



Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Αντώνης Γιαννακάκης, Ph.D.

Θέση:	<p>11.2018 — Επίκουρος Καθηγητής Υπολογιστικής Μοριακής Βιολογίας, στο Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής (DMBG), Σχολή Επιστημών Υγείας, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (ΔΠΘ), Αλεξανδρούπολη, Ελλάδα.</p> <p>05.2019 — Ερευνητής Γ' στα Μη Κωδικοποιά RNAs και την Υπολογιστική Μοριακή Βιολογία, Πανεπιστημιακό Ερευνητικό Ινστιτούτο για τη Μελέτη Γενετικών & Κακοήθων Διαταραχών στην Παιδική Ηλικία, Ερευνητικό Εργαστήριο Χωρεμίου, Γενικό Παιδιατρικό Νοσοκομείο Αθηνών «Αγία Σοφία», Εθνικό & Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, Ελλάδα.</p> <p>01.2020 — Επικεφαλής της ερευνητικής ομάδας DarkMatters στο Εργαστήριο Γονιδιακής Έκφρασης, Μοριακής Διαγνωστικής & Σύγχρονων Θεραπευτικών Μέσων, DMBG, DuTh.</p> <p>04-2021 — Συν-επικεφαλής της Δομής Biomedical Data Science and Bioinformatics, DMBG, DUTH.</p>
Προπτυχιακή Εκπαίδευση:	Πτυχίο στις Βιοεπιστήμες με εξειδίκευση στην Γενετική του Άνθρώπου, στο Πανεπιστήμιο της Ουαλίας, Σχολή Βιοεπιστημών, Ηνωμένο Βασίλειο.
Μεταπτυχιακή Εκπαίδευση:	<p>Μεταπτυχιακό δίπλωμα (M.Sc.) στην Ανοσολογία και τις Μολυσματικές Ασθένειες, στο Πανεπιστήμιο του Μπέρμιγχαμ, Ιατρική Σχολή του Κέντρου Ιατρικών Ερευνών (MRC), Ηνωμένο Βασίλειο.</p> <p>Διδακτορικό δίπλωμα (Ph.D.) στη Μοριακή Βιολογία στο Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, Σχολή Επιστημών Υγείας, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής.</p>
Ερευνητικά ενδιαφέροντα:	<ul style="list-style-type: none">• Μοριακή Βιολογία• Βιοπληροφορική• Μακρά μη-κωδικοποιά RNAs• Εξωσώματα/εξωκυττάρια νανοκυστίδια
Βραβεία-Διακρίσεις και Βιβλιομετρικά δεδομένα	<ul style="list-style-type: none">• Υποτροφίες/Υποτροφίες από (1) «Ηράκλειτος» Ph.D Fellowship, Κύριος Ερευνητής: Καθηγητής Ραφαήλ Σανδάλτζόπουλος, DMBG, ΔΠΘ, Ελλάδα. (2003-2006) «Λειτουργική γονιδιωματική ανάλυση: Αναγνώριση γονιδίων που ρυθμίζονται προς τα πάνω σε συγκεκριμένους τύπους καρκίνου: διερεύνηση της σημασίας τους στη διαγνωστική και θεραπευτική προσέγγιση του καρκίνου» (2) JCO Career Development Award (CDA), A-STAR, Σιγκαπούρη, Μεταδιδακτορική υποτροφία, “Αναγνώριση και λειτουργική επικύρωση νέων μη κωδικών RNAs ως ρυθμιστών της κυτταρικής απόκρισης στο στρες σε ογκογόνες προσβολές”. Προϋπολογισμός: 350.000 δολάρια Σιγκαπούρης• Αξιολογητής σε 5 διεθνή επιστημονικά περιοδικά• Επιβλέπων σε 3 Ph.D. διατριβές, σε 7 M.Sc. διατριβές και σε 10 πτυχιακές εργασίες, Μέλος σε 3 τριμελείς συμβουλευτικές επιτροπές υποψηφίων διδακτόρων• 1 συμμετοχές σε διοργάνωση συνεδρίων, 3 ομιλίες ως προσκεκλημένος ομιλητής• >15 ανακοινώσεις σε επιστημονικά συνέδρια / περιλήψεις σε πρακτικά συνεδρίων• 24 δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με κριτές• >2,451 ετεροαναφορές (Scopus), <i>h-index</i> 14 (14/10/2024)

Σύντομο Βιογραφικό Σημείωμα: Αντώνης Γιαννακάκης, Ph.D.

Ανταγωνιστικές χρηματοδοτήσεις

- Συμμετοχή σε 3 χρηματοδοτούμενα ανταγωνιστικά ερευνητικά έργα. Ενδεικτικά:
 1. Milksafe: Οι τεχνολογίες Omics στον μοριακό χαρακτηρισμό και τον εμπλουτισμό του μητρικού γάλακτος για βρέφη (2020-2023). «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», ΕΠΑνΕΚ του ΕΣΠΑ 2014-2020. Επιστημονικός ερευνητής για το DMBG, DUTH. Συνολικός προϋπολογισμός: 1,5 εκατ: 999,545. **Προϋπολογισμός εργαστηρίου: 136,050 €**
 2. InTechThrace: Ολοκληρωμένες τεχνολογίες στη βιοϊατρική έρευνα: πολυεπίπεδη ανάλυση βιοδεικτών στη Θράκη (2020-2023). Στήριξη Περιφερειακής Αριστείας στο πλαίσιο του προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», ΕΠΠΑνΕΚ του ΕΣΠΑ 2014-2020. Επιστημονικός Ερευνητής για το Dpt. Μοριακής Βιολογίας & Γενετικής, ΔΠΘ. Επιστημονικός ερευνητής για το πιλοτικό πρόγραμμα (ExoMarkers): DMBG, DUTH. Συνολικός προϋπολογισμός: 2.171.950 €. **Προϋπολογισμός εργαστηρίου: 120,000 €.**
 3. PolypePharm: Improved Generic Polypeptide Drugs With Innovative Drug Formulation Techniques (2020-2023). Ενίσχυση της Περιφερειακής Αριστείας στο πλαίσιο του προγράμματος «Ανταγωνιστικότητα, Επιχειρηματικότητα και Καινοτομία», ΕΠΑνΕΚ του ΕΣΠΑ 2014-2020. Μέλος της ερευνητικής ομάδας για το DMBG, DUTH. Συνολικός προϋπολογισμός: 1,5 εκατ: 999,581 €. **Προϋπολογισμός εργαστηρίου: 340,785 €**

Ενδεικτικές πρόσφατες δημοσιεύσεις

1. Perdikopanis N., **Giannakakis A.**, Kavakiotis I., Hatzigeorgiou A.G. (2024) D-sORF: Accurate Ab Initio Classification of Experimentally Detected Small Open Reading Frames (sORFs) Associated with Translational Machinery. *Biology*, 13 (8), art. no. 563
2. **Giannakakis A.**,[#] Tsifintaris M., Gouzouasis V., Ow GS., Aau MY., Papp C., Ivshina AV., & Kuznetsov V.A.[#] (2024) KDM7A-DT induces genotoxic stress, tumorigenesis, and progression of p53 missense mutation-associated invasive breast cancer. **Frontiers in Oncology**, 2(14), 1227151. ([#]**Corresponding authors**)
3. Gouzouasis V., Tastsoglou S., **Giannakakis A.**, Hatzigeorgiou A.G. (2023) Virus-Derived Small RNAs and microRNAs in Health and Disease. **Annual Review Biomedical Data Sciences**. 10(6). 275.
4. Mourtzi N, Sihanidou T, Tsifintaris M, Karamichali E, Tasiopoulou A, Sertedaki A, Pesmatzoglou M, Kapetanaki A, Liosis G, Baltatzis G, Vlachakis D, Chrousos GP, **Giannakakis A**[#] (2021) lncRNA NORAD is consistently detected in breastmilk exosomes, and its expression is downregulated in mothers of preterm infants. **International Journal Molecular Medicine**. 48(6), 216 . ([#]**Corresponding author**)
5. Vlachakis D, Mitsis T, Nicolaides N, Efthimiadou A, **Giannakakis A**, Bacopoulou F, Chrousos GP. Functions, pathophysiology and current insights of exosomal endocrinology (2020). *Molecular Medicine Reports*. 23(1), 26.
6. **Giannakakis A**, Zhang J., Jenjaroenpun, S., Nama P., Zainolabidin N., Aau M. Y., Yarmishyn A.A., Vaz C., Ivshina A.V., Grinchuk O.V., Voorhoeve M., Vardy L.A., Sampath P., Kuznetsov V.A., Kurochkin I.V., and Guccione E., (2015) “Contrasting expression patterns of coding and noncoding parts of the human genome upon oxidative stress,” *Sci. Rep.*, pp. 1–16.