Cloos, P. A., Helin, K., & Christensen, J. (2020). PR-DUB maintains the expression of critical genes through FOXK1/2- and ASXL1/2/3-dependent recruitment to chromatin and H2AK119ub1 deubiquitination. **Genome research**, 30(8), 1119–1130. (*Equal contribution)