

ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ

ΘΡΑΚΗΣ

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΤΜΗΜΑ ΙΑΤΡΙΚΗΣ



ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΙΩΑΝΝΗΣ ΚΑΡΑΚΑΣΙΛΙΩΤΗΣ

ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

ΙΑΤΡΙΚΗΣ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ – ΜΟΡΙΑΚΗΣ ΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΔΙΕΥΘΥΝΤΗΣ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟΥ ΒΙΟΛΟΓΙΑΣ

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΥΠΟΛΗ

2025

ΑΝΑΛΥΤΙΚΟ ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

ΙΩΑΝΝΗ ΚΑΡΑΚΑΣΙΛΙΩΤΗ

1. ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

Όνοματεπώνυμο:	Ιωάννης Καρακασιλιώτης
Όνομα Πατέρα:	Νικόλαος
Όνομα Μητέρας:	Αγγελική
Ημερομηνία γεννήσεως:	10 Ιανουαρίου 1981
Τόπος γεννήσεως:	Αθήνα
Υπηκοότητα:	Ελληνική
Οικογενειακή κατάσταση:	Έγγαμος με ένα τέκνο
Τηλέφωνο:	6973963948
Διεύθυνση εργασίας:	Εργαστήριο Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης, περιοχή Δραγάνα, 68100, Αλεξανδρούπολη
Τηλέφωνα εργασίας:	25510-30581
Ηλεκτρονικό ταχυδρομείο:	Ioakarak@med.duth.gr

2. ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑ

2009-2013:	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, ΕΚΕΦΕ Αλέξανδρος Φλέμινγκ
2013-2016:	Μεταδιδακτορικός Ερευνητής, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ
2016-2017	Συνεργαζόμενος Ερευνητής, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ
2016-2018	Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Βιολογίας – Επί θητεία, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
2018-2021	Επίκουρος Καθηγητής Ιατρικής Βιολογίας – Μοριακής Ιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
2021-Σήμερα	Αναπληρωτής Καθηγητής Ιατρικής Βιολογίας – Μοριακής Ιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
2021-Σήμερα	Διευθυντής Εργαστηρίου Βιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης
2025-Σήμερα	Καθηγητής Ιατρικής Βιολογίας – Μοριακής Ιολογίας, Τμήμα Ιατρικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης

3. ΣΤΡΑΤΙΩΤΙΚΗ ΘΗΤΕΙΑ

Φεβρουάριος 2008 – Νοέμβριος 2008

4. ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ – ΜΕΤΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

I. Προπτυχιακή εκπαίδευση:

1999-2003: Τμήμα Βιολογίας, Σχολή Θετικών Επιστημών, Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Βαθμός: *Λίαν Καλώς*

2002-2003: Προπτυχιακή διπλωματική εργασία με θέμα τη μελέτη των ανασυνδυασμών του RNA στους πολιοϊούς, Κέντρο αναφοράς εντεροϊών, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (Υπεύθυνος: Καθ. Παναγιώτης Μαρκουλάτος)

Το Σεπτέμβριο του 1999 πέρασα μέσω Πανελληνίων εξετάσεων **5ος στο Τμήμα Βιολογίας του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών** απ' όπου και **αποφοίτησα το Σεπτέμβριο του 2003 με βαθμό "λίαν καλώς"**. Κατά την διάρκεια του τρίτου έτους των σπουδών μου (Ιανουάριος 2002) ξεκίνησα την διπλωματική μου εργασία με θέμα «Ανασυνδυασμοί του RNA των πολιοϊών». Η διπλωματική εργασία ολοκληρώθηκε τον Ιούνιο του 2003 στο Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ με υπεύθυνο τον Καθ. Παναγιώτη Μαρκουλάτο υπό την επίβλεψη του Καθ. Κυρίου Θεοδώρου Κατσώρχη του τομέα Κυτταρικής Βιολογίας του Τμήματος Βιολογίας του ΕΚΠΑ.

II. Μεταπτυχιακή εκπαίδευση:

2004-2008: Διδακτορική διατριβή στη Μοριακή Ιολογία με θέμα: *"Ανάλυση Αλληλεπιδράσεων RNA πρωτεϊνών κατά την αντιγραφή και μετάφραση των καλυκοϊών"* Τμήμα Ιολογίας, Ιατρική Σχολή Imperial College London. (Υπεύθυνος: Καθ. Ian Goodfellow)

Τον Οκτώβριο του 2004 ξεκίνησα τη Διδακτορική μου διατριβή πάνω στο μοριακό και βιοχημικό **χαρακτηρισμό των πρωτεϊνών που προσδένονται σε RNA όπως και την λειτουργική σημασία δευτεροταγών RNA δομών**, χρησιμοποιώντας ως μοντέλο ιούς RNA της οικογένειας των καλυκοϊών. Η Διδακτορική μου διατριβή εκπονήθηκε στην **Ιατρική Σχολή του Imperial College London** με υπεύθυνο τον Καθ. Ian Goodfellow με θέμα "Analysis of RNA-protein interactions involved in calicivirus translation and replication", ολοκληρώθηκε το 2008.

III. Μεταδιδακτορική έρευνα:

2009-2013: Μεταδιδακτορική έρευνα στο εργαστήριο μετα-μεταγραφικού ελέγχου του ΕΚΕΒΕ "Αλέξανδρος Φλέμινγκ" (Δρ. Δημήτρης Κοντογιάννης).

2013-2016: Μεταδιδακτορική έρευνα στο εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ (Καθ. Πηνελόπη Μαυρομαρά)

Μετά την στρατιωτική μου θητεία (2009) ξεκίνησα μεταδιδακτορική έρευνα στο πλαίσιο χρηματοδοτούμενων ερευνητικών προγραμμάτων και προσωπικής υποτροφίας του Ιδρύματος Μποδοσάκη, σε ζητήματα ανοσιακής απόκρισης στη ρευματοειδή αρθρίτιδα και τον ορθοκολικό καρκίνο. Το 2013 μετακινήθηκα στο εργαστήριο Μοριακής Ιολογίας του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ στο πλαίσιο μεταδιδακτορικής μελέτης των μηχανισμών παθογένειας του ιού της Ηπατίτιδας C, υποστηριζόμενης από χρηματοδοτούμενα ερευνητικά προγράμματα και από προσωπική υποτροφία του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών.

IV. Σεμινάρια-Σχολεία:

2001:	Θερινό σχολείο “Ημέρες Βιολογίας”, Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών “Δημόκριτος”, Αθήνα
2009:	2 ^ο Θερινό Σχολείο Ανοσολογίας της Ελληνικής Ακαδημίας Ανοσολογίας, Φισκάρδο, Κεφαλονιά
2019:	Global Health: Vector-borne diseases, Saltsburg Institute Pasteur Seminar 3-9 September 2019, Saltsburg, Austria
2023:	Εκπαιδευτικό Πρόγραμμα Ανάπτυξης Επιχειρηματικών Δεξιοτήτων, τα οποία υλοποιήθηκαν από το Τμήμα Πολιτικών Μηχανικών και το Τμήμα Μηχανικών Παραγωγής και Διοίκησης του Δημοκριτείου Πανεπιστημίου Θράκης στο πλαίσιο του διασυνοριακού προγράμματος συνεργασίας “Support for Cooperation and Development, SCD” (Interreg V-A Greece – Bulgaria 2014-2020)

5. ΒΡΑΒΕΙΑ ΚΑΙ ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

2004-2008:	Υποτροφία από το Τμήμα Ιολογίας, Ιατρική Σχολή Imperial College London για την εκπόνηση διδακτορικής διατριβής.
2006:	Επιδοτούμενη συμμετοχή στο “8th International PhD Student Symposium EMBL” από το European Molecular Biology Laboratory
2007:	Βραβείο “Παπανικολάου” της Ελληνικής Ιατρικής Εταιρίας (HMS) του Ηνωμένου Βασιλείου.
2009-2012:	Μεταδιδακτορική Υποτροφία στη μνήμη Σταμάτη Γ. Μαντζαβίνου του Ιδρύματος Μποδοσάκη
2013-2015:	Μεταδιδακτορική Υποτροφία “Αριστείας IKY-SIEMENS” του Ιδρύματος Κρατικών Υποτροφιών

Για την εκπόνηση της διδακτορικής μου διατριβής στην Ιατρική Σχολή του Imperial College μου δόθηκε από την Ιατρική Σχολή υποτροφία για τα 3 χρόνια των σπουδών μου. Για τη μελέτη της διδακτορικής μου διατριβής πάνω στην αλληλεπίδραση πρωτεϊνών και RNA στους καλυκοϊούς, η Ελληνική Ιατρική Εταιρία του Ηνωμένου Βασιλείου (HMS) μου απένειμε το Βραβείο “Παπανικολάου” το οποίο απονέμεται ετησίως σε έναν νέο ερευνητή Ελληνικής καταγωγής.

Το 2009 έχοντας ξεκινήσει τη μεταδιδακτορική μου έρευνα στο EKEBE “Αλέξανδρος Φλέμινγκ”, πήρα από το ίδρυμα Μποδοσάκη τη μεταδιδακτορική υποτροφία “στη μνήμη Σταμάτη Γ. Μαντζαβίνου”, η οποία για το 2009 απονεμήθηκε σε έναν μόνο ερευνητή για μεταδιδακτορική μελέτη σε ίδρυμα του εσωτερικού. Η υποτροφία αφορούσε την ανάπτυξη ενός *in vivo* συστήματος/εργαλείου έκφρασης σε ποντικούς της πρωτεΐνης HuR συνδεδεμένης με τον επίτοπο FLAG και ένα πεπτίδιο *in vivo* βιοτινυλίωσης, με σκοπό τη *in vivo* μελέτη προσδετών (RNA ή πρωτεϊνών) της πρωτεΐνης HuR σε παθολογικές καταστάσεις όπως ο καρκίνος.

Το 2013 μου απονεμήθηκε η υποτροφία του IKY “ΑΡΙΣΤΕΙΑ-IKY-SIEMENS” για την εκπόνηση μεταδιδακτορικής έρευνας στο Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ που αφορά στην ανάπτυξη δύο διαγονιδιακών ποντικών με πρωτεΐνες του ιού της ηπατίτιδας C.

6. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΟΥΜΕΝΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ

2009-2010:	Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στο πρόγραμμα “Mechanisms to Attack Steering Effectors of Rheumatoid Syndromes with Innovated Therapy Choices” (MasterSwitch, grant agreement number 223404 HEALTH-F2-2008-223404) Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Δημήτρης Κοντογιάννης. Το πρόγραμμα είχε σκοπό τη μελέτη της δράσης της πρωτεΐνης HuR στη ρευματοειδή αρθρίτιδα (EKEBE “Αλέξανδρος Φλέμινγκ”)
2012:	Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στο πρόγραμμα INFLACARE: Inflammation & Cancer Research in Europe (grant agreement no: 223151 HEALTH-2007 Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Δημήτρης Κοντογιάννης. Το πρόγραμμα είχε σκοπό την μελέτη της δράσης της πρωτεΐνης HuR στην ανάπτυξη του ορθοκολικού καρκίνου. (EKEBE “Αλέξανδρος Φλέμινγκ”)

2013:	Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στο πρόγραμμα “Infrafrontier GR: Η Ελληνική Ερευνητική Υποδομή για το Φαινοτυπικό Χαρακτηρισμό και την Αρχαιοθέτηση Πρότυπων Γενοτύπων Θηλαστικών”. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Δρ. Δημήτρης Κοντογιάννης. (ΕΚΕΒΕ “Αλέξανδρος Φλέμινγκ”)
2013:	Μεταδιδακτορικός συνεργάτης στο πρόγραμμα “ΑΡΙΣΤΕΙΑ 1: The role of oncogenic viruses in the pathogenesis of hepatocellular carcinoma: From the HCV core/core+1 protein/ host interactions to HCV-associated liver cancer. Επιστημονικός Υπεύθυνος: Καθ. Π. Μαυρομαρά. (Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ)

7. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ (Σύνολο Διαχείρισης: 1.140.148,80 ευρώ)

2016-2017:	Πρόγραμμα Αριστείας IKY - SIEMENS για μέλη ΔΕΠ, Ίδρυμα Κρατικών Υποτροφιών Αριστείας (IKY) – Θέμα: «Τροποποίηση σημάτων κυτταρικού θανάτου στην παθογένεια της Ηπατίτιδας C» (Προϋπολογισμός: 50.000 ευρώ)
2016-2017:	Ερευνητική Επιχορήγηση "Ασκληπιός" από την GILEAD Hellas. Θέμα: «Διερεύνηση ενός νέου μηχανισμού τροποποίησης του μετα-μεταγραφικού ελέγχου από τον HCV». Η πρόταση έλαβε την 1η θέση στη σειρά κατάταξης προς χρηματοδότηση με το μεγαλύτερο προϋπολογισμό. (Προϋπολογισμός: 20.000 ευρώ)
2017:	Χορηγία Υποδομών, Ίδρυμα Μποδοσάκη. για την ανάπτυξη μονάδας BSL2+ (Προϋπολογισμός: 16.000 ευρώ) ΔΠΘ/ΤΙΑΤΡ/ΤΑΚΛ/30584/3138/385
2018-2020:	Ερευνητικό Πρόγραμμα του Ιδρύματος Fondation Santé. Θέμα: «Global changes in post-transcriptional regulators during West Nile virus replication: insights into pathogenetic mechanisms». (Προϋπολογισμός: 50.000 ευρώ)
2018-2021:	Ερευνητική επιχορήγηση ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» Θέμα: «Καταπολέμηση αιματοφάγων εντόμων μέσω της

τεχνολογίας NGS για μαζικό γονιδιωματικό και μεταγραφωμικό έλεγχο» (Προϋπολογισμός: 699.923,20 ευρώ από τη συνολική επιχορήγηση 980.403,80 ευρώ) ΚΕ-82148

2021-2022: Ερευνητική επιχορήγηση ΥΠΟΥΡΓΕΙΟΥ ΑΓΡΟΤΙΚΗΣ ΑΝΑΠΤΥΞΗΣ ΚΑΙ ΤΡΟΦΙΜΩΝ στο πλαίσιο υλοποίησης του προγράμματος «Βελτίωση της παραγωγής και εμπορίας των προϊόντων της μελισσοκομίας για τα έτη 2021 και 2022» Θέμα: «Ανάλυση της μελισσοκομικής χλωρίδας της Θράκης» (Προϋπολογισμός: 23.744 ευρώ)

2024-2026: ΧΟΡΗΓΗΣΗ ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗΣ ΣΤΟ ΠΛΑΙΣΙΟ ΤΗΣ «4ΗΣ ΠΡΟΚΗΡΥΞΗΣ ΥΠΟΤΡΟΦΙΩΝ ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. ΓΙΑ ΥΠΟΨΗΦΙΟΥΣ/ΕΣ ΔΙΔΑΚΤΟΡΕΣ» (Α.Π. 42328/21.12.2021) - ΔΙΚΑΙΟΥΧΟΣ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΙΔΗΣ (Προϋπολογισμός: 28.800 ευρώ) ΚΕ-83080

8. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΠΑΡΟΧΗΣ ΥΠΗΡΕΣΙΩΝ ΩΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΥΠΕΥΘΥΝΟΣ (Σύνολο Διαχείρισης: 50.200 ευρώ)

2020-Σήμερα Παροχή υπηρεσιών Έρευνας και Μοριακής Διάγνωσης του Εργαστηρίου Βιολογίας
Υπηρεσία Μοριακού Προεμφυτευτικού Ελέγχου
(Εσοδα: 6920 ευρώ) ΚΕ-82524
Υπηρεσία Ποιοτικού Ελέγχου DNA και Αλληλούχησης Επόμενης Γενιάς
(Εσοδα: 3200 ευρώ) ΚΕ-82564

2020 Εταιρεία Printec Hellas Information Systems – Private Company of Security Services – Μονοπρόσωπη Εταιρεία. Μελέτη “Virucidal and Bactericidal testing of UV lamps on Automated Teller Machine Interactive Surfaces” (Προϋπολογισμός: 6.500 ευρώ + ΦΠΑ 24%) ΚΕ-82644

2020 Εταιρεία Galenica A. E. Μελέτη “Evaluation of extracts and substances for antiviral activity on SARS-Cov2” (Προϋπολογισμός: 6.000 ευρώ + ΦΠΑ 24%) ΚΕ-82643

2020 Περιφέρεια Στερεάς Ελλάδας. Εκπαιδευτικά Σεμινάρια. Θέμα “Παροχή εξειδικευμένων εκπαιδευτικών υπηρεσιών κατάρτισης για εκπαιδευτικούς της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδος με στόχο τη βέλτιστη προστασία της υγείας των μαθητών και του προσωπικού από

τη διασπορά του κορωνοϊού Covid-19” (Προϋπολογισμός: 15.000 ευρώ) ΚΕ- 82675

2020 Κέντρο Επαγγελματικής Κατάρτισης Ξάνθης - Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης. Εκπαιδευτικά Σεμινάρια. Θέμα “Εκπαίδευση σε υγειονομικά πρωτόκολλα του Covid-19 σε τουριστικές επιχειρήσεις” (Προϋπολογισμός: 12.000 ευρώ) ΚΕ-82552

9. ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

I. Προπτυχιακό στο Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ

2016-Σήμερα Βιολογία, 1^ο Εξάμηνο σπουδών, Υποχρεωτικό 7 ECTS

2016-2018 Συμμετοχή στη διδασκαλία της Μικροβιολογίας ΙΙ, 4^ο Εξάμηνο σπουδών, Υποχρεωτικό 6 ECTS

2019-Σήμερα Ιοί και Αντική τεχνολογία, 8^ο Εξάμηνο σπουδών, Υποχρεωτικό κατ’ επιλογήν

II. Μεταπτυχιακό

2013-Σήμερα Διδασκαλία "Μοριακή Διαγνωστική των Μολυσματικών Ασθενειών" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Μεταφραστική Έρευνα στη Βιοϊατρική» του Τμήματος Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (2-3 ώρες ετησίως)

2014-Σήμερα Διδασκαλία "Μοντέλα καρκίνου του ποντικίου" και "Απόπτωση" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Βιοϊατρικές επιστήμες στη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών" του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (4 ώρες ετησίως)

2014-2020 Διδασκαλία «Ιογενείς Ηπατίτιδες» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Εφαρμογές στη Βιολογία» της Σχολής Βιολογίας, Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης (2 ώρες ετησίως)

2016-Σήμερα Διδασκαλία " Introduction to infectious diseases. Perturbation of the immune system by viruses" στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα " Μοριακή Βιοϊατρική ", Τμήμα Ιατρικής Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (2 ώρες ετησίως)

2017-Σήμερα Διδασκαλία "Μοντέλα ποντικών για τη μελέτη του ιού της ηπατίτιδας C"

	στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Βιοϊατρικές Μέθοδοι και Τεχνολογία στη Διάγνωση" του Τμήματος Βιοϊατρικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής (2 ώρες ετησίως)
2017-Σήμερα	Διδασκαλία: Positive strand RNA viruses (Virology) Negative strand RNA viruses (Virology) Molecular Evolution (Molecular Epidemiology and Biostatistics) Molecular Clocks (Molecular Epidemiology and Biostatistics) Quasispecies (Molecular Epidemiology and Biostatistics) Molecular Diagnosis of Hepatitis C (Molecular Diagnostics) Perturbation of the immune system by viruses (Immunology) Biosafety in working with mice (Biosafety) Real time PCR (Laboratory Training) Bioinformatics Tools (Laboratory Training) Διατμηματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα "Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: από το εργαστήριο στη κλινική πράξη", Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης (24 ώρες ετησίως)
2019-Σήμερα	Διδασκαλία «Μίτωση και Μείωση» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Ανθρώπινη Αναπαραγωγή» του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (2 ώρες ετησίως)
2020-Σήμερα	Διδασκαλία «Μοριακός Καρυότυπος Εμβρυϊκών Βλαστοκυττάρων μέσω Αλληλούχησης Επόμενης Γενιάς» στο Διδρυματικό Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Βλαστοκύτταρα και Αναγεννητική Ιατρική» του Τμήματος Ιατρικής του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης (2 ώρες ετησίως)
2020-Σήμερα	Διδασκαλία «Έρευνα της COVID-19: δилήματα» στο Μεταπτυχιακό Πρόγραμμα «Βιοηθική» του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (1,5 ώρα ετησίως)
2021	Διδασκαλία «SARS-CoV-2 και άλλοι κορωνοϊοί. Μοριακή ανάλυση, γενετικοί πολυμορφισμοί, αιτιοπαθογένεια της COVID-19» Πρόγραμμα Μεταπτυχιακών Σπουδών "Κλινική Φαρμακολογία-Θεραπευτική" του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης (2 ώρες ετησίως)

III. Επίβλεψη Προπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ως επιβλέπων

1. **Χριστίνα Παπαμιχαήλ**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2017, Καθαρισμός της πρωτεΐνης NS5 από του ιού του Δυτικού Νείλου και παραγωγή πολυκλωνικών αντισωμάτων.
2. **Νικόλαος Λιάσκος**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2017, Προσδιορισμός των αλλαγών στην κατανομή των πρωτεϊνών που δεσμεύουν RNA κατά την αναπαραγωγή του ιού της ηπατίτιδας C.
3. **Αδαμαντία Κούβελα**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2018, Μαζικό barcoding των κουνουπιών του Έβρου.
4. **Μυρτώ Ποτήρη**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2018, Τροποποίηση των ανοσολογικών μονοπατιών από τον ιό της ηπατίτιδας C.
5. **Αργυρώ Ρουμελιώτου**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2019, Ρύθμιση μονοπατιών κυτταροκινών από τον ιό του Δυτικού Νείλου.
6. **Αϊσού Μπαντζά**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2019, *In vivo* ανοσολογικά μονοπάτια στη παθογένεια του ιού της ηπατίτιδας C.
7. **Ευτυχία Φιλιπποπούλου**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2019, Έλεγχος έκφρασης της πρωτεΐνης Core+1 Long του HCV γονοτύπου 1a με έμφαση στον ρόλο του πρωτεασώματος.
8. **Αργύρης Ευαγγελόπουλος** Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2020, Κατασκευή μοριακού εργαλείου ανίχνευσης της ενεργότητας της NS3 πρωτεάσης του ιού του δυτικού Νείλου.
9. **Σοφία Αρβανιτίδου**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2021 Χαρακτηρισμός ενός νέου διαγονιδιακού ποντικού που εκφράζει την NS1 πρωτεΐνη του ιού του Δυτικού Νείλου.
10. **Σωτήριος Τόσκος**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2022 Ανάλυση επιπολασμού ιικών γονιδιωμάτων σε κουνούπια.
11. **Χρυσάνθη Τριανταφύλλου**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2023, Ανάλυση επιπολασμού ιικών γονιδιωμάτων σε κουνούπια του γένους *Culex*.
12. **Σωτηρία Θεοδοσίου**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2023, Ανάλυση επιπολασμού ιικών γονιδιωμάτων σε κουνούπια του είδους *Culex modestus*.

13. **Μαρία Ράπτη**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2023, Ανάλυση επιπολασμού ιικών γονιδιωμάτων σε κουνούπια του γένους *Uranotaenia*.
14. **Πηνελόπη Μάλλια**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2023, Ανάλυση επιπολασμού ιικών γονιδιωμάτων σε κουνούπια του γένους *Culiseta*.
15. **Γεώργιος Κόκοτος**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2023 Χαρακτηρισμός νέων λυτικών φάγων έναντι παθογόνων στελεχών *Klebsiella pneumoniae* και *Escherichia coli*.
16. **Όλγα Αθανασοπούλου**, Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής ΔΠΘ, 2023, Μελέτη της δευτεροταγούς δομής στοιχείου RNA στην περιοχή ωρίμανσης του 28S ριβοσωμικού RNA των κουνουπιών.

IV. Επίβλεψη Μεταπτυχιακών Διπλωματικών Εργασιών ως επιβλέπων

1. **Χαρίκλεια Τζιαφέρη**, ΔΠΜΣ Βιοϊατρικές και μοριακές επιστήμες στη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών, ΔΠΘ, 2017, Δημογραφική μελέτη των κουνουπιών και των παθογόνων που μεταδίδονται από τα κουνουπίδια στις εκμεταλλεύσεις.
2. **Γεωργία Γεωργάκα**, ΔΠΜΣ Βιοϊατρικές και μοριακές επιστήμες στη διάγνωση και θεραπεία ασθενειών, ΔΠΘ, 2019, Ο ιός της ηπατίτιδας Β Γονότυποι και μέθοδοι γονότυπου.
3. **Γεώργιος Καραγκιουλμέζης**, ΠΜΣ Μεταφραστική Έρευνα στη Βιοϊατρική: Μοριακή Διαγνωστική, Βιοδείκτες και Στοχευμένες Θεραπείες, ΔΠΘ, 2020, ο ρόλος της ποικιλομορφίας των μηχανισμών της αντιϊκής προστασίας στις αυτοάνοσες δερματίτιδες.
4. **Ευαγγελία Τσιαντικούδη**, ΔΠΜΣ Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: Από το Εργαστήριο στην Κλινική Πράξη, ΔΠΘ, 2020, Χρήση του εμβολίου έναντι του ροταϊού από παιδιάτρους στο νομό Έβρου.
5. **Αδαμαντία Κούβελα**, ΔΠΜΣ Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: Από το Εργαστήριο στην Κλινική Πράξη, ΔΠΘ, 2020, Ανάπτυξη μιας νέας μεθοδολογίας εμπλουτισμού του γονιδιώματος του ιού του Δυτικού Νείλου.
6. **Ελευθερία Χόρτη-Τρύψα**, ΔΠΜΣ Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: Από το Εργαστήριο στην Κλινική Πράξη, ΔΠΘ, 2021, Differential induction of immunity amongst RNA viruses.

7. **Μαρία Ανδρεόγλου**, ΔΠΜΣ Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: Από το Εργαστήριο στην Κλινική Πράξη, ΔΠΘ, 2021.
8. **Νικόλαος Κεσεσίδης**, ΔΠΜΣ Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: Από το Εργαστήριο στην Κλινική Πράξη, ΔΠΘ, 2021, Η επίδραση της αντιγραφής του Ιού του Δυτικού Νείλου στην πόλωση των μακροφάγων.
9. **Ζωή Γκόστια**, ΔΠΜΣ Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: Από το Εργαστήριο στην Κλινική Πράξη, ΔΠΘ, 2022 Χαρακτηρισμός νέων ιών σε κουνούπια του γένους *Aedes*
10. **Δέσποινα Κόστα**, ΠΜΣ Ανθρώπινη Αναπαραγωγή ΔΠΘ, 2023, *In vitro* ωρίμανση ωοκυττάρων.
11. **Παναγιώτης Καρογιάννης**, ΔΠΜΣ Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: Από το Εργαστήριο στην Κλινική Πράξη, ΔΠΘ, 2023, Μελέτη και κλωνοποίηση πρωτεΐνης ORF7a από 2 ελληνικούς υποτύπους SARS-CoV-2.
12. **Γεωργία Περσεφόνη Βουλγαρίδου**, ΠΜΣ Ανθρώπινη Αναπαραγωγή ΔΠΘ, 2024, Ο πιθανός ρόλος του εντερικού και γεννητικού μικροβιώματος στην ενδομητρίωση, στην υπογονιμότητα και στο χρόνια πυελικό άλγος.

V. Επίβλεψη Διδακτορικών Διατριβών ως Επιβλέπων Καθηγητής

1. **Μαρία Μπάμπαλη**, Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ, 2023, «Changes in the regulation of cellular mRNAs and metabolism by West Nile virus.»
<https://www.didaktorika.gr/eadd/handle/10442/55345>
2. **Μάριος Δημητρίου**, ΔΠΘ, σε εξέλιξη, «Δημιουργία και χαρακτηρισμός μεταλλαγμένου υπογονιδιώματος του ιού του Δυτικού Νείλου με στόχο την χρήση ως υποψήφιο εμβόλιο.»
3. **Κωνσταντίνος Κωνσταντινίδης**, Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ, σε εξέλιξη, «Ανάπτυξη εργαλείων για την μεταγονιδιωματική ανάλυση ιών»
4. **Αναστάσιος Βασιλειάδης**, Τμήμα Ιατρικής ΔΠΘ, σε εξέλιξη, «Απομόνωση και μελέτη βακτηριοφάγων από ασθενείς με φλεγμονώδεις νόσους»

VI. Συμμετοχή στη Τριμελή Συμβουλευτική Επιτροπή Διδακτορικών Διατριβών

1. **Μαρία Δάσκου**, Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας, σε εξέλιξη, Μοριακός έλεγχος της αποτελεσματικότητας αδρανοποίησης των στελεχών των Εντεροϊών Sabin 1 και Echo 12, χρησιμοποιώντας ένα ολοκληρωμένο σύστημα: κυτταροκαλλιέργειας/ Real Time RT-PCR και Real Time RT-LAMP. Επίπτωση της αδρανοποίησης στο ιικό γονιδίωμα.
2. **Έλενα Αβδουλά**, ΔΠΘ, Συγκριτική μελέτη του αναπνευστικού μικροβιώματος και

το virome σε ασθενείς με ιδιοπαθή πνευμονική ίνωση και ινωτική πνευμονίτιδα υπερευαισθησίας.

VII. Συμμετοχή στην Επταμελή Εξεταστική Επιτροπή Διδακτορικών Διατριβών

1. **Αικατερίνη Σ. Κασσελά**, ΔΠΘ, 2018, Διερεύνηση του ρόλου της γενετικής ποικιλομορφίας των Core/Core+1 πρωτεϊνών του ιού της ηπατίτιδας C στη βιολογική δράση των ιικών πρωτεϊνών και στην παθογένεια της λοίμωξης από τον ιό.
2. **Στεφανή Μ. Αϊχερ**, Πανεπιστήμιο Πατρών, 2018, Η επίδραση της γενετικής ποικιλομορφίας της καψιδιακής πρωτεΐνης του ιού της ηπατίτιδας C στην ανάπτυξη του ηπατοκυτταρικού καρκινώματος, μέσω της ρύθμισης του κυτταρικού σηματοδοτικού μονοπατιού wnt/ β κατενινίνη.
3. **Ευαγγελία Κασάπη**, ΔΠΘ, 2018 Μελέτη των παραγόντων που επηρεάζουν την *in vitro* ωρίμαση των ωαρίων.
4. **Ανδρέας Χ. Ανδρικόπουλος**, ΔΠΘ, 2019, Περιορισμός της έκθεσης ακτινοβολίας ραδιοσυχνότητας από μονάδες διαθερμίας μικροκυμάτων με βάση την προσομοίωση κατανομής και τις αλληλεπιδράσεις ακτινοβολίας.
5. **Σαββίνα Δ. Μουσταφά**, ΔΠΘ, 2019, Διερεύνηση της βιολογικής δράσης των core/core+1 πρωτεϊνών του ιού της ηπατίτιδας C στην ανάπτυξη του ηπατολογικού καρκίνου.
6. **Κυριακή Φωκά**, ΔΠΘ, 2022, Μοριακοί μηχανισμοί εξοικείωσης.
7. **Αφροδίτη Σιαλακούμα**, ΔΠΘ, 2023, Διερεύνηση της χρήσης των ελεύθερων νουκλεϊνικών οξέων (cell free DNA & miRNAs) στο καλλιεργητικό υλικό των εμβρύων ως προγνωστικών δεικτών της ποιότητας των εμβρύων και της δυνατότητας εμφύτευσης τους.
8. **Ερασμία Ξανθοπούλου**, ΔΠΘ, 2023, Prostate cancer, radiotherapy and immune response.

VIII. Επίβλεψη μεταδιδακτόρων

1. **Νικόλαος Δόβρολης**, ΔΠΘ, Η συμβολή της Βιοπληροφορικής στη διερεύνηση του μικροβιώματος στις ιογενείς λοιμώξεις.

10. ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΟΣ ΟΜΙΛΗΤΗΣ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ

2007: Αλληλεπιδράσεις RNA-πρωτεϊνών που ρυθμίζουν την αντιγραφή και τη μετάφραση των καλυκοϊών. (Τμήμα Κλινικής Ιολογίας, Ιατρική Σχολή,

-
- 2008:** Αλληλεπιδράσεις RNA-πρωτεϊνών που ρυθμίζουν την αντιγραφή και τη μετάφραση των καλυκοϊών. (Σεμινάρια Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ)
-
- 2013:** Το λειτουργικό RNA στον κύκλο ζωής και την παθογένεια των καλυκοϊών. (Τμήμα Μοριακής Βιολογίας και Γενετικής, Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης)
-
- 2019** Μια νέα μοριακή και βιοπληροφοριακή πλατφόρμα για το μαζικό έλεγχο εντόμων - φορέων ασθενειών. Ημερίδα με θέμα «Η έρευνα στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης: Οι συνέργειες για την καινοτομία και τη γνώση, εργαλεία κοινωνικής ευημερίας». ΕΛΚΕ ΔΠΘ
-
- 2020:** Πρωτόκολλα υγειονομικού περιεχομένου για την λειτουργία των πανεπιστημίων. On demand Seminar (<https://youtu.be/FqLSgQOA4Ek>) (Ανάθεση από την πρυτανεία του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης)
-
- 2020:** Σεμινάρια κατάρτισης για εκπαιδευτικούς της Περιφέρειας Στερεάς Ελλάδος με στόχο τη βέλτιστη προστασία της υγείας των μαθητών και του προσωπικού από τη διασπορά του κορωνοϊού Covid-19
-
- 2020:** Εκπαιδευτικά Σεμινάρια πάνω σε υγειονομικά πρωτόκολλα του Covid-19 σε τουριστικές επιχειρήσεις της Περιφέρειας Ανατολικής Μακεδονίας και Θράκης
-
- 2020:** Η ιστορία του COVID-19, πως ξεκίνησε και η εξέλιξη της πανδημίας μέχρι σήμερα. Ενημερωτική εκδήλωση του Φορέα Εμβολιασμού Φοιτητών Ιατρικής ΔΠΘ
-
- 2020** Covid-19 και Αθλητισμός (Υποδοχή πρωτοετών ΤΕΦΑΑ ΔΠΘ)
-
- 2020** Υγειονομικά Πρωτόκολλα COVID-19 στην Πρακτική Άσκηση των Κοινωνικών Λειτουργών (Σεμινάρια Τμήματος Κοινωνικής Εργασίας ΔΠΘ)
-
- 2020** A main event and multiple introductions of SARS-CoV-2 initiated the COVID-19 epidemic in Greece. Science against COVID (Thermo Scientific Webinars) <https://www.thermofisher.com/gr/en/home/global/forms/life-science/sars-cov-2-genome-typing-webinar/thank-you.html>

11. ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΟ / ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

I. Δημοσιεύσεις - σε διεθνή περιοδικά με κριτές

1. **Karakasiliotis, I.**, Markoulatos, P., Katsorchis, T. *Site analysis of recombinant and mutant poliovirus isolates of Sabin origin from patients and from vaccines.* Molecular and Cellular Probes 2004; 18 (2), pp. 103-109
2. Triantos, D., Horefti, E., Paximadi, E., Kyrlakopoulou, Z., **Karakassiliotis, G.**, Papanastaslou, K., Lelekis, M., Panos G., Donta-Bakoyianni C., Rapidis A., Markoulatos P. *Presence of human herpes virus-8 in saliva and non-lesional oral mucosa in HIV-infected and oncologic immunocompromised patients.* Molecular Oral Microbiology 2004; 19(3), pp. 201-204
3. **Karakasiliotis, I.**, Paximadi, E., Markoulatos, P. *Evolution of a rare vaccine-derived multirecombinant poliovirus.* Journal of General Virology 2005; 86(11), pp. 3137-3142
4. Paximadi, E., **Karakasiliotis, I.**, Mamuris, Z., Stathopoulos, C., Krikelis, V., Markoulatos, P. *Genomic analysis of recombinant Sabin clinical isolates.* Virus Genes 2006; 32(2), pp. 203-210
5. Dedepsidis, E., **Karakasiliotis, I.**, Paximadi, E., Kyriakopoulou, Z., Komiotis, D., Markoulatos, P. *Detection of unusual mutation within the VP1 region of different re-isolates of poliovirus Sabin vaccine.* Virus Genes 2006; 33(2), pp. 183-191 (IF: 1,542, Αναφορές 12)
6. **Karakasiliotis, I.**, Chaudhry, Y., Roberts, L.O., Goodfellow, I.G. *Feline calicivirus replication: Requirement for polypyrimidine tract-binding protein is temperature-dependent.* Journal of General Virology 2006; 87(11), pp. 3339-3347
7. Monie, T.P., Perrin, A.J., Birtley, J.R., Sweeney, T.R., **Karakasiliotis, I.**, Chaudhry, Y., Roberts, L.O., Matthews S., Goodfellow I.G., Curry, S. *Structural insights into the transcriptional and translational roles of Ebp1.* EMBO Journal 2007; 26(17), pp. 3936-3944
8. Paximadi, E., **Karakasiliotis, I.**, Bolanaki, E., Krikelis, A., Markoulatos, P. *Vaccine derived bi- and multi-recombinant Sabin strains.* Virus Genes 2007 35 (3), pp. 541-548
9. Paximadi, E., **Karakasiliotis, I.**, Papaventsis, D., Papageorgiou, G., Markoulatos, P. *Recombinant Sabin environmental isolates in Greece and Cyprus.* Journal of Applied Microbiology 2008; 104(4), pp. 1153-1162

10. Simmonds, P., **Karakasiliotis, I.**, Bailey, D., Chaudhry, Y., Evans, D.J., Goodfellow, I.G. *Bioinformatic and functional analysis of RNA secondary structure elements among different genera of human and animal caliciviruses.* Nucleic Acids Research 2008; 36(8), pp. 2530-2546
11. Bailey, D.*, **Karakasiliotis, I.***, Vashist, S., Chung, L.M.W., Reese, J., McFadden, N., Benson, A., Yarovsky F., Simmonds P., Goodfellow, I. *Functional analysis of RNA structures present at the 3' extremity of the murine norovirus genome: The variable polypyrimidine tract plays a role in viral virulence* Journal of Virology 2010; 84(6), pp. 2859-2870 (***equal contribution**)
12. **Karakasiliotis, I.**, Vashist, S., Bailey, D., Abente, E.J., Green, K.Y., Roberts, L.O., Sosnovtsev, S.V., Goodfellow, I.G. *Polypyrimidine tract binding protein functions as a negative regulator of feline calicivirus translation* PLoS ONE 2010; 5 (3), art. no. e9562
13. **Karakasiliotis I**, Kontoyiannis DL. *ASCertaining cytoskeletal rearrangements in antigen presentation and migration.* Nature Immunology 2011; 12 (10) pp 923-525
14. Kafasla P, **Karakasiliotis I**, Kontoyiannis DL. *Decoding the functions of post-transcriptional regulators in the determination of inflammatory states: focus on macrophage activation.* Wiley Interdisciplinary Reviews-Systems Biology and Medicine 2012; 4 (5) pp 509-523
15. Yiakouvaki A, Dimitriou M, **Karakasiliotis I**, Eftychi C, Theocharis S, Kontoyiannis DL. *Myeloid cell expression of the RNA-binding protein HuR protects mice from pathologic inflammation and colorectal carcinogenesis.* Journal of Clinical Investigation 2012; 122 (1) pp 48-61
16. Yunus MA, Lin X, Bailey D, **Karakasiliotis I**, Chaudhry Y, Vashist S, Zhang G, Thorne L, Kao CC, Goodfellow I. *The murine norovirus core subgenomic RNA promoter consists of a stable stem-loop that can direct accurate initiation of RNA synthesis.* Journal of Virology 2015; 89(2):1218-29
17. Kotta-Loizou I*, **Karakasiliotis I***, Vassilaki N, Sakellariou P, Bartenschlager R, Mavromara P. *Expression of the novel hepatitis C virus core+1/ARF protein in the context of JFH1-based replicons.* Journal of Virology 2015; 89(9):5164-70 (***equal contribution**)
18. **Karakasiliotis I**⁺, Mavromara P *Hepatocellular carcinoma: from hepatocyte to liver cancer stem cell.* Frontiers in Physiology 2015; 6:154 (**+Corresponding author**)
19. Skliris A, Papadaki O, Kafasla P, **Karakasiliotis I**, Hazapis O, Reczko M,

- Grammenoudi S, Bauer J, Kontoyiannis DL. *Neuroprotection requires the functions of the RNA-binding protein HuR*. *Cell Death Differ*. 2015; 22(5):703-18
20. Sali DA, **Karakasiliotis I**, Evangelidou M, Avrameas S and Lymberi P. *Immunological evidence and regulatory potential for cell-penetrating antibodies in intravenous immunoglobulin* *Clinical & Translational Immunology* 2015; 24(10):e42
 21. Grammatikos G, Dietz J, Ferreiros N, Koch A, Dultz G, Bon D, **Karakasiliotis I**, Lutz T, Knecht G, Gute P, Herrmann E, Zeuzem S, Mavromara P, Sarrazin C, Pfeilschifter J. *Persistence of HCV in Acutely-Infected Patients Depletes C24-Ceramide and Upregulates Sphingosine and Sphinganine Serum Levels*. *International Journal of Molecular Sciences* 2016; 13;17(6). pii: E922.
 22. Kassela K, **Karakasiliotis I**⁺, Charpantidis S, Koskinas J, Mylopoulou T, Mimidis K, Sarrazin C, Grammatikos G, Mavromara P. *High prevalence of antibodies to core+1/ARF protein in HCV-infected patients with advanced cirrhosis*. *Journal of General Virology* 2017 Jul;98(7):1713-1719. (*Corresponding author)
 23. Moustafa S, **Karakasiliotis I**⁺, Mavromara P. *Hepatitis C Virus core+1/ARF Protein Modulates the Cyclin D1/pRb Pathway and Promotes Carcinogenesis*. *Journal of Virology* 2018;92(9). pii: e02036-17 (*Corresponding author)
 24. Mylopoulou T, Papadopoulos V, Kassela K, **Karakasiliotis I**, Souvalidou F, Mimidis P, Veletza S, Mavromara P, Mimidis K. *Relationship between antibodies to hepatitis C virus core+1 protein and treatment outcome*. *Annals of Gastroenterology*. 2018; 31(5):593-597
 25. Christodoulou-Vafeiadou E, Ioakeimidis F, Andreadou M, Giagkas G, Stamatakis G, Reczko M, Samiotaki M, Papanastasiou AD, **Karakasiliotis I**, Kontoyiannis DL. *Divergent Innate and Epithelial Functions of the RNA-Binding Protein HuR in Intestinal Inflammation*. *Frontiers in Immunology*. 2018; 9:2732
 26. Kassela K, **Karakasiliotis I**⁺, Kokkiou E, Souvalidou F, Mimidis P, Veletza S, Panopoulou M, Koskinas J, Mimidis K, Mavromara P. *Intergenotypic 2k/1b hepatitis C virus recombinants in the East Macedonia and Thrace region of Greece*. *Annals of Gastroenterology*. 2019; 32(1):88-92. (*Corresponding author)
 27. Spanakis N, Kassela K, Dovrolis N, Bampali M, Gatzidou E, Kafasi A, Froukala E, Stavropoulou A, Lilakos K, Veletza S, Tsiodras S, Tsakris A, **Karakasiliotis I**⁺. *A main event and multiple introductions of SARS-Cov2 initiated the COVID-19 epidemic in Greece*. *Journal of Medical Virology* 2021 Jan 6. Online ahead of print. (*Corresponding author)

28. Chaintoutis SC, Siarkou VI, Mathios E, Mylonakis ME, Kazakos GM, Skeva PN, Maria Bampali M, Dimitriou M, Dovrolis N, Polizopoulou ZS, **Karakasiliotis I**, Dovas CI. *Limited cross-species transmission and absence of mutations associated with SARS-CoV-2 adaptation in cats: A case study of infection in a small household setting.* Transboundary and Emerging Diseases, 2022 May;69(3):1606-1616. doi: 10.1111/tbed.14132 Epub 2021 May 16.
29. Ntolios P, Tzilas V, Bouros E, Avdoula E, **Karakasiliotis I**, Bouros D, Steiropoulos P. The Role of Microbiome and Virome in Idiopathic Pulmonary Fibrosis. *Biomedicines*. 2021 Apr 20;9(4):442. doi: 10.3390/biomedicines9040442. PMID: 33924195; PMCID: PMC8074588.
30. Panagiotopoulos A, Tseliou M, **Karakasiliotis I**, Kotzampasi DM, Daskalakis V, Kesesis N, Notas G, Lionis C, Kampa M, Pirintsos S, Sourvinos G, Castanas E. p-cymene impairs SARS-CoV-2 and Influenza A (H1N1) viral replication: In silico predicted interaction with SARS-CoV-2 nucleocapsid protein and H1N1 nucleoprotein. *Pharmacol Res Perspect*. 2021 Aug;9(4):e00798. doi: 10.1002/prp2.798. PMID: 34128351; PMCID: PMC8204097.
31. Mpekoulis G, Frakolaki E, Taka S, Ioannidis A, Vassiliou AG, Kalliampakou KI, Patas K, **Karakasiliotis I**, Aidinis V, Chatzipanagiotou S, Angelakis E, Vassilacopoulou D, Vassilaki N. Alteration of L-Dopa decarboxylase expression in SARS-CoV-2 infection and its association with the interferon-inducible ACE2 isoform. *PLoS One*. 2021 Jun 29;16(6):e0253458. doi: 10.1371/journal.pone.0253458. PMID: 34185793; PMCID: PMC8241096.
32. Dovrolis N, Kassela K, Konstantinidis K, Kouvela A, Veletza S, **Karakasiliotis I**. ZWA: Viral genome assembly and characterization hindrances from virus-host chimeric reads; a refining approach. *PLoS Comput Biol*. 2021 Aug 9;17(8):e1009304. doi: 10.1371/journal.pcbi.1009304. PMID: 34370725; PMCID: PMC8376068.
33. Lamprou I, Tsolou A, Kakouratos C, Mitrakas AG, Xanthopoulou ET, Kassela K, **Karakasiliotis I**, Zois CE, Giatromanolaki A, Koukourakis MI. Suppressed PLIN3 frequently occurs in prostate cancer, promoting docetaxel resistance via intensified autophagy, an event reversed by chloroquine. *Med Oncol*. 2021 Aug 19;38(10):116. doi: 10.1007/s12032-021-01566-y. PMID: 34410522; PMCID: PMC8374126.
34. Panagiotopoulos AA, **Karakasiliotis I**, Kotzampasi DM, Dimitriou M, Sourvinos G, Kampa M, Pirintsos S, Castanas E, Daskalakis V. Natural Polyphenols Inhibit the Dimerization of the SARS-CoV-2 Main Protease: The Case of Fortunellin and Its Structural Analogs. *Molecules*. 2021 Oct 7;26(19):6068. doi:

10.3390/molecules26196068. PMID: 34641612; PMCID: PMC8512273.

35. **Karakasiliotis I**, Lagopati N, Evangelou K, Gorgoulis VG. Cellular senescence as a source of SARS-CoV-2 quasispecies. *FEBS J.* 2023 Mar;290(5):1384-1392. doi: 10.1111/febs.16230. Epub 2021 Nov 8. PMID: 34653312.
36. Sialakouma A, **Karakasiliotis I**, Ntala V, Nikolettos N, Asimakopoulos B. Embryonic Cell-free DNA in Spent Culture Medium: A Non-invasive Tool for Aneuploidy Screening of the Corresponding Embryos. *In Vivo.* 2021 Nov-Dec;35(6):3449-3457. doi: 10.21873/invivo.12645. PMID: 34697181; PMCID: PMC8627731.
37. Evangelou K, Veroutis D, Paschalaki K, Foukas PG, Lagopati N, Dimitriou M, Papaspyropoulos A, Konda B, Hazapis O, Polyzou A, Havaki S, Kotsinas A, Kittas C, Tzioufas AG, de Leval L, Vassilakos D, Tsiodras S, Stripp BR, Papantonis A, Blandino G, **Karakasiliotis I**, Barnes PJ, Gorgoulis VG. Pulmonary infection by SARS-CoV-2 induces senescence accompanied by an inflammatory phenotype in severe COVID-19: possible implications for viral mutagenesis. *Eur Respir J.* 2022 Aug 18;60(2):2102951. doi: 10.1183/13993003.02951-2021. PMID: 35086840; PMCID: PMC8796696.
38. Konstantinidis K, Bampali M, de Courcy Williams M, Dovrolis N, Gatzidou E, Papazilakis P, Nearchou A, Veletza S, **Karakasiliotis I**. Dissecting the Species-Specific Virome in *Culicoides* of Thrace. *Front Microbiol.* 2022 Mar 7;13:802577. doi: 10.3389/fmicb.2022.802577. PMID: 35330767; PMCID: PMC8940260.
39. Ridgway H, Moore GJ, Mavromoustakos T, Tsiodras S, Ligielli I, Kelaidonis K, Chasapis CT, Gadanec LK, Zulli A, Apostolopoulos V, Petty R, **Karakasiliotis I**, Gorgoulis VG, Matsoukas JM. Discovery of a new generation of angiotensin receptor blocking drugs: Receptor mechanisms and in silico binding to enzymes relevant to SARS-CoV-2. *Comput Struct Biotechnol J.* 2022;20:2091-2111. doi: 10.1016/j.csbj.2022.04.010. Epub 2022 Apr 9. PMID: 35432786; PMCID: PMC8994259.
40. Konstantinidis K, Dovrolis N, Kouvela A, Kassela K, Rosa Freitas MG, Nearchou A, de Courcy Williams M, Veletza S, **Karakasiliotis I**. Defining virus- carrier networks that shape the composition of the mosquito core virome of a local ecosystem. *Virus Evol.* 2022 Apr 16;8(1):veac036. doi: 10.1093/ve/veac036. PMID: 35505691; PMCID: PMC9055857.
41. Pirintsos S, Panagiotopoulos A, Bariotakis M, Daskalakis V, Lionis C, Sourvinos G, **Karakasiliotis I**, Kampa M, Castanas E. From Traditional Ethnopharmacology

to Modern Natural Drug Discovery: A Methodology Discussion and Specific Examples. *Molecules*. 2022 Jun 24;27(13):4060. doi: 10.3390/molecules27134060. PMID: 35807306; PMCID: PMC9268545.

42. Vrazas V, Moustafa S, Makridakis M, **Karakasiliotis I**, Vlahou A, Mavromara P, Katsani KR. A Proteomic Approach to Study the Biological Role of Hepatitis C Virus Protein Core+1/ARFP. *Viruses*. 2022 Jul 31;14(8):1694. doi: 10.3390/v14081694. PMID: 36016316; PMCID: PMC9518822.
43. Bampali M, Konstantinidis K, Kellis EE, Pouni T, Mitroulis I, Kottaridi C, Mathioudakis AG, Beloukas A, **Karakasiliotis I**. West Nile Disease Symptoms and Comorbidities: A Systematic Review and Analysis of Cases. *Trop Med Infect Dis*. 2022 Sep 8;7(9):236. doi: 10.3390/tropicalmed7090236. PMID: 36136647; PMCID: PMC9506265.
44. Moustafa S, Kassela K, Bampali M, Dovrolis N, Kakkanas A, Beloukas A, Mavromara P, **Karakasiliotis I**. Hepatitis C Core Protein Induces a Genotype-Specific Susceptibility of Hepatocytes to TNF-Induced Death In Vitro and In Vivo. *Viruses*. 2022 Nov 14;14(11):2521. doi: 10.3390/v14112521. PMID: 36423130; PMCID: PMC9692671.
45. Mpekoulis G, Kalliampakou KI, Milona RS, Lagou D, Ioannidis A, Jahaj E, Chasapis CT, Kefallinos D, **Karakasiliotis I**, Kotanidou A, Chatzipanagiotou S, Vassilacopoulou D, Vassiliou AG, Angelakis E, Vassilaki N. Significance of Catecholamine Biosynthetic/Metabolic Pathway in SARS-CoV-2 Infection and COVID-19 Severity. *Cells*. 2022 Dec 20;12(1):12. doi: 10.3390/cells12010012. PMID: 36611805; PMCID: PMC9818320.
46. Dovrolis N, Filidou E, Tarapatzi G, Kokkotis G, Spathakis M, Kandilogiannakis L, Drygiannakis I, Valatas V, Arvanitidis K, **Karakasiliotis I**, Vradelis S, Manolopoulos VG, Paspaliaris V, Bamias G, Kolios G. Co-expression of fibrotic genes in inflammatory bowel disease; A localized event? *Front Immunol*. 2022 Dec 23;13:1058237. doi: 10.3389/fimmu.2022.1058237. PMID: 36632136; PMCID: PMC9826764.
47. Beloukas A, Chaintoutis SC, **Karakasiliotis I**. The COVID-19 Pandemic Enhanced Virology Research in Greece. *Viruses*. 2022 Dec 25;15(1):69. doi: 10.3390/v15010069. PMID: 36680109; PMCID: PMC9866182.
48. Beka AA, Papadopoulos V, Mylopoulou T, Panopoulou M, **Karakasiliotis I**, Mavromara P, Mimidis K, Veletza S. Association between vitamin D receptor gene polymorphisms and fibrosis susceptibility in Greek patients with HCV infection. *Germes*. 2022 Sep 30;12(3):384-393. doi: 10.18683/germes.2022.1342. PMID:

37680672; PMCID: PMC10482479.

49. Koukourakis MI, Xanthopoulou E, Koukourakis IM, Fortis SP, Kesesidis N, **Karakasiliotis** I, Baxevanis CN. Circulating Plasma Cell-free DNA (cfDNA) as a Predictive Biomarker for Radiotherapy: Results from a Prospective Trial in Head and Neck Cancer. *Cancer Diagn Progn.* 2023 Sep 3;3(5):551-557. doi: 10.21873/cdp.10254. PMID: 37671311; PMCID: PMC10475926.
50. Arkas M, Kythreoti G, Favvas EP, Giannakopoulos K, Mouti N, Arvanitopoulou M, Athanasiou A, Douloudi M, Nikoli E, Vardavoulas M, Dimitriou M, **Karakasiliotis** I, Ballén V, González SMS. Hydrophilic Antimicrobial Coatings for Medical Leathers from Silica-Dendritic Polymer-Silver Nanoparticle Composite Xerogels. *Textiles.* 2022; 2(3):464-485. <https://doi.org/10.3390/textiles2030026>
51. Koukourakis MI, Xanthopoulou E, Koukourakis IM, Fortis SP, Kesesidis N, Kakouratos C, **Karakasiliotis** I, Baxevanis CN. Next-Generation Sequencing Analysis of Mutations in Circulating Tumor DNA from the Plasma of Patients with Head-Neck Cancer Undergoing Chemo-Radiotherapy Using a Pan-Cancer Cell-Free Assay. *Curr Oncol.* 2023 Sep 29;30(10):8902-8915. doi: 10.3390/curroncol30100643. PMID: 37887543; PMCID: PMC10604986.
52. Tasopoulou KM, **Karakasiliotis** I, Argyriou C, Bampali M, Tsaroucha AK, Dovrolis N, Christaina E, Georgiadis GS. Next-Generation Sequencing of microRNAs in Small Abdominal Aortic Aneurysms: MiR-24 as a Biomarker. *Ann Vasc Surg.* 2024 Feb;99:366-379. doi: 10.1016/j.avsg.2023.09.065. Epub 2023 Nov 2. PMID: 37922957.
53. Katsiari M, Mavroidi A, Kesesidis N, Palla E, Zourla K, Ntorlis K, Konstantinidis K, Laskou M, Strigklis K, Sakkalis A, Nikolaou C, Platsouka ED, **Karakasiliotis** I, Vrioni G, Tsakris A. Emergence of Clonally-Related South Asian Clade I Clinical Isolates of *Candida auris* in a Greek COVID-19 Intensive Care Unit. *J Fungi (Basel).* 2023 Feb 11;9(2):243. doi: 10.3390/jof9020243. PMID: 36836357; PMCID: PMC9964037.
54. **Karakasiliotis** I, Lagopati N, Evangelou K, Gorgoulis VG. Cellular senescence as a source of SARS-CoV-2 quasispecies. *FEBS J.* 2023 Mar;290(5):1384-1392. doi: 10.1111/febs.16230. Epub 2021 Nov 8. PMID: 34653312.
55. Poli L, Vrioni G, Hatzianastasiou S, Lada M, Martsoukou M, Sipsas NV, Chini M, Baka V, Kafkoula E, Masgala A, Pirounaki M, Michailidis C, Chrysos G, Zarkotou O, Mamali V, Papastamopoulos V, Saroglou G, Pournaras S, Meletiadis J, **Karakasiliotis** I, Karachalios S, Smilakou S, Skandami V, Orfanidou M, Argyropoulou A, Tsakris A, Kontopidou F; *Candida auris* study collaborative

- group. *Candida auris* in Greek healthcare facilities: Active surveillance results on first cases and outbreaks from eleven hospitals within Attica region. *J Mycol Med*. 2024 Jun;34(2):101477. doi: 10.1016/j.mycmed.2024.101477. Epub 2024 Mar 26. PMID: 38574412.
56. Giannakopoulos K, Lasithiotakis M, Karakasis C, Gini M, Gardelis S, **Karakasiliotis** I, Mouti N, Xesfyngi Y, Manolis GK, Georgoutsou-Spyridonos M, Dimitriou M, Eleftheriadis K. Spark Discharge Aerosol-Generated Copper-Based Nanoparticles: Structural & Optical Properties; Application on the Antiviral (SARS-CoV-2) and Antibacterial Improvement of Face Masks. *Chempluschem*. 2024 Aug;89(8):e202400194. doi: 10.1002/cplu.202400194. Epub 2024 May 24. PMID: 38646973.
 57. Bampali M, Kouvela A, Kesesisidis N, Kassela K, Dovrolis N, **Karakasiliotis** I. West Nile Virus Subgenomic RNAs Modulate Gene Expression in a Neuronal Cell Line. *Viruses*. 2024 May 20;16(5):812. doi: 10.3390/v16050812. PMID: 38793693; PMCID: PMC11125720.
 58. Ridgway H, Moore GJ, Gadanec LK, Zulli A, Apostolopoulos V, Hoffmann W, Węgrzyn K, Vassilaki N, Mpekoulis G, Zouridakis M, Giastas P, Vidali VP, Kelaidonis K, Matsoukas MT, Dimitriou M, Mavromoustakos T, Tsiodras S, Gorgoulis VG, **Karakasiliotis** I, Chasapis CT, Matsoukas JM. Novel benzimidazole angiotensin receptor blockers with anti-SARS-CoV-2 activity equipotent to that of nirmatrelvir: computational and enzymatic studies. *Expert Opin Ther Targets*. 2024 May;28(5):437-459. doi: 10.1080/14728222.2024.2362675. Epub 2024 Jun 7. PMID: 38828744.
 59. Vasileiadis A, Bozidis P, Konstantinidis K, Kesesisidis N, Potamiti L, Kolliopoulou A, Beloukas A, Panayiotidis MI, Havaki S, Gorgoulis VG, Gartzonika K, **Karakasiliotis** I. A Novel *Dhillonvirus* Phage against *Escherichia coli* Bearing a Unique Gene of Intergeneric Origin. *Curr Issues Mol Biol*. 2024 Aug 23;46(9):9312-9329. doi: 10.3390/cimb46090551. PMID: 39329903; PMCID: PMC11430396.
 60. Gkekas I, Katsamakas S, Mylonas S, Fotopoulou T, Magoulas GE, Tenchiu AC, Dimitriou M, Axenopoulos A, Rossopoulou N, Kostova S, Wanker EE, Katsila T, Papahatjis D, Gorgoulis VG, Koufaki M, **Karakasiliotis** I, Calogeropoulou T, Daras P, Petrakis S. AI Promoted Virtual Screening, Structure-Based Hit Optimization, and Synthesis of Novel COVID-19 S-RBD Domain Inhibitors. *J Chem Inf Model*. 2024 Nov 13. doi: 10.1021/acs.jcim.4c01110.

II. Λοιπές Δημοσιεύσεις

1. Rosa-Freitas MG, Silva-do-Nascimento TF, Goncalves de Castro M, **Karakasiliotis I.** Por que os mosquitos se tornaram tao importantes ? Anais da Academia Nacional de Medicina, 2019 190(2) pp. 34-42
2. Παπαδάκης Α, Θανασιάς Ε, Νένα Ε, **Καρακασιλιώτης Ι** και Κωνσταντινίδης ΘΚ Μέτρα για την αποφυγή διάδοσης του νέου κορωνοϊού SARS-Cov-2 κατά τη λειτουργία των Α.Ε.Ι. HYGEIA@ERGAΣΙΑ 2021, 12(1): pp. 77-112

III. Μονογραφίες

1. **Karakasiliotis, I.**, “Analysis of RNA-protein interactions involved in calicivirus translation and replication” 2008, Medical School, Imperial College London

IV. Δημοσιεύσεις - σε διεθνή περιοδικά με κριτές (συνοπτικά):

	<2021	2021- 2024	2004- 2024
Σύνολο δημοσιεύσεων στη διεθνή βιβλιογραφία:	26	35	61
<u>Πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες:</u>	23	32	55
Πρώτος συγγραφέας:	6	0	6
Δεύτερος συγγραφέας:	6	0	6
Επιστημονικά υπεύθυνος	4	8	12
<u>Εργασίες Ανασκόπησης:</u>	3	3	6
Πρώτος συγγραφέας:	1	1	2
Δεύτερος συγγραφέας:	1	0	1
Επιστημονικά υπεύθυνος	1	0	1
<u>Editorial:</u>	0	1	1

V. Συντελεστής απήχησης των δημοσιευμένων άρθρων (IF 2024) και αναφορές στη διεθνή βιβλιογραφία (Scopus)

Έτος	Τίτλος Δημοσίευσης	Περιοδικό	IF	<2021 545	2021- 2024 494	Σύνολο αναφορών 1039
2024	AI Promoted Virtual Screening, Structure-Based Hit Optimization, and Synthesis of Novel COVID-19 S-RBD Domain Inhibitors	Journal of Chemical Information and Modeling	5.6	0	0	0
2024	A Novel Dhillonvirus Phage against Escherichia coli Bearing a Unique Gene of Intergeneric Origin	Current Issues in Molecular Biology	2.8	0	0	0
2024	Spark Discharge Aerosol-Generated Copper-Based Nanoparticles: Structural & Optical Properties	ChemPlusChem	3	0	0	0
2024	Candida auris in Greek healthcare facilities: Active surveillance results on first cases and outbreaks from eleven hospitals within Attica region	Journal of Medical Mycology	2.2	0	1	1
2024	West Nile Virus Subgenomic RNAs Modulate Gene Expression in a Neuronal Cell Line	Viruses	3.8	0	1	1
2024	Next-Generation Sequencing of microRNAs in Small Abdominal Aortic Aneurysms: MiR-24 as a Biomarker	Annals of Vascular Surgery	1.4	0	1	1
2024	Novel benzimidazole angiotensin receptor blockers with anti-SARS-CoV-2 activity equipotent to that of nirmatrelvir: computational and enzymatic studies	Expert Opinion on Therapeutic Targets	4.6	0	2	2
2023	Next-Generation Sequencing Analysis of Mutations in Circulating Tumor DNA from the Plasma of Patients with Headβ€“Neck Cancer Undergoing Chemo-Radiotherapy Using a Pan-Cancer Cell-Free Assay	Current Oncology	2.8	0	1	1
2023	Cellular senescence as a source of SARS-CoV-2 quasispecies	FEBS Journal	5.5	0	10	10
2023	Emergence of Clonally-Related South Asian Clade I Clinical Isolates of Candida auris in a Greek COVID-19 Intensive Care Unit	Journal of Fungi	4.2	0	10	10

2023	Circulating Plasma Cell-free DNA (cfDNA) as a Predictive Biomarker for Radiotherapy: Results from a Prospective Trial in Head and Neck Cancer	Cancer Diagnosis and Prognosis	0	0	2	2
2023	The COVID-19 Pandemic Enhanced Virology Research in Greece	Viruses	3.8	0	0	0
2023	Significance of Catecholamine Biosynthetic/Metabolic Pathway in SARS-CoV-2 Infection and COVID-19 Severity	Cells	5.1	0	5	5
2022	Co-expression of fibrotic genes in inflammatory bowel disease	Frontiers in Immunology	5.7	0	8	8
2022	Hepatitis C Core Protein Induces a Genotype-Specific Susceptibility of Hepatocytes to TNF-Induced Death In Vitro and In Vivo	Viruses	3.8	0	1	1
2022	Hydrophilic Antimicrobial Coatings for Medical Leathers from Silica-Dendritic Polymer-Silver Nanoparticle Composite Xerogels	Textiles	0	0	9	9
2022	West Nile Disease Symptoms and Comorbidities: A Systematic Review and Analysis of Cases	Tropical Medicine and Infectious Disease	2.8	0	6	6
2022	A Proteomic Approach to Study the Biological Role of Hepatitis C Virus Protein Core+1/ARFP	Viruses	3.8	0	3	3
2022	Pulmonary infection by SARS-CoV-2 induces senescence accompanied by an inflammatory phenotype in severe COVID-19: possible implications for viral mutagenesis	European Respiratory Journal	16.6	0	58	58
2022	From Traditional Ethnopharmacology to Modern Natural Drug Discovery: A Methodology Discussion and Specific Examples	Molecules	4.2	0	47	47
2022	Limited cross-species transmission and absence of mutations associated with SARS-CoV-2 adaptation in cats: A case study of infection in a small household setting	Transboundary and Emerging Diseases	3.5	0	16	16

2022	Dissecting the Species-Specific Virome in Culicoides of Thrace	Frontiers in Microbiology	4	0	4	4
2022	Association between vitamin D receptor gene polymorphisms and fibrosis susceptibility in Greek patients with HCV infection	GERMS	1.7	0	0	0
2022	Defining virus-carrier networks that shape the composition of the mosquito core virome of a local ecosystem	Virus Evolution	5.5	0	13	13
2022	Discovery of a new generation of angiotensin receptor blocking drugs: Receptor mechanisms and in silico binding to enzymes relevant to SARS-CoV-2	Computational and Structural Biotechnology Journal	4.4	0	28	28
2021	Embryonic cell-free DNA in spent culture medium: A non-invasive tool for aneuploidy screening of the corresponding embryos	In Vivo	1.8	0	8	8
2021	On the estimation of the molecular inaccessible volume and the molecular accessible surface of a ligand in protein-ligand systems	Molecular Systems Design and Engineering	3.2	0	6	6
2021	Natural polyphenols inhibit the dimerization of the sars-cov-2 main protease: The case of fortunellin and its structural analogs	Molecules	4.2	0	12	12
2021	Suppressed PLIN3 frequently occurs in prostate cancer, promoting docetaxel resistance via intensified autophagy, an event reversed by chloroquine	Medical Oncology	2.8	0	11	11
2021	ZWA: Viral genome assembly and characterization hindrances from virus-host chimeric reads	PLOS Computational Biology	3.8	0	0	0
2021	p-cymene impairs SARS-CoV-2 and Influenza A (H1N1) viral replication: In silico predicted interaction with SARS-CoV-2 nucleocapsid protein and H1N1 nucleoprotein	Pharmacology Research and Perspectives	2.9	0	21	21
2021	Applying remotely sensed environmental information to model mosquito populations	Sustainability (Switzerland)	3.3	0	6	6

2021	Alteration of L-Dopa decarboxylase expression in SARS-CoV-2 infection and its association with the interferon-inducible ACE2 isoform	PLoS ONE	2.9	0	27	27
2021	A main event and multiple introductions of SARS-CoV-2 initiated the COVID-19 epidemic in Greece	Journal of Medical Virology	6.8	0	10	10
2021	The role of microbiome and virome in idiopathic pulmonary fibrosis	Biomedicines	3.9	0	13	13
2019	Intergenotypic 2k/1b hepatitis C virus recombinants in the east macedonia and thrace region of Greece	Annals of Gastroenterology	2.1	1	3	4
2018	Divergent innate and epithelial functions of the RNA-binding protein HuR in intestinal inflammation	Frontiers in Immunology	5.7	4	14	18
2018	Relationship between antibodies to hepatitis C virus core+1 protein and treatment outcome	Annals of Gastroenterology	2.1	1	2	3
2018	Hepatitis C virus core+1/ARF protein modulates the cyclin D1/pRb pathway and promotes carcinogenesis	Journal of Virology	4	5	5	10
2017	High prevalence of antibodies to core+1/ARF protein in HCV-infected patients with advanced cirrhosis	Journal of General Virology	3.6	5	3	8
2016	Persistence of HCV in acutely-infected patients depletes C24-ceramide and upregulates sphingosine and sphinganine serum levels	International Journal of Molecular Sciences	4.9	8	9	17
2015	Immunological evidence and regulatory potential for cell-penetrating antibodies in intravenous immunoglobulin	Clinical and Translational Immunology	4.6	10	9	19
2015	Neuroprotection requires the functions of the RNA-binding protein HuR	Cell Death and Differentiation	13.7	29	22	51
2015	Hepatocellular carcinoma: From hepatocyte to liver cancer stem cell	Frontiers in Physiology	3.2	11	4	15
2015	Expression of the novel hepatitis C virus core+1/ARF protein in the context of JFH1-based replicons	Journal of Virology	4	8	1	9
2015	The murine norovirus core subgenomic RNA promoter consists of a stable stem-loop that can direct accurate initiation of RNA synthesis	Journal of Virology	4	16	6	22

2012	Decoding the functions of post-transcriptional regulators in the determination of inflammatory states: Focus on macrophage activation	WIREs Mechanisms of Disease	4.6	2	1	3
2012	Myeloid cell expression of the RNA-binding protein HuR protects mice from pathologic inflammation and colorectal carcinogenesis	Journal of Clinical Investigation	13.3	78	31	109
2011	ASCertaining cytoskeletal rearrangements in antigen presentation and migration	Nature Immunology	27.7	2	0	2
2010	Polypyrimidine tract binding protein functions as a negative regulator of feline calicivirus translation	PLoS ONE	2.9	27	5	32
2010	Functional analysis of RNA structures present at the 3'β€² extremity of the murine norovirus genome: The variable polypyrimidine tract plays a role in viral virulence	Journal of Virology	4	42	5	47
2008	Bioinformatic and functional analysis of RNA secondary structure elements among different genera of human and animal caliciviruses	Nucleic Acids Research	16.6	82	16	98
2008	Recombinant Sabin environmental isolates in Greece and Cyprus	Journal of Applied Microbiology	3.2	9	0	9
2007	Vaccine derived bi- and multi-recombinant Sabin strains	Virus Genes	1.9	10	0	10
2007	Structural insights into the transcriptional and translational roles of Ebp1	EMBO Journal	9.4	72	12	84
2006	Feline calicivirus replication: Requirement for polypyrimidine tract-binding protien is temperature-dependent	Journal of General Virology	3	21	0	21
2006	Detection of unusual mutation within the VP1 region of different re-isolates of poliovirus Sabin vaccine	Virus Genes	1.9	11	1	12
2006	Genomic analysis of recombinant Sabin clinical isolates	Virus Genes	1.9	19	0	19
2005	Evolution of a rare vaccine-derived multirecombinant poliovirus	Journal of General Virology	3.6	23	2	25

2004	Presence of human herpes virus-8 in saliva and non-lesional oral mucosa in HIV-infected and oncologic immunocompromised patients	Molecular Oral Microbiology	2.8	17	2	19
2004	Site analysis of recombinant and mutant poliovirus isolates of Sabin origin from patients and from vaccinees	Molecular and Cellular Probes	2.3	30	0	30
Μέσος όρος			4.71			17.3
Σύνολο				545	494	1039

VI. Καταχωρήσεις σε διεθνείς τράπεζες δεδομένων

365 καταχωρήσεις πρωτότυπων αλληλουχιών στην GenBank NCBI. Παρατίθενται τα accession numbers

OQ589852.1, OP981544.1, OP974692.1, OP066795.1, OL539420.1, ON287383.1, MZ771234.1, MZ771233.1, MZ771232.1, MZ771231.1, MZ771230.1, MZ771229.1, MZ771228.1, MZ771227.1, MZ771226.1, MZ771225.1, MZ771224.1, MZ771223.1, MZ771222.1, MZ771221.1, MZ771220.1, MZ771219.1, MZ771218.1, MZ771217.1, MZ771216.1, MZ771215.1, MZ771214.1, MZ771213.1, MZ771212.1, MZ771211.1, MZ771210.1, MZ771209.1, MZ771208.1, MZ771207.1, MZ771206.1, MZ771205.1, MZ771204.1, MZ771203.1, MZ771202.1, MZ771201.1, OL455790.1, MT758606.1, MT758605.1, MZ695770.1, MZ695769.1, MZ695768.1, MZ695767.1, MZ695766.1, MZ695765.1, MZ695764.1, MZ695763.1, MZ695762.1, MZ695761.1, MW520383.1, MW520382.1, MW520377.1, MW520375.1, MW520374.1, MW520371.1, MW520370.1, MW520365.1, MW520429.1, MW520428.1, MW520427.1, MW520426.1, MW520425.1, MW520424.1, MW520423.1, MW520422.1, MW520421.1, MW520420.1, MW520419.1, MW520418.1, MW520417.1, MW520416.1, MW520415.1, MW520414.1, MW520413.1, MW520412.1, MW520411.1, MW520410.1, MW520409.1, MW520408.1, MW520407.1, MW520406.1, MW520405.1, MW520404.1, MW520403.1, MW520402.1, MW520401.1, MW520400.1, MW520399.1, MW520398.1, MW520397.1, MW520396.1, MW520395.1, MW520394.1, MW520393.1, MW520392.1, MW520391.1, MW520390.1, MW520389.1, MW520388.1, MW520387.1, MW520386.1, MW520385.1, MW520384.1, MW520381.1, MW520380.1, MW520379.1, MW520378.1, MW520376.1, MW520373.1, MW520372.1, MW520369.1, MW520368.1, MW520367.1, MW520366.1, MW520364.1, MT808472.1, MT808471.1, MT808470.1, MT808469.1, MT808468.1, MT808467.1, MT808466.1, MT808465.1, MT808464.1, MT808463.1, MT808462.1, MT808461.1, MT808460.1, MT808459.1, MT808458.1, MT808457.1, MT808456.1, MT808455.1, MT808454.1, MT808453.1, MT808452.1, MT808451.1, MT808450.1, MT808449.1, MT808444.1, MT808443.1, MT808442.1, MT808441.1, MT808440.1, MT808439.1, MT808438.1, MT808437.1, MT808436.1, MT808435.1, MT808434.1, MT808433.1, MT808432.1, MT808431.1, MT808430.1, MT808429.1, MT808428.1, MT808427.1, MT808426.1, MT808425.1, MT808424.1, MT808423.1, MT808422.1, MT808421.1, MW009813.1, MW009812.1, MW009811.1, MW009810.1, MW009809.1, MW009808.1, MW008765.1, MW008764.1, MT993499.1, MT993498.1, MT993497.1, MT993496.1, MT993495.1, MT993494.1, MT993493.1, MT993492.1, MT993491.1, MT993490.1, MT993489.1, MT993488.1, MT993487.1, MT993486.1, MT993485.1, MT993484.1, MT993483.1, MT993482.1, MT993481.1, MT993480.1, MT993479.1, MT993478.1, MT993477.1, MT993476.1, MT459925.1, MT459924.1, MT459923.1, MT459922.1, MT459921.1, MT459920.1, MT459919.1, MT459918.1, MT459917.1, MT459916.1, MT459915.1, MT459914.1, MT459913.1, MT459912.1, MT459911.1, MT459910.1, MT459909.1, MT459908.1, MT459907.1, MT459906.1, MT459905.1, MT459904.1, MT459903.1, MT459902.1, MT459901.1,

MT459900.1, MT459899.1, MT459898.1, MT459897.1, MT459896.1, MT459895.1, MT459894.1,
MT459893.1, MT459892.1, MT459891.1, MT459890.1, MT459889.1, MT459888.1, MT459887.1,
MT459886.1, MT459885.1, MT459884.1, MT459883.1, MT459882.1, MT459881.1, MT459880.1,
MT459879.1, MT459878.1, MT459877.1, MT459876.1, MT459875.1, MT459874.1, MT459873.1,
MT459872.1, MT459871.1, MT459870.1, MT459869.1, MT459868.1, MT459867.1, MT459866.1,
MT459865.1, MT459864.1, MT459863.1, MT459862.1, MT459861.1, MT459860.1, MT459859.1,
MT459858.1, MT459857.1, MT459856.1, MT459855.1, MT459854.1, MT459853.1, MT459852.1,
MT459851.1, MT459850.1, MT459849.1, MT459848.1, MT459847.1, MT459846.1, MT459845.1,
MT459844.1, MT459843.1, MT459842.1, MT459841.1, MT459840.1, MT459839.1, MT459838.1,
MT459837.1, MT459836.1, MT459835.1, MT459834.1, MT459833.1, MT459832.1, MT328035.1,
MT328034.1, MT328033.1, MT328032.1, MH883234.1, MH883233.1, MH883232.1, MH883231.1,
MH883230.1, MH883229.1, MH883228.1, MH883227.1, MH883226.1, MF039300.1, MF039299.1,
MF039298.1, MF039297.1, MF039296.1, MF039295.1, MF039294.1, MF039293.1, MF039292.1,
MF039291.1, MF039290.1, DQ150699.1, DQ150698.1, DQ150697.1, DQ150696.1, AY830710.1,
AY830709.1, AY820975.1, AY820974.1, AY820973.1, AY820972.1, AY820971.1, AY820970.1, AY738637.1,
AY738636.1, AY738635.1, AY741398.1, AY297769.1, AY297768.1, AY297767.1, AY297766.1, AY297765.1,
AY297764.1, AY297763.1, AY297762.1, AY297761.1, AY297760.1, AY297759.1, AY297758.1, AY945798.1,
AY945797.1, AY945796.1, AY945795.1, AY945794.1, AY945793.1, AY945792.1, AY945791.1, AY945790.1,
AY945789.1, AY945788.1, AY945787.1, AY945786.1, AY945785.1, AY945784.1, AY736181.1, AY736180.1,
AY736179.1, AY736178.1, AY736177.1

101 καταχωρήσεις πλήρων γονιδιωμάτων SARS-Cov2 στην GISAID. Παρατίθενται τα accession numbers

EPI_ISL_434455 EPI_ISL_434456 EPI_ISL_434457 EPI_ISL_434458 EPI_ISL_434459 EPI_ISL_434460
EPI_ISL_434461 EPI_ISL_434462 EPI_ISL_434463 EPI_ISL_434464 EPI_ISL_434465 EPI_ISL_434466
EPI_ISL_434467 EPI_ISL_434468 EPI_ISL_434469 EPI_ISL_434470 EPI_ISL_434471 EPI_ISL_434472
EPI_ISL_434473 EPI_ISL_434474 EPI_ISL_434475 EPI_ISL_434476 EPI_ISL_434477 EPI_ISL_434478
EPI_ISL_434479 EPI_ISL_434480 EPI_ISL_434481 EPI_ISL_434482 EPI_ISL_434483 EPI_ISL_434484
EPI_ISL_434485 EPI_ISL_434486 EPI_ISL_437874 EPI_ISL_437875 EPI_ISL_437876 EPI_ISL_437877
EPI_ISL_437878 EPI_ISL_437879 EPI_ISL_437880 EPI_ISL_437881 EPI_ISL_437882 EPI_ISL_437883
EPI_ISL_437884 EPI_ISL_437885 EPI_ISL_437886 EPI_ISL_437887 EPI_ISL_437888 EPI_ISL_437889
EPI_ISL_437890 EPI_ISL_437891 EPI_ISL_437892 EPI_ISL_437893 EPI_ISL_437894 EPI_ISL_437895
EPI_ISL_437896 EPI_ISL_437897 EPI_ISL_437898 EPI_ISL_437899 EPI_ISL_437900 EPI_ISL_437901
EPI_ISL_437902 EPI_ISL_437903 EPI_ISL_437904 EPI_ISL_437905 EPI_ISL_437906 EPI_ISL_437907
EPI_ISL_437908 EPI_ISL_437909 EPI_ISL_437910 EPI_ISL_437911 EPI_ISL_447635 EPI_ISL_447636
EPI_ISL_447637 EPI_ISL_447638 EPI_ISL_447639 EPI_ISL_447640 EPI_ISL_447641 EPI_ISL_447642
EPI_ISL_447643 EPI_ISL_447644 EPI_ISL_447645 EPI_ISL_447646 EPI_ISL_447647 EPI_ISL_447648
EPI_ISL_447649 EPI_ISL_447650 EPI_ISL_447651 EPI_ISL_447652 EPI_ISL_447653 EPI_ISL_447832
EPI_ISL_447833 EPI_ISL_447834 EPI_ISL_447835 EPI_ISL_447836 EPI_ISL_529147 EPI_ISL_529148
EPI_ISL_418263 EPI_ISL_418264 EPI_ISL_418265 EPI_ISL_427043 EPI_ISL_717979

VII. Κατοχύρωση ευρεσιτεχνιών

1. Τίτλος: COMPOUNDS WITH ACTIVITY AGAINST SARS-COV-2

Publication Number: WO/2024/218171

Publication Date: 24.10.2024

International Application No.: PCT/EP2024/060458

Applicants: NATIONAL HELLENIC RESEARCH FOUNDATION [GR]/[GR], CENTRE FOR RESEARCH AND TECHNOLOGY HELLAS [GR]/[GR], DEMOCRITUS UNIVERSITY OF THRACE [GR]/[GR], NATIONAL AND KAPODISTRIAN UNIVERSITY OF ATHENS [GR]/[GR] DARAS, Petros [GR]/[GR], AXENOPOULOS, Apostolos [GR]/[GR], MYLONAS, Stylianos [GR]/[GR], KATSAMAKAS, Sotirios [GR]/[GR], STAMATOPOULOS, Konstantinos [GR]/[GR], PETRAKIS, Spyridon [GR]/[GR], KARAKASILIOTIS, Ioannis [GR]/[GR]

12. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΜΕΤΑ ΑΠΟ ΠΡΟΣΚΛΗΣΗ

1. Κεντρική ομιλία: Διαγονιδιακά ζώα στη μελέτη της ηπατίτιδας C. 11ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Θεσσαλονίκη, 2017
2. Workshop: WK20 Real-time PCR in practice. Λεύκιππος 1ο Πανελλήνιο Συνέδριο Φοιτητών Ιατρικής, Αλεξανδρούπολη, 2018
3. Στρογγυλό Τραπέζι: «Εμβόλια», Εμβόλιο για West Nile Virus. Ημέρες Κλινικής Ιολογίας, Αθήνα, 2019
4. Παράγοντες νευρομολυσματικότητας του ιού του Δυτικού Νείλου: Προβλήματα και ευκαιρίες για την ανάπτυξη εμβολίου. 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, 2019
5. Μια νέα μοριακή και βιοπληροφοριακή πλατφόρμα για το μαζικό έλεγχο εντόμων - φορέων ασθενειών. Ημερίδα: Η έρευνα στην Περιφέρεια Ανατολικής Μακεδονίας Θράκης: Οι συνέργειες για την καινοτομία και τη γνώση, εργαλεία κοινωνικής ευημερίας». Πανεπιστημιούπολη Κομοτηνής, 15 Μαΐου 2019.
6. Νέες τεχνικές διάγνωσης και ιχνηλάτησης της Covid-19. Εφαρμογή στους χώρους εργασίας. Πανελλήνιο Συνέδριο για τα οικονομικά και τις πολιτικές της Υγείας. Διαδικτυακό, 2020
7. Παγκόσμια Δίκτυα Ιών Και Φορέων. 42ο Επιστημονικό Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών - Θεσσαλονίκη 18-20 Μαΐου 2023
8. Στρογγυλό Τραπέζι: IOI KAI KENTRIKO NEYPIKO SYSTHMA, Ανοσιακή απάντηση - μοριακή μίμηση - ανίχνευση με NGS 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Ακαδημίας Νευροανοσολογίας, Θεσσαλονίκη 14-17 Δεκεμβρίου 2023
9. Στρογγυλό Τραπέζι: «Οι ιοί μετά την Covid Εποχή», Ιοί που μεταδίδονται με φορείς και ο ρόλος τους στην επόμενη πανδημία, 2^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Βιοϊατρικών Εργαστηριακών Επιστημών, 2024
10. Viral Infections: Unveiling the Links to Health Decline. 7th Annual Scientific Conference in Molecular Biomedicine "Exploring the Exposome: Environmental Effects of Health and Disease" Serafio Center in Athens, 2024

13. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΕΘΝΙΚΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. Καρακασιλιώτης Ι. Κατσώρχης Θ. Μαρκουλάτος Π. “Γενετικοί ανασυνδυασμοί σε εμβολιοσυνδεόμενα στελέχη πολιοϊών από ασθενής και υγιείς εμβολιασμένους” 7^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Ιολογίας, Αθήνα, 2004
2. Καρακασιλιώτης Ι. Μαρκουλάτος Π. Κατσώρχης Θ. “Ανάλυση των θέσεων ανασυνδυασμού σε στελέχη πολιοϊών εμβολιακής προέλευσης από ασθενής και υγιείς εμβολιασμένους” 26^ο Συνέδριο Ελληνική Εταιρείας Βιολογικών Επιστημών, Βόλος, 2004
3. Παξιμάδη Ε., Καρακασιλιώτης Ι. Μπολανάκη Ε. Κρικέλης Α. Παπαβέντσης Δ. Παπαγεωργίου Γ. Μαρκουλάτος Π. “Ανασυνδυασμένα στελέχη πολιοϊών” 9^ο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρίας Ιολογίας, Αθήνα, 2009
4. Katsani KR., Kazazi D., Karakasiliotis I., Aixer S., Vassilaki N., Kakkanas A Mavromara P., “Modulation of the nuclear pores by the hepatitis C virus” 64th congress of the Hellenic Society of Biochemistry and Molecular Biology 2013
5. Σαλή Α., Καρακασιλιώτης Ι. Ευαγγελίδου Μ. Λυμπέρη Π. “Αντισώματα σε σκευάσματα ενδοφλέβιας ανοσοσφαιρίνης διεισδύουν in vivo και in vitro σε ζώντα κύτταρα διαφορετικών τύπων και επιδρούν σε κυτταρικές λειτουργίες” 9^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ανοσολογίας, Αθήνα
6. Κασσελά Κ, Μουσταφά Σ, Καρακασιλιώτης Ι, Μυλοπούλου Θ, Γραμματικός Γ, Μιμίδης Κ, Μαυρομαρά Π. Διερεύνηση του ρόλου της πρωτεΐνης core+1 του ιού της Ηπατίτιδας C στη παθογένεια της λοίμωξης. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Αθήνα, 2015
7. Καρακασιλιώτης Ι., Ιόλη Κόττα-Λοϊζου Ι., Βασιλάκη Ν., Σακελλαρίου Π., Μουσταφά Σ., Φρακολάκη Ε., Κασσελά Κ., Bartenschlager R., Μαυρομαρά Π. Έκφραση της εναλλακτικής πρωτεΐνης core+1/ARF του ιού της Ηπατίτιδας C κατά την αντιγραφή του ιού σε κυτταροκαλλιέργεια. 10^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Αθήνα, 2015
8. Μουσταφά Σ., Καρακασιλιώτης Ι., Μαυρομαρά Π. Η core+1/ARFP πρωτεΐνη του HCV ρυθμίζει τον κυτταρικό κύκλο. 11^ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, Θεσσαλονίκη, 2017
9. Σ. Μουσταφά Σ., Κακκανάς Α., Μαυρομαρά Π., Καρακασιλιώτης Ι. Η πρωτεΐνη core του ιού της ηπατίτιδας C ρυθμίζει τη βαρύτητα της ηπατικής παθολογίας κατά την ενδοτοξιναιμία in vivo. 15^ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο, Λάρισα, 2017
10. Κασσελά Κ., Καρακασιλιώτης Ι., Χαρπαντίδης Σ., Κοσκίνας Ι., Μυλοπούλου Θ., Μιμίδης Κ., Sarrazin C., Γραμματικός Γ., Μαυρομαρά Π. Διερεύνηση της παρουσίας αντισωμάτων έναντι της core+1/ARF πρωτεΐνης σε HCV ασθενείς με

- κίρρωση. 15ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο, Λάρισα, 2017
11. Μουσταφά Σ., Καρακασιλιώτης Ι., Μαυρομαρά Π. Διερεύνηση του βιολογικού ρόλου μιας ιδιαίτερης πρωτεΐνης του ιού της ηπατίτιδας c γνωστής ως ARFP, F η core+1. 15ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο, Λάρισα, 2017
 12. Κασσελά Κ., Καρακασιλιώτης Ι., Κοκκίου Ε., Σουβαλίδου Φ., Μιμίδης Π., Μυλοπούλου Θ., Βελετζά Σ., Πανοπούλου Μ., Κοσκίνας Ι., Μιμίδης Κ., Μαυρομαρά Π. Διαγονοτυπικά 2k/1b ανασυνδυασμένα στελέχη ηπατίτιδας C στην Ελλάδα: επιπτώσεις στη θεραπεία. 15ο Πανελλήνιο Ηπατολογικό Συνέδριο, Λάρισα, 2017
 13. Kouvella A., Tziaferi C., Kassela K., Goreti Rosa-Freitas M., Reczko M., Mavromara P., Veletza S., Karakasiliotis I. RNAseq-based methodology for populational studies of mosquitoes. Hellenic Bioinformatics 2018, Θεσσαλονίκη, 2018
 14. Moustafa S. Karakasiliotis I., Katsani K., Makridakis M., Zoidakis J., Vlahou A., Mavromara P. Proteomics analysis of Hepatitis C core+1/ARFP protein. 69ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Λάρισα, 2018
 15. Gkoliou G., Aindelis G., Spyridopoulou K., Karakasiliotis I., Chlichlia K. Cytokine production in innate immune cells infected with Murine Norovirus. 69ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, Λάρισα, 2018
 16. Kouvella A, Bampali M, Kassela K, Tziaferi C, Rosa-Freitas MG, Veletza S, Karakasiliotis I. Affinity enrichment of WNV RNA. 12th Hellenic Conference of Virology, Thessaloniki, Greece, 2019
 17. Kouvella A, Kassela K, Dovrolis N, Bampali M, Veletza S, Karakasiliotis I. Mechanistic insights in the production of West Nile virus sfRNAs during virus replication. 70th Conference of Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, Athens, Greece, 2019
 18. Bampali M., Kassela K., Dovrolis N., Samiotaki M., Kouvella A., Veletza S., Karakasiliotis I., Exploitation of host cell post-transcriptional machinery by West Nile Virus, 70th Conference of Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, Athens, Greece, 2019
 19. Bampali M., Kouvella A., Kassela K., Dovrolis N., Samiotaki M., Karakasiliotis I., The Functional RNA facet of West Nile Virus Small RNAs, 71st Conference of Hellenic Society for Biochemistry and Molecular Biology, Athens, Greece, 2021
 20. Μπάμπαλη Μ., Καρακασιλιώτης Ι., Ομιλία: Τα λειτουργικά RNA του ιού του Δυτικού Νείλου, 6ο Συνέδριο Εκπαίδευσης και Έρευνας, Αλεξανδρούπολη, 2022
 21. Dovrolis N, Kassela K, Konstantinidis K, Kouvella A, Veletza S, Karakasiliotis I. Viral genome assembly and characterization hindrances from virus-host hybrid

- reads; a refining approach. 71ο Συνέδριο EEBMB, 26-28 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα.
22. Dimitriou M, Kassela K, Bampali M, Keselidis N, Andreoglou M, Veletza S, Karakasiliotis I. An in vivo system for trans complementation of West Nile virus NS1 protein. 71ο Συνέδριο EEBMB, 26-28 Νοεμβρίου 2021, Αθήνα.
 23. Konstantinidis K, Dovrolis N, Kouvela A, Kassela K, Goreti Rosa Freitas M, Bambali M, Gatzidou E, Nearchou A, de Courcy Williams M, Veletza S, **Karakasiliotis I.** Defining Virus-Carrier Networks that Shape the Composition of Mosquitoes' and Biting Midges' Core Virome of a Local Ecosystem. INSEQT symposium on Vector-borne diseases, 12 Μαΐου 2022, Αλεξανδρούπολη.
 24. Konstantinidis K, Dovrolis N, Kouvela A, Kassela K, Goreti Rosa Freitas M, Bambali M, Gatzidou E, Nearchou A, de Courcy Williams M, Veletza S, **Karakasiliotis I.** Προσδιορισμός δικτύων ιών-φορέων που διαμορφώνουν τη σύνθεση του ιικού πυρήνα των κουνουπιών και σκνιπών ενός τοπικού οικοσυστήματος. 19ο Πανελλήνιο Εντομολογικό Συνέδριο, 23-27 Μαΐου 2022, Αγρίνιο.
 25. Κωνσταντινίδης Κ, Δόβρολης Ν, Καρακασιλιώτης Ι. ZWA2: Βελτίωση κατασκευής ιικών γονιδιωμάτων. 13ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιολογίας, 12-14 Μαΐου 2023, Θεσσαλονίκη.
 26. Κωνσταντινίδης Κ, Δόβρολης Ν, Καρακασιλιώτης Ι. Viral Reads Assembly Enhancer (ViRAE): Innovating and improving virus de novo assembly through refinement of artificial chimeric Next Generation Sequencing reads. 74ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας, 13-15 Δεκεμβρίου 2024, Θεσσαλονίκη.

14. SYMMETOXH SE ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ

1. **Karakasiliotis I.** Chaudhry Y, Roberts L., Goodfellow I., “PTB is required for FCV replication in a temperature dependent manner.” “Translation UK” meeting Newcastle, UK, 2006
2. **Karakasiliotis I,** Chaudhry Y, Roberts L., Goodfellow I., “Involvement of PTB in the regulation of calicivirus replication” 8th International PhD Student Symposium EMBL. Heidelberg, Germany, 2007
3. **Karakasiliotis I.,** Chaudhry Y, Roberts L., Goodfellow I., “Characterisation of RNA-protein interactions involved in calicivirus replication” 160th SGM, annual meeting of general society of microbiology. Manchester, UK, 2007
4. **Karakasiliotis I.,** Yiakouvaki A., Kontogiannis DL., “Involvement of HuR in the response to death signals by cytokines” 4th RNA Stability Meeting, RNA Turnover

and Translation: Biological and Pathological Ramifications. Montreal, Canada 2010

5. Yiakouvaki A., Dimitriou M., **Karakasiliotis I.**, Theocharis S., Kontoyiannis DL., “Myeloid HuR represses inflammation and colorectal carcinogenesis” 4th RNA Stability Meeting, RNA Turnover and Translation: Biological and Pathological Ramifications. Montreal, Canada, 2010
6. **Karakasiliotis I.**, Kafasla P., Stamou P., Kollias G., Kontogiannis DL., “A tissue restrict-role for the RBP HuR in Arthritis” “mRNA fate” meeting. Life and Death of mRNA in the Cytoplasm. Riva del Garda, Italy, 2012
7. **Karakasiliotis I.**, Kotta-Loizou I, Vassilaki N, Sakellariou P, Moustafa S, Frakolaki E, Kassela K, Ralf Bartenschlager R, Mavromara P. Expression of the unique HCV core+1/ARF protein in the context of JFH1-based replicons. 21st International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses (HCV 2014). Banff, Canada 2014
8. Vassilaki N., Frakolaki E., Samaras A., Kotta-Loizou I., **Karakasiliotis I.**, Moustafa S., Kassela K., Bartenschlager R. Mavromara P Mutations introducing stop codons in HCV core+1 ORF and a single aminoacid substitution in core which is present in clinical isolates impair viral infectivity. 21st International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses (HCV 2014). Banff, Canada 2014
9. Kassela K, Moustafa S, **Karakasiliotis I.**, Grammatikos G, Mavromara P Functional properties of the unique hepatitis C core+1/ARF protein. EMBO workshop on Human RNA viruses, Istanbul, Turkey, 2014
10. **Karakasiliotis I.**, Vassilaki N., Kotta-Loizou I., Frakolaki E., Kazazi D., Kassela K., Moustafa S., Kakkanas K., Sakellariou P., Bartenschlager R., Mavromara P. Expression and function of a unique HCV protein, known as core+1/ARFP protein. Keystone Symposia on Molecular and Cellular Biology. Viruses and Human Cancer. Big Sky, Montana, USA, 2015
11. Vassilaki N., Frakolaki E., Kazazi D., **Karakasiliotis I.**, Moustafa S, Ralf Bartenschlager R. Mavromara P. Expression and Functional Properties of the Short Core+1/ARF protein in the HCV life cycle. 22nd International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses, Strasbourg, France, 2015
12. Kassela K, Karakasiliotis I, Kokkiou E, Mylopoulou T, Mimidis K, Mavromara P. Inter-genotypic recombinant HCV strains in Greece. 22nd International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses, Strasbourg, France, 2015
13. Moustafa S., **Karakasiliotis I.**, Vassilaki N., Kassela K., Frakolaki E., Mavromara P.

Functional studies of Hepatitis C core+1/ARFP protein. 23rd International Symposium on Hepatitis C Virus and Related Viruses, Kyoto, Japan, 2016

14. **Karakasiliotis I.** Effect of viral genetic variability in Hepatitis C virus pathogenesis, 21st meeting of the European Society for Clinical Virology, Athens, Greece, 2018
15. Kassela K., **Karakasiliotis I.**, Mylopoulou T., Intzes N., Bikou M., Koskinas J., Mimidis K., Sarrazin C., Grammatikos, G., Mavromara P. The hcv core+1/arfp may serve as a novel marker for the progression of liver disease K. 21st meeting of the European Society for Clinical Virology, Athens, Greece, 2018.
16. Kassela K, Kouvela A, de Courcy Williams M, Konstantinos Konstantinidis K, Rosa Freitas MG, Nearchou A, Gatzidou E, Veletza S, Boulougouris GC, Dovrolis N, **Karakasiliotis I.** From qualitative to quantitative mosquito metabarcoding: an in tandem multilocus identification methodology AMCA's Virtual 87th Annual Meeting, USA, 2021
17. Konstantinidis K, Dovrolis N, Kouvela A, Kassela K, Goreti Rosa Freitas M, Bambali M, Gatzidou E, Nearchou A, de Courcy Williams M, Veletza S, **Karakasiliotis I.** Defining Virus-Carrier Networks that Shape the Composition of Mosquitoes' and Biting Midges' Core Virome of a Local Ecosystem. 41st SOMED (Society for Microbial Ecology and Disease) International Conference, June 14-16, 2022, Alexandroupoli.

15. ΣΥΝΤΑΚΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

I. Σύμβουλος συντακτικής επιτροπής επιστημονικών περιοδικών (reviewer):

1. Advances in Virology
2. Cancer Management and Research
3. Clinical and Experimental Gastroenterology
4. Journal of General Virology
5. Journal of Medical Virology
6. OncoTargets and Therapy
7. The Pediatric Infectious Disease Journal
8. Virus Research
9. World Journal of Gastroenterology
10. World Journal of Hepatology
11. Clinical Immunology
12. Diseases
13. Viruses
14. Life

II. Προσκεκλημένος συντάκτης επιστημονικών περιοδικών (Guest editor):

1. Viruses: State-of-the-Art Virus Research in Greece (2022)
2. Biomolecules: Molecular Mechanisms of Viral Infections (2024)
3. Frontiers in Systems Biology: Systematic in Silico Metagenomic Studies of Microbiota (2024)

II. Επιμέλεια Κεφαλαίων σε Βιβλία

1. Επιμέλεια του Κεφαλαίου 7 με τίτλο «Αντιγραφή, διατήρηση και αναδιατάξεις του γονιδιωματικού DNA» του βιβλίου «Το Κύτταρο: Μια Μοριακή Προσέγγιση» (Cooper GM, Hausman RE, 7th ed.). Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπάσδρα, 2017
2. Επιμέλεια του Κεφαλαίου 9 με τίτλο «Ανάλυση των δεδομένων αλληλούχησης επόμενης γενιάς» της τρίτης ελληνικής έκδοσης του βιβλίου «Βιοπληροφορική και Λειτουργική Γονιδιωματική» (Jonathan Pevsner). Ακαδημαϊκές Εκδόσεις Ι. Μπάσδρα, 2019
3. Επιμέλεια του Βιβλίου «Ιολογία Shors: Εξερευνώντας τους Ιούς» Broken Hill / Εκδόσεις Πασχαλίδη, 2020

16. ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΟ / ΔΙΟΙΚΗΤΙΚΟ ΕΡΓΟ

Το 2014 ξεκίνησα μαζί με 3 νέους επιστήμονες στο χώρο της Ιολογίας την **αναδιάρθρωση της Ελληνικής Εταιρείας Ιολογίας**, η οποία ήταν σε αδράνεια για περίπου 3 έτη. Η πρόσκληση 40 ερευνητών και καθηγητών στο χώρο της Ιολογίας στην πρώτη Γενική Συνέλευση πέτυχε την επανέναρξη της Εταιρείας σε νέες βάσεις. Κατά την πρώτη αυτή Γενική Συνέλευση της νέας περιόδου εξελέγη **Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου, αναλαμβάνοντας το ρόλο του Γενικού Γραμματέα**. Με το ρόλο μου ως μέλος του ΔΣ της Ελληνικής Εταιρείας Ιολογίας αποτέλεσα μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής 3 Πανελληνίων Συνεδρίων Ιολογίας (10^ο, 11^ο, 12^ο) και μιας πλειάδας Ημερίδων/Workshops ειδικής θεματολογίας. Το 2018 αποτέλεσα μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του **21ου Ετήσιου Συνεδρίου της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Κλινικής Ιολογίας** στην Αθήνα.

Από το 2016, στο Τμήμα Ιατρικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης συμμετέχω ως μέλος της επιτροπής και βαθμολογητής στις Κατατακτήριες Εξετάσεις του Τμήματος για το μάθημα της Βιολογίας. Από το 2017 συμμετέχω ενεργά στην ανάπτυξη του **Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: από το εργαστήριο στη κλινική πράξη"**, ως μέλος της **Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής** διοίκησης του ΔΠΜΣ, ως μέλος της **Συντονιστικής Επιτροπής** αλλά και ως **Συντονιστής των μαθημάτων** "Μοριακή και Κλινική Ιολογία", "Μοριακή Επιδημιολογία και Βιοστατιστική", "Καλή εργαστηριακή πρακτική, Βιοασφάλεια και Βιοηθική", "Κλινικοεργαστηριακή άσκηση II" και "Μοριακή Διαγνωστική".

Το 2018 επελέγη ως **Μέλος του Γραφείου Εκπαίδευσης** του Τμήματος Ιατρικής

του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Το 2020 ορίστηκε Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης, Μέλος της Επιτροπής Αναθεώρησης Προγράμματος Σπουδών και Μέλος της Επιτροπής Προβολής του Τμήματος Ιατρικής.

II. Θέσεις οργανωτικού/διοικητικού έργου

2014-Σήμερα	Μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου Ελληνικής Εταιρείας Ιολογίας (Γενικός Γραμματέας 2014-2017)
27-28/2/2015	Οργάνωση και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 10 ^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιολογίας, Αθήνα
2016-Σήμερα	Μέλος της Επιτροπής Κατατακτηρίων Εξετάσεων του Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ
18-20/5/2017	Οργάνωση και μέλος της Επιστημονικής Επιτροπής του 11 ^{ου} Πανελληνίου Συνεδρίου Ιολογίας, Θεσσαλονίκη
2017-Σήμερα	Μέλος της Ειδικής Διατμηματικής Επιτροπής και της Συντονιστικής Επιτροπής του Διατμηματικού Μεταπτυχιακού Προγράμματος "Λοιμώδη Νοσήματα - Διεθνής Ιατρική: από το εργαστήριο στη κλινική πράξη", Δημοκρίτειο Πανεπιστήμιο Θράκης • Συντονιστής του μαθήματος "Μοριακή και Κλινική Ιολογία", 1ο εξάμηνο • Συντονιστής των μαθημάτων "Μοριακή Εξέλιξη και Βιοστατιστική" και "Μοριακή Διαγνωστική", 2ο Εξάμηνο
2018-2020	Μέλος του Γραφείου Εκπαίδευσης του Τμήματος Ιατρικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης
24/1/2018	Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Workshop «Ιογενείς Αναπνευστικές Λοιμώξεις: Γρίπη», Θεσσαλονίκη
14/2/2018	Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Workshop "Εξανθηματικές ιογενείς ασθένειες", Αθήνα, Ελλάδα.
24/3/2018	Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του Workshop «Ιογενείς ηπατίτιδες», Θεσσαλονίκη
23-26/9/2018	Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του 21ου Ετήσιου Συνεδρίου της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Κλινικής Ιολογίας, Αθήνα
11-13/10/2018	Μέλος της Οργανωτικής Επιτροπής του 16ου Πανελληνίου

Συνεδρίου Κλινικής Χημείας, Αλεξανδρούπολη	
17-28/5/2019	Μέλος της Οργανωτικής και Επιστημονικής Επιτροπής του 12ου Πανελληνίου Συνεδρίου Ιολογίας, Θεσσαλονίκη
2020-Σήμερα	Μέλος της Ομάδας Εσωτερικής Αξιολόγησης του Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ/ΤΙΑΤΡ/25533/2193
2020-Σήμερα	Μέλος της Επιτροπής Αναθεώρησης Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής
2020-Σήμερα	Μέλος της Επιτροπής Προβολής του Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ/ΤΙΑΤΡ/25566/2200
19/2/2020	Οργάνωση ημερίδας «ION WORLD, Clinical Solutions 2020», ΠΓΝΑ-ΔΠΘ
2021	Μέλος Επιτροπής Αξιολόγησης των αιτήσεων στην Επιστημονική Περιοχή «ΕΠ3. Επιστήμες Ζωής (Ιατρική και Επιστήμες Υγείας)» (Α.Π.: 34048) του ΕΛΙΔΕΚ
30/6/2021	Οργάνωση της Ημερίδας «Πρωτόκολλα συνεργασίας COVID-19», ΔΠΘ,
2022-Σήμερα	Αξιολογητής προτάσεων για το ΚΕΔΙΒΙΜ του ΔΠΘ
2022	2024 Εξωτερικός κριτής στην αξιολόγηση των προτάσεων για τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης
2023-Σήμερα	Μέλος της Επιτροπής Μεταφοράς Τεχνολογίας, Καινοτομίας και Νεοφυούς Επιχειρηματικότητας του Δ.Π.Θ.
2024	Εξωτερικός κριτής στην αξιολόγηση των προτάσεων του προγράμματος «Κ. Καραθεοδωρή 2024» για τον ΕΛΚΕ του Πανεπιστημίου Πατρών
2024-Σήμερα	Μέλος της Επιτροπής Ξενόγλωσσου Προγράμματος Σπουδών του Τμήματος Ιατρικής ΔΠΘ/ΤΙΑΤΡ/29271/3160
17-20/9/2025	Μέλος της Τοπικής Οργανωτικής Επιτροπής του 27ου Ετήσιου Συνεδρίου της Ευρωπαϊκής Εταιρείας Κλινικής Ιολογίας, Θεσσαλονίκη

II. Μέλος εκλεκτορικού σώματος για την εκλογή μελών ΔΕΠ

Κωδικός θέσης	Φορέας	Τμήμα	Βαθμίδα	Γνωστικό αντικείμενο
APP25998	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Ιατρική Μικροβιολογία - Ανοσολογία
APP18663	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Επικουρος Καθηγητής	Μοριακή Μικροβιολογία και Ιολογία
APP33923	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επί Θητεία Επικουρος Καθηγητής	Βιολογία
APP40996	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επί Θητεία Επικουρος Καθηγητής	Φαρμακολογία
APP17918	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επικουρος Καθηγητής	Βιολογία-Γενετική
APP18625	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επικουρος Καθηγητής	Ιατρική-Μοριακή Μικροβιολογία
APP30070	ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Διαγνωστική Ιολογία
APP27953	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΙΑΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επικουρος Καθηγητής	Ιατρική Βιολογία
APP28389	ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ	ΚΤΗΝΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επικουρος Καθηγητής	Παρασιτολογία και Παρασιτικά Νοσήματα των Ζώων
APP40995	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επί Θητεία Επικουρος Καθηγητής	Φυσιολογία
APP40997	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επί Θητεία Επικουρος Καθηγητής	Γενετική
APP22844	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΑΤΤΙΚΗΣ	ΒΙΟΪΑΤΡΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ	Επικουρος Καθηγητής	«Βιολογία Παθογόνων Μικροοργανισμών και Μοριακοί Μηχανισμοί Μετασχηματισμού των Κυττάρων στον Άνθρωπο» Ιστολογία - Εμβρυολογία
APP21906	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Επί Θητεία Επικουρος Καθηγητής	
APP41749	ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Βιολογία
APP32008	ΔΗΜΟΚΡΙΤΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΡΑΚΗΣ	ΙΑΤΡΙΚΗΣ	Αναπληρωτής Καθηγητής	Υγιεινή

17. ΑΝΑΠΤΥΞΗ ΥΠΟΔΟΜΩΝ / ΜΟΝΑΔΩΝ

2017	Μονάδα Βιοασφάλειας Επιπέδου 2+ για την καλλιέργεια ιών αυξημένης μολυσματικότητας, (HCV) με θάλαμο αρνητικής πίεσης. Χρηματοδοτήθηκε από το Ίδρυμα Μποδοσάκη.
2018	Μονάδα Αλληλούχησης Επόμενης/Νέας Γενιάς (Next Generation Sequencing) που περιλαμβάνει το S5 Ion Torrent Sequencer της Thermo και ρομποτικά συστήματα δημιουργίας βιβλιοθηκών. Η μονάδα είναι η πρώτη στο Τμήμα Ιατρικής του Δημοκρίτειου Πανεπιστημίου Θράκης. Χρηματοδοτήθηκε από το ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ».
2020	Αναβάθμιση της Μονάδας Βιοασφάλειας Επιπέδου 2+ σε Μονάδα Βιοασφάλειας Επιπέδου 3 για την καλλιέργεια ιών πολύ αυξημένης μολυσματικότητας (SARS-Cov2) με θάλαμο αρνητικής πίεσης. Χρηματοδοτήθηκε από το Fondation Santé, το ΕΥΔΕ-ΕΤΑΚ, «ΕΡΕΥΝΩ - ΔΗΜΙΟΥΡΓΩ - ΚΑΙΝΟΤΟΜΩ» και ίδια έσοδα του Εργαστηρίου Βιολογίας

18. ΜΕΛΟΣ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΩΝ ΕΤΑΙΡΕΙΩΝ

1. Ελληνική Εταιρία Μοριακής Βιολογίας και Βιοχημείας. 2008 – σήμερα
2. Ελληνική Εταιρεία Ιολογίας 2005 – σήμερα