

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ



Δρ. Δημήτριος Π. Βλαχάκης

BSc, MSc, MPhil, PhD, MRSB, MRSC, MRSM (UK)

Επίκουρος Καθηγητής Γενετικής, ΓΠΑ



ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:

Δημήτριος Π. Βλαχάκης

Επάγγελμα:

Επίκουρος Καθηγητής Γενετικής

Εργασία:

Τμήμα Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Διεύθυνση Εργασίας:

Ιερά οδός 75, 11855, Αθήνα

Τόπος Γέννησης - Υπηκοότητα:

Εξάρχεια, Αθήνα - Ελληνική

Οικογενειακή Κατάσταση:

Με την Κωνσταντίνα έχουμε την Αννούλα!

Τηλέφωνο εργασίας-οικίας-κινητό:

2105294323

Ηλ. Ταχυδρομείο

dimvl@aua.gr

Ιστότοπος:

<http://geneticslab.gr> - <http://darkdna.gr>

ΑΚΑΔΗΜΑΙΚΕΣ ΘΕΣΕΙΣ

Φεβ. 2018 - σήμερα



Επίκουρος Καθηγητής

Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Ομάδα Γενετικής & Υπολογιστικής Βιολογίας

Εργαστήριο Γενετικής, Τμήμα Βιοτεχνολογίας

Ιερά οδός 75, 11855, Αθήνα - Τηλ. 210 5294323

Ηλ. Ταχ.: dimvl@aua.gr & URL: <http://dimitrislab.com>

Οκτ. 2018 - σήμερα



Συνεργαζόμενος Κύριος Ερευνητής

Εργαστήριο Μοριακής Ενδοκρινολογίας

Κλινική, Πειραματική Χειρουργική, Μεταφραστική Έρευνα

Ίδρυμα Ιατροβιολογικών Ερευνών Ακαδημίας Αθηνών

Σωρανού Εφεσίου 4, 11527, Αθήνα - Τηλ. 210 6597647

Ηλ. Ταχ.: dvlachakis@bioacademy.gr

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ



Διδακτορικό Δίπλωμα

Υπολογιστικά υποβοηθούμενος σχεδιασμός και εκτίμηση βιολογικής δράσης καινοτόμων αντιικών φαρμάκων

Πανεπιστήμιο του Κάρντιφ, Ουαλία, Ηνωμένο Βασίλειο

Υποτροφία για διάρκεια 36 μηνών



Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδικότητας

Μοριακή Μοντελοποίηση

Πανεπιστήμιο του Κάρντιφ, Ουαλία, Ηνωμένο Βασίλειο

Υποτροφία ιδρύματος EPSRC για διάρκεια 12 μηνών



Πτυχίο

Βιολογία & Βιοχημεία

Πανεπιστήμιο του Μπετφορτσάιρ, Λονδίνο

Βαθμός: 7,62

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΕΙΣ - ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ - ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΟΣ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ τα 2 τελευταία χρόνια

2020	Χρήση ομικών τεχνολογιών για τον εμπλουτισμό του βρεφικού γάλακτος / Χρηματοδότηση: 1000000 €
2019	Βιοχημικές προσαρμογές της φυσικής γλυκοπρωτεΐνης EBOV σε δείγμα ασθενούς για την αποκάλυψη επίτοπων στόχων για ταχεία διαγνωστική δοκιμή / Χρηματοδότηση: 500000 €
2018	AWS Amazon Cloud Computing for Genomics - Σχεδιασμός φαρμάκων-αναστολέων χαμηλού μοριακού βάρους ως φάρμακα κατά της ιικής ελικάσης του ιού Ζίκα / Χρηματοδότηση: 10000 €
2018	Microsoft Genomics Grant - Σχεδιασμός φαρμάκων με τη βοήθεια ηλεκτρονικού υπολογιστή ενάντια στο ένζυμο της ελικάσης του ιού Ζίκα με τη διεξαγωγή δεδομένων και ο συνδυασμός μεγάλων γενωμικών και δομικών δεδομένων / Χρηματοδότηση: 10000 €

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ ΜΕ ΚΡΙΤΕΣ - Αντιπροσωπευτικές από 151 άρθρα

- Guerra J, Valadao AL, **Vlachakis D**, Polak K, Vila IK, Taffoni C, Prabakaran T, Marriott AS, Kaczmarek R, Houel A, Auzemery B, Déjardin S, Boudinot P, Nawrot B, Jones NJ, Paludan SR, Kossida S, Langevin C, Laguette N. Lysyl-tRNA synthetase produces diadenosine tetraphosphate to curb STING-dependent inflammation. **Science Advances**. 2020, (3) 10; e1700495, DOI: 10.1126/sciadv.1700495
- Antoniou N, **Vlachakis D**, Memou A, Leandrou E, Valkimadi PE, Melachroinou K, Re DB, Przedborski S, Dauer WT, Stefanis L, Rideout HJ. A motif within the armadillo repeat of Parkinson's-linked LRRK2 interacts with FADD to hijack the extrinsic death pathway. **Scientific Reports (NPG)**. 2018 (8):3455
- **Vlachakis D**, Labrou NE, Iliopoulos C, Hardy J, Lewis PA, Rideout H, Tratzuni D. Insights into the Influence of Specific Splicing Events on the Structural Organization of LRRK2. **Int. J. Mol. Sci**. 2018, 19(9), 2784
- Papageorgiou L, Megalooikonomou V, **Vlachakis D**. Genetic and structural study of DNA-directed RNA polymerase II of *Trypanosoma brucei*, towards the designing of novel antiparasitic agents. **PeerJ**. 2017, 5:e3061
- Papageorgiou L, Loukatou S, Kossida S, Maroulis D, **Vlachakis D**. An updated evolutionary study of Flaviviridae NS3 helicase and NS5 RNA-dependent RNA polymerase, reveals novel invariable motifs as potential pharmacological targets. **Royal Society Chemistry: Molecular Biosystems**. 2016, 12(7):2080-93.
- Papageorgiou L, Cuong NT, **Vlachakis D**. Antibodies as stratagems against cancer. **Royal Society Chemistry: Molecular Biosystems**. 2016, 12(7):2047-55
- Tsiliki G, **Vlachakis D**, Kossida S, On integrating multi-platform microarray data, **Phyl Trans R Soc A** 2014 20130136
- Dalkas G*, **Vlachakis D***, Tsagkrasoulis D, Kastania A, Kossida S, State of the art technology in modern computer-aided drug design, **Briefings in Bioinformatics** 2013 14(6):745-752
- **Vlachakis D**, Kossida S, Molecular modelling and pharmacophore elucidation study of the Classical Swine Fever virus helicase as a promising pharmacological target, **PeerJ** 2013 1:e85
- **Vlachakis D**, Koumandou VL, Kossida S, A holistic evolutionary and structural study of flaviviridae provides insights into the function and inhibition of HCV Helicase, **PeerJ** 2013,1:e74
- **Vlachakis D**, Tsagkrasoulis D, Megalooikonomou V, Kossida S, Introducing Drugster: a comprehensive drug design, lead and structure optimization toolkit, **Bioinformatics** 2013 29(1):126-128
- **Vlachakis D**, Theoretical study of the Usutu virus helicase 3D structure, by means of computer-aided homology modelling, **Theor Biol Med Model** 2009 25;6:9,1-9

ΔΙΠΛΩΜΑΤΑ ΕΥΡΕΣΙΤΕΧΝΕΙΑΣ

- **WO/2009/125191** - 15.10.2009 (Pub) - PCT/GB2009/000936 - 09.04.2009 **INTERNATIONAL PATENT HCV ANTIVIRAL DRUG DESIGN, BENZENE DERIVATIVES** -Brancale A, **Vlachakis D**, Berry C, Neyts J.
- **GR/2012/0100266** - 21.05.2012 (Pub) - 201201605 - 21.05.2012 Αριθμός Ευρεσιτεχνίας: 1007978 **3D PHARMACOPHORE FOR THE DESIGN OF HUMAN POLYADENOSINE RIBONUCLEASE INHIBITORS**. Kossida S, **Vlachakis D**, Tsiliki G, Pavlopoulou A.