

Άννα Κολλιπούλου

Βιογραφικό Σημείωμα

ΠΡΟΣΩΠΙΚΑ ΣΤΟΙΧΕΙΑ

E-mail

akolliopoulou@uniwa.gr

Website Εργαστηρίου ΠΑΔΑ

micromol.uniwa.gr/profile/anna-kolliopoyloy/

ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ

- 2011-2016 **Διδακτορική διατριβή στις Βιολογικές Επιστήμες (Μοριακή Βιολογία & Βιοτεχνολογία)**
Τμήμα Βιολογίας, Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ), Άριστα
- 2007-2009 **Μεταπτυχιακό δίπλωμα ειδίκευσης: Βιοτεχνολογία & Εφαρμογές στη Γεωπονία**
Ειδίκευση: Μοριακή Οικολογία & Ανίχνευση Γενετικά Τροποποιημένων Οργανισμών,
Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΓΠΑ), 9.39/10
- 2001-2006 **Πτυχίο Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας**
Τμήμα Γεωπονικής Βιοτεχνολογίας, ΓΠΑ, 5-ετές πρόγραμμα

ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 5/2020 - σήμερα **Μεταδιδακτορική έρευνα**
Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Εντόμων & Βιοτεχνολογίας, Ινστιτούτο Βιοεπισημών & Εφαρμογών (IBE), Εθνικό Κέντρο Έρευνας Φυσικών Επιστημών (ΕΚΕΦΕ) «Δημόκριτος»
Ιόμορφα σωματίδια για αυξημένη στόχευση του RNAi στα έντομα (ΕΛΙΔΕΚ)
- 3/2018 - 5/2019 **Μεταδιδακτορική έρευνα**
Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Εντόμων & Βιοτεχνολογίας, IBE, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Προσδιορισμός στόχων και ανάπτυξη καινοτόμων προσεγγίσεων για εφαρμογές στην υγεία και το περιβάλλον (SANITURA)
- 11/2018 **Μεταδιδακτορική εκπαίδευση σύντομης διάρκειας (STSM)**
Εργαστήριο Μοριακής Αναπτυξιακής Φυσιολογίας & Μεταγωγής Σήματος, Τμήμα Βιολογίας, Πανεπιστήμιο KU Leuven, Βέλγιο
Ανάλυση δεδομένων αλληλούχησης μικρών RNA από κυτταρικές σειρές λεπιδοπτέρων
- 1-2/2018 **Μεταδιδακτορική ερευνητική επίσκεψη (STSM)**
Τομέας Επιστήμης & Τεχνολογίας Εντόμων, Σχολή Βιολογικών Επιστημών, Πανεπιστήμιο Ghent, Βέλγιο
Η χρήση του ιού Flock House ως μεθόδου για την παράδοση RNAi σημάτων έναντι λεπιδοπτέρων εντόμων
- 3/2011 - 6/2016 **Διδακτορική έρευνα**
Εργαστήριο Μοριακής Γενετικής Εντόμων & Βιοτεχνολογίας, IBE, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Μελέτη των μονοπατιών των μικρών μορίων RNA στο μεταξοσκώληκα (Bombyx mori): μια in vitro και in vivo προσέγγιση
- 12/2010 - 2/2011 **Εργαστηριακή εξάσκηση (Rotation)**
Εργαστήρια α) Χρονοβιολογίας, β) Βιοχημείας/Παθοβιολογίας Κυττάρων & Εξωκυττάρου Χώρου, και γ) Κυτταρικής Σηματοδότησης & Μοριακής Φαρμακολογίας, IBE, ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
- 9/2008 - 5/2009 **Μεταπτυχιακή έρευνα**
Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, ΓΠΑ
Μελέτη του μεταβολισμού του CO₂ στα φυμάτια του Lotus japonicus

- 7/2007 - 1/2008 **Μεταπτυχιακή έρευνα (σε συνδυασμό με πρακτική εξάσκηση)**
Τμήμα Έρευνας Λιπιδίων & Καρδιαγγειακής Επιδημιολογίας, Instituto Municipal de Investigación Médica, PRBB, Βαρκελώνη, Ισπανία
Μελέτη της επίδρασης της μεσογειακής διατροφής στην πρόληψη καρδιαγγειακών νοσημάτων
- 2-8/2006 **Προπτυχιακή έρευνα**
Εργαστήριο Μοριακής Βιολογίας, ΓΠΑ
Μελέτη της ενσωμάτωσης ανόργανου άνθρακα σε συμβιωτικά και μη συμβιωτικά όργανα του ψυχανθούς *Lotus japonicus* με τη χρήση σταθερών ιστόπων άνθρακα

ΔΙΔΑΚΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

Στην Τριτοβάθμια Εκπαίδευση (Πανεπιστήμιο Δυτικής Αττικής, Τμήμα Βιοϊατρικών Επιστημών)

- 3/2022 - 7/2022 **Ακαδημαϊκή Υπότροφος**
Διδασκαλία του μαθήματος «Ιολογία» (Εργαστήριο) και συμμετοχή στη διδακτική ομάδα της Θεωρίας του αντίστοιχου μαθήματος
- 10/2021 - 2/2022 **Ακαδημαϊκή Υπότροφος**
Διδασκαλία των μαθημάτων «Βακτηριολογία» (Εργαστήριο) και «Παρασιτολογία» (Εργαστήριο), και συμμετοχή στη διδακτική ομάδα του μαθήματος «Κυτταρική Βιολογία» και «Γενική Μικροβιολογία» (Θεωρία)
- 2/2021 - 9/2021 **Ακαδημαϊκή Υπότροφος (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας - ΕΣΠΑ)**
Διδασκαλία των μαθημάτων «Μοριακή Βιολογία» (Θεωρία και Εργαστήριο) και «Βιοτεχνολογία» (Θεωρία). Επίβλεψη 2 πτυχιακών εργασιών.
- 10/2020 - 2/2021 **Ακαδημαϊκή Υπότροφος**
Διδασκαλία του μαθήματος «Βακτηριολογία» (Εργαστήριο) και συμμετοχή στη διδακτική ομάδα του μαθήματος «Γενική Μικροβιολογία» (Θεωρία)
- 3-9/2020 **Ακαδημαϊκή Υπότροφος (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας - ΕΣΠΑ)**
Διδασκαλία των μαθημάτων «Μοριακή Βιολογία» (Θεωρία και Εργαστήριο) και «Επιδημιολογία Λοιμωδών Νοσημάτων» (Θεωρία). Επίβλεψη 2 πτυχιακών εργασιών.
- 11/2019 - 2/2020 **Ακαδημαϊκή Υπότροφος**
Διδασκαλία του μαθήματος «Παρασιτολογία» (Εργαστήριο) και συμμετοχή στη διδακτική ομάδα του μαθήματος «Γενική Μικροβιολογία» (Θεωρία)
- 3-9/2019 **Ακαδημαϊκή Υπότροφος (Απόκτηση Ακαδημαϊκής Εμπειρίας - ΕΣΠΑ)**
Διδασκαλία των μαθημάτων «Μοριακή Βιολογία» (Θεωρία και Εργαστήριο) και «Επιδημιολογία Λοιμωδών Νοσημάτων» (Θεωρία).

Στη Μεταδευτεροβάθμια Εκπαίδευση και σε Λοιπές Εκπαιδευτικές Δομές

- 2/2022 - 6/2022 **Εκπαιδύτρια**
Δημόσιο ΙΕΚ Νέας Σμύρνης
Διδασκαλία του μαθήματος «Βιοχημεία» στην Ειδικότητα Στέλεχος Διατροφής & Διαιτολογίας (ΣΔΔ)
- 10/2021 - 2/2022 **Εκπαιδύτρια**
Δημόσιο ΙΕΚ Νέας Σμύρνης
Διδασκαλία του μαθήματος «Βιοτεχνολογία» στην Ειδικότητα ΣΔΔ
- 12/9/2020 **Εκπαιδύτρια**
Ινστιτούτο Βιοεπιστημών & Εφαρμογών (ΙΒΕ), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Εκπαίδευση Καθηγητών Βιολογίας Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης στις τεχνικές «PCR» και «Ηλεκτροφόρηση DNA σε πηκτή αγαρόζης».
- 3/2018 **Εκπαιδύτρια**
Δημόσιο ΙΕΚ Αγίου Στεφάνου
Διδασκαλία του μαθήματος «Πρακτική Εφαρμογή στην Ειδικότητα» στην Ειδικότητα Τεχνικός Τεχνολογικών Εφαρμογών και Εγκαταστάσεων σε Έργα Τοπίου και Περιβάλλοντος

- 10/2017 - 1/2018 **Εκπαιδύτρια**
Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή Τεχνών & Επαγγελματιών (Πειραματικό ΙΕΚ)
Διδασκαλία του μαθήματος «Μεθοδολογία Ελέγχου Φαρμάκων» στην
Ειδικότητα Τεχνικός Φαρμάκων και Καλλυντικών
- 2-6/2017 **Εκπαιδύτρια**
Δημόσιο ΙΕΚ Αγίου Στεφάνου
Διδασκαλία του μαθήματος «Γεωπονία II» στην Ειδικότητα Τεχνικός
Τεχνολογικών Εφαρμογών και Εγκαταστάσεων σε Έργα Τοπίου και
Περιβάλλοντος
- 10/2016 - 6/2017 **Εκπαιδύτρια**
Σιβιτανίδειος Δημόσια Σχολή Τεχνών & Επαγγελματιών (ΙΕΚ)
Διδασκαλία των μαθημάτων «Βιοτεχνολογία» και «Οινολογία» στις Ειδικότητες
Στέλεχος Τεχνολογίας & Ελέγχου Τροφίμων & Ποτών και Τεχνικός Μαγειρικής
Τέχνης, αντίστοιχα
- 9/2013 - 4/2014 **Επιβλέπουσα φοιτητών**
Ινστιτούτο Βιοεπιστημών & Εφαρμογών (ΙΒΕ), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
Επίβλεψη πρακτικής άσκησης προπτυχιακών φοιτητών Βιολογίας στα πλαίσια
επιχειρησιακού έργου κατά την εκπόνηση της διδακτορικής διατριβής
- 3-6/2009 **Εκπαιδύτρια**
Βοτανικός Κήπος Ι. & Α. Διομήδους
Εκπαίδευση για τα φυτά του Κήπου σε επισκέπτες-μαθητές δευτεροβάθμιας
εκπαίδευσης

ΛΟΙΠΗ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΜΠΕΙΡΙΑ

- 3/2022 - 6/2022 **Μεταφράστρια**
Εκδόσεις «Broken Hill»
Μετάφραση μέρους του επιστημονικού συγγράμματος "Prescott's
Microbiology" (McGraw Hill, 11η Έκδοση) στα Ελληνικά
- 1/2020 - 3/2021 **Μεταφράστρια**
Εκδόσεις «Broken Hill»
Μετάφραση του επιστημονικού συγγράμματος "Genomes" (T.A. Brown, Garland
Science, 4η Έκδοση) στα Ελληνικά
- 10-12/2017 **Υπεύθυνη Προγραμμάτων Κατάρτισης Νέων Αγροτών**
Ελληνικός Γεωργικός Οργανισμός Δήμητρα
Διαχείριση και υλοποίηση Προγραμμάτων Κατάρτισης με αντικείμενο τη
Μελισσοκομία, τη Φυτική Παραγωγή και τη Ζωική Παραγωγή
- 3-11/2010 **Επιστημονική συντάκτης**
Εκδόσεις «Φαρμακευτικός Κόσμος»
Δημιουργία, υποστήριξη και ενημέρωση ηλεκτρονικής φαρμακευτικής
βιβλιοθήκης
- 9/2008 - 6/2009 **Μεταφράστρια**
Εκδόσεις «ΙΩΝ»
Μετάφραση του επιστημονικού συγγράμματος "Food microbiology, An
introduction" (T.J. Montville, K.R. Matthews, ASM Press) στα Ελληνικά
- 7-8/2005 **Πρακτική εξάσκηση**
Τμήμα Αγροτικής Μηχανολογίας & Τεχνολογίας, Universidad Politécnica de
Valencia, Ισπανία
Έλεγχος της ορθής λειτουργίας και συντήρησης αγροτικού εξοπλισμού

ΞΕΝΕΣ ΓΛΩΣΣΕΣ

- Αγγλικά:** Άριστη γνώση (Certificate of Proficiency in English, Michigan University)
- Ισπανικά:** Άριστη γνώση (Diploma Superior de Español como Lengua Extranjera, Instituto Cervantes)
- Γερμανικά:** Καλή γνώση (Zentrale Mittelstufepprüfung, Goethe Institut)

ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ

Scopus Author ID: 38361733500

16 επιστημονικά άρθρα δημοσιευμένα σε διεθνή περιοδικά / βιβλία

Συνολικός Συντελεστής Απήχησης (total Impact Factor): 58

Μέσος Συντελεστής Απήχησης (average Impact Factor): 3.87

Αναφορές (citations) έως το Μάιο του 2022: 275 (*h-index* 10) [scopus]

Δημοσιευμένα άρθρα

1. Swevers L., Kontogiannatos D., **Kolliopoulou A.**, Ren F., Feng M. and Sun J. (2021). Mechanisms of cell entry by dsRNA viruses: insights for efficient delivery of dsRNA and tools for improved RNAi-based pest control. doi: 10.3389/fphys.2021.749387 [IF: 4.134].
2. **Kolliopoulou A.**, Kontogiannatos D. and Swevers L. (2020). The use of engineered plant viruses in a trans-kingdom silencing strategy against their insect vectors. Front Plant Sci. doi.org/10.3389/fpls.2020.00917 [IF: 4.402].
3. Feng M., **Kolliopoulou A.**, Zhou YH, Fei SG, Xia JM, Swevers L. and Sun J. (2020). The piRNA response to BmNPV infection in the silkworm fatbody and midgut. Insect Sci. doi.org/10.1111/1744-7917.12796 [IF: 3.262].
4. Liu J., Swevers L., **Kolliopoulou A.**, and Smagghe G. (2019). Arboviruses and the challenge to establish systemic and persistent infections in competent mosquito vectors: the interaction with the RNAi mechanism. Front Physiol. doi: 10.3389/fphys.2019.00890 [IF: 3.201]
5. **Kolliopoulou A.**, Santos D., Taning C.N., Wynant N., Vanden Broeck J., Smagghe G. and Swevers L. (2019). PIWI pathway against viruses in insects. WIREs RNA [IF: 5.844].
6. Zhao Y., **Kolliopoulou A.**, Ren F., Lu Q., Labropoulou V., Swevers L., Sun J. (2019). Transcriptional response of immune-related genes after endogenous expression of VP1 and exogenous exposure to VP1-based VLPs and CPV virions in lepidopteran cell lines. Mol Genet Genomics [IF: 2.734].
7. Santos D., Wynant N., Van den Brande S., Verdonck T-W., Mingels L., Peeters P., **Kolliopoulou A.**, Swevers L. and Vanden Broeck J. (2018). Insights into RNAi-based antiviral immunity in Lepidoptera: acute and persistent infections in *Bombyx mori* and *Trichoplusia ni* cell lines. Sci Rep. 8:2423 [IF: 4.122]
8. **Kolliopoulou A.**, Taning C.N., Smagghe G. and Swevers L. (2017). Viral delivery of dsRNA for control of insect agricultural pests and vectors of human disease: prospects and challenges. Front Physiol. 8:399 [IF: 3.394]
9. **Kolliopoulou A.**, Van Nieuwerburgh F., Stravopodis D.J., Deforce D., Swevers L. and Smagghe G. (2015). Transcriptome analysis of *Bombyx mori* larval midgut during persistent and pathogenic cytoplasmic polyhedrosis virus infection. PLoS ONE. 10 (3): e0121447 [IF: 3.057]
10. Zografidis A., Van Nieuwerburgh F., **Kolliopoulou A.**, Apostolou-Karampelis K., Head S., Deforce D., Smagghe G. and Swevers L. (2015). Viral small RNA analysis of *Bombyx mori* larval midgut during persistent and pathogenic cytoplasmic polyhedrosis virus infection. J Virol. 89 (22): 11473-86 [IF: 4.606]
11. **Kolliopoulou A.** and Swevers L. (2014). Recent progress in RNAi research in Lepidoptera: intracellular machinery, antiviral immune response and prospects for insect pest control. Curr Opin Insect Science. 6: 28-34 [IF: 4.191]
12. Liu J., **Kolliopoulou A.**, Smagghe G. and Swevers L. (2014). Modulation of the transcriptional response of innate immune and RNAi genes upon exposure to dsRNA and LPS in silkworm-derived Bm5 cells overexpressing BmToll9-1 receptor. Insect Physiol. 66: 10-19 [IF: 2.863]
13. Swevers L., **Kolliopoulou A.**, Li Z., Daskalaki M., Verret F., Kalantidis K., Smagghe G. and Sun J. (2014). Transfection of BmCPV genomic dsRNA in silkworm-derived Bm5 cells: Stability and interactions with the core RNAi machinery. Insect Physiol. 64: 21-29 [IF: 2.863]
14. **Kolliopoulou A.** and Swevers L. (2013). Functional analysis of the RNAi response in ovary-derived silkworm Bm5 cells. Insect Biochem. Mol. Biol. 43 (8): 654-663 [IF: 3.973]
15. Fotelli M.N., Tsikou D., **Kolliopoulou A.**, Aivalakis G., Katinakis P., Udvardi M.K., Rennenberg H. and Flemetakis E. (2011). Nodulation enhances dark CO₂ fixation and recycling in the model legume *Lotus japonicus*. J. Exp. Bot. 62 (8): 2959-2971 [IF: 5.354]

Κεφάλαια σε βιβλία

1. Kontogiannatos D., **Kolliopoulou A.**, Swevers L. (2021). The “Trojan Horse” Approach For Successful RNA Interference In Insects, Book Chapter in “RNAi for Plant Improvement and Protection”, COST Action CA15223 (iPlanta).

Άρθρα υπό κρίση

1. Santos D., Verdonck T-W., Mingels L., Van den Brande S., Geens B., Van Nieuwerburgh F., **Kolliopoulou A.**, Swevers L., Wynant N. and Vanden Broeck J. (submitted). PIWI Proteins Play an Antiviral Role in Lepidopteran Cell Lines.
2. Swevers L., **Kolliopoulou A.**, Kontogiannatos D., Mazurek A.J., Prifti I., Christopoulou V-M. and Labropoulou V. (submitted). Analysis of dsRNA production during baculovirus infection: RNA hairpins expressed by very late promoters do not trigger gene silencing.

Αναρτημένες ανακοινώσεις σε συνέδρια

1. Swevers L., **Kolliopoulou A.**, Kontogiannatos D., Mazurek A.J., Prifti I., Christopoulou V-M. and Labropoulou V. (2021). Analysis of dsRNA production during baculovirus infection. 71st Panhellenic Conference of HSBMB and 8th Panhellenic Young Scientists Forum, November 25th-28th, Athens, Greece.
2. **Kolliopoulou A.**, Mazurek A.J., Kontogiannatos D., Swevers L. (2020). Gene silencing of *dicer-2* in lepidopteran cell lines by use of RNAi and CRISPR/Cas9 techniques. 12th Congress of PanHellenic Union of Bioscientists, November 27th - 29th, Athens, Greece.
3. Kontogiannatos D., Ren F., **Kolliopoulou A.**, Feng M., Sun J. and Swevers L. (2020). Production of RNA Hairpins and Viral-like Particles by the Baculovirus Expression Vector System, Entomological Society of America, November 11th - 25th, Virtual Annual Meeting.
4. Kontogiannatos D., **Kolliopoulou A.**, Ren F., Zhao Y., Lu Q., Sun J. and Swevers L. (2020). Viral-like particles for dsRNA delivery. International Congress of Entomology, July 19th-24th, Helsinki, Finland.
5. Kontogiannatos D., **Kolliopoulou A.**, Ren F., Zhao Y., Lu Q., Sun J. and Swevers L. (2020). Evaluation of production of virus-like particles' components by the baculovirus expression vector system for efficient dsRNA delivery in insects. 4th iPLANTA Conference “Contribution of RNAi to sustainable agriculture, food safety and security”, February 26th-28th, Athens, Greece.
6. **Kolliopoulou A.**, Kontogiannatos D., Zhao Y., Ren F., Lu Q., Sun J. and Swevers L. (2019). Gene silencing goes viral: The use of baculovirus-encoded viral-like particles (VLPs) as a potential environmentally safe biotechnological RNAi application for insect pest control. 70th Panhellenic Conference of HSBMB and 7th Panhellenic Young Scientists Forum, November 28th-December 1st, Athens, Greece.
7. Swevers L., Zhao Y., Sun J., **Kolliopoulou A.**, Taning C.N., Christiaens O. and Smagghe G. (2018). RNA virus-induced gene silencing and viral-like particles from dsRNA viruses for delivery of RNAi in insects. Entomological Society of America Meeting, November 11th-14th, Vancouver, Canada.
8. Swevers L., Zhao Y., Sun J., **Kolliopoulou A.**, Taning C.N., Christiaens O. and Smagghe G. (2018). Examination of the potential of virus-induced gene silencing and viral-like particles for environmentally safe insect pest control. XI European Congress of Entomology, July 2-6, Naples, Italy.
9. Swevers L., **Kolliopoulou A.**, Zhao Y., Taning C., Smagghe G. and Sun J. (2017). Delivery of RNAi triggers in insects by viruses and virus-like particles. ISNTAPM meeting, Chongqing, China.
10. **Kolliopoulou A.** and Swevers L. (2015). *Argonaute-3* knock-down increases expression of siRNA-related genes and persistence of Macula-like virus in *Bombyx* cells. 66th Panhellenic Conference of HSBMB and 3rd Panhellenic Young Scientists Forum, December 10th-13th, Athens, Greece.
11. Swevers L., Wynant N., Zografidis A., **Kolliopoulou A.**, Ioannidis K., Vanden Broeck J. and Smagghe G. (2015). The interaction of persistent Flock House Virus infection with the RNAi machinery in lepidopteran insect cell lines. 66th Panhellenic Conference of HSBMB and 3rd Panhellenic Young Scientists Forum, December 11th-13th, Athens, Greece.

12. Zografidis A., Van Nieuwerburgh F., **Kolliopoulou A.**, Apostolou-Karampelis K., Head S. R., Deforce D., Smagghe G. and Swevers L. (2015). Viral small RNA analysis of *Bombyx mori* larval midgut during persistent and pathogenic cytoplasmic polyhedrosis virus infection. *Viruses & Cells*, June 21st-26th, Girona, Spain.
13. Zografidis A., **Kolliopoulou A.**, Iatrou L., Swevers L. and Labropoulou V. (2014). The impact of PDV protein expression on the insect RNAi mechanism. 9th International Workshop on the Molecular Biology and Genetics of the Lepidoptera, August 17th-23rd, Kolymbari-Crete, Greece.
14. Swevers L., **Kolliopoulou A.**, Van Nieuwerburgh F., Deforce D. and Smagghe G. (2014). Analysis of the transcriptional response during cytoplasmic polyhedrosis virus infection in silkworm larval midgut. Xth European Congress of Entomology, 3-8 Αυγούστου, Γιορκ, Ηνωμένο Βασίλειο.
15. **Kolliopoulou A.**, Swevers L., Van Nieuwerburgh F., Deforce D. and Smagghe G. (2014). Transcriptional response and small RNA analysis during cytoplasmic polyhedrosis virus infection in silkworm larval midgut. 7th International Symposium on Molecular Insect Science, July 13th-16th, Amsterdam, The Netherlands.
16. **Kolliopoulou A.**, Iatrou K., Sun J. and Swevers L. (2012). Persistent cyovirus infection in silkworm larvae: Interactions with the RNAi machinery. 63rd Panhellenic Conference of HSBMB, November 9th-11th, Heraclion, Crete, Greece.
17. **Kolliopoulou A.**, Liu J., Huvenne H., Iatrou K., Smagghe G. and Swevers L. (2012). Dissection of the function of the RNAi response in the silkworm and the silkworm-derived Bm5 cell line. 13th International Conference on Invertebrate and Fish Cell Culture, World Congress on *In vitro* Biology, June 3rd-7th, Bellevue, Washington, USA.
18. **Kolliopoulou A.**, Iatrou K. and Swevers L. (2012). Functional Genomics of dsRNA-Mediated Gene Silencing in Transfected Silkworm-derived Bm5 Cells. 6th Annual Arthropod Genomics Symposium and i5k Community Workshop, May 30th - June 2nd, Kansas City, USA.
19. Swevers L., **Kolliopoulou A.**, Liu J., Huvenne H. and Smagghe G. (2011). Small RNA pathways in the silkworm-derived Bm5 cell line. 6th International Symposium on Molecular Insect Science, 2-5 Οκτωβρίου, Άμστερνταμ, Ολλανδία.
20. Tsikou D., Fotelli M.N., Nikolopoulos D., **Kolliopoulou A.**, Katinakis P. and Fletmetakis E. (2007). Dark CO₂ fixation in symbiotic nodules: A job for carbonic anhydrases? 59th Panhellenic Conference of HSBMB, December 7th-9th, Athens, Greece.

Προφορικές ανακοινώσεις σε συνέδρια

1. **Kolliopoulou A.**, Van Nieuwerburgh F., Zografidis A., Stravopodis D.J., Deforce D., Swevers L. and Smagghe G. (2014). Transcriptome and small RNA analysis in silkworm larval midgut during persistent and pathogenic cytoplasmic polyhedrosis virus infection. 9th International Workshop on the Molecular Biology and Genetics of the Lepidoptera, Ορθόδοξος Ακαδημία Κρήτης (OAK), 17-23 Αυγούστου, Κολυμπάρι, Κρήτη.
2. **Kolliopoulou A.**, Iatrou K. and Swevers L. (2012). Functional analysis of the RNAi response in transfected silkworm-derived Bm5 cells. 63^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ), 9-11 Νοεμβρίου, Ηράκλειο, Κρήτη.

Δημοσιευμένες ανακοινώσεις συνεδρίων

1. Swevers L., Van Nieuwerburgh F., **Kolliopoulou A.**, Sun J. and Smagghe G. (2013). Transcriptome and small RNA analysis of larval midgut tissue persistently and acutely infected by cytoplasmic polyhedrosis virus (CPV) in the silkworm *Bombyx mori*. 38th FEBS Congress, 6-11 Ιουλίου, Αγία Πετρούπολη, Ρωσία. (FEBS J 280, Suppl. 1: 3-617) [IF: 3.986]
2. **Kolliopoulou A.**, Iatrou K. and Swevers L. (2012). Small RNA pathways in *Bombyx mori*: an *in vitro* and *in vivo* approach. Young Scientists Program and 22nd IUBMB/ 37th FEBS Congress, 1-9 Σεπτεμβρίου, Ρότα & Σεβίλλη, Ισπανία. (FEBS J 279, Suppl. 1: 52-576) [IF: 4.25]
3. **Kolliopoulou A.**, Iatrou K., Sun J. and Swevers L. (2012). Interactions between cyovirus infection and the RNAi machinery in silkworm and silkworm-derived Bm5 cells. 22nd IUBMB/ 37th FEBS Congress, 4-9 Σεπτεμβρίου, Σεβίλλη, Ισπανία. (FEBS J 279, Suppl. 1: 52-576) [IF: 4.25]

ΚΡΙΤΗΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ

Scientific Reports, Viruses, Frontiers Immunology, Journal of Insect Science, Archives of Virology

ΕΠΙΒΛΕΨΗ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΩΝ ΕΡΓΑΣΙΩΝ

(<https://micromol.uniwa.gr/undergraduate-theses/>)

1. «Η χρήση της μεθόδου CRISPR/Cas9 στη θεραπευτική ανθρωπίνων νόσων». Μαραντίδη Ειρήνη (2021 - ολοκληρωμένη).
2. «Διερεύνηση του υποκυτταρικού εντοπισμού ιικών πρωτεϊνών και dsRNA που παράγονται κατόπιν μόλυνσης με ανασυνδυασμένους μπακουλοϊούς». Πρίφτι Ιζαμπέλα (2021 - ολοκληρωμένη).
3. «Μελέτη του ανερχόμενου ρόλου των μορίων piRNA στην ανθρώπινη ασθένεια». Ταταλιά Ναταλία (2021 - ολοκληρωμένη).
4. «Μοριακή μελέτη της γονιδιακής αποσιώπησης του γονιδίου *dicer-2* σε κυτταρικές σειρές Λεπιδοπτέρων». Μαζουρέκ Αλεξάντερ Γιούζεφ (2021 - ολοκληρωμένη).

ΛΟΙΠΟ ΣΥΓΓΡΑΦΙΚΟ ΕΡΓΟ

Κολλιούλου Ά. (2022). «Βιοχημεία», Σημειώσεις για το Δ.ΙΕΚ Ν. Σμύρνης

Κολλιούλου Ά. (2018). «Μεθοδολογία Ελέγχου Φαρμάκων», Σημειώσεις για το Πειραματικό ΙΕΚ Σιβιτανιδείου

Κολλιούλου Ά. (2021, 2017). «Βιοτεχνολογία», Σημειώσεις για τα ΙΕΚ Ν. Σμύρνης & Σιβιτανιδείου

Κολλιούλου Ά. (2017). «Οινολογία», Σημειώσεις για το ΙΕΚ Σιβιτανιδείου

Κολλιούλου Ά. (2017). «Γεωπονία», Σημειώσεις για το Δ.ΙΕΚ Αγίου Στεφάνου

ΠΡΟΣΚΕΚΛΗΜΕΝΗ ΟΜΙΛΗΤΡΙΑ

2019 PIWI pathway against viruses in insects: A focus on its possible antiviral role in the silkworm *Bombyx mori*. College of Animal Science, South China Agricultural University, Guangzhou, China.

ΟΜΙΛΙΕΣ ΣΤΑ ΠΛΑΙΣΙΑ ΤΩΝ ΣΕΜΙΝΑΡΙΩΝ ΤΟΥ ΙΒΕ (ΕΚΕΦΕ «Δ»)

2015 Full crop protection from an insect pest by expression of long double-stranded RNAs in plastids. (Literature-based seminar)

2014 Transcriptional response and small RNA analysis in the silkworm *Bombyx mori* during BmCPV virus infection. (Research-based seminar)

2013 RNA-mediated interference and reverse transcription control the persistence of RNA viruses in the insect model *Drosophila*. (Literature-based seminar)

2012 Study of the small RNA pathways in *Bombyx mori*: an in vitro and in vivo approach (Research-based seminar)

2011 Cell-specific RNA interference by peptide-inhibited-peptidase-activated siRNAs. (Literature-based seminar)

ΠΑΡΟΥΣΙΑΣΕΙΣ ΣΕ ΑΛΛΕΣ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

1. **Κολλιούλου Ά.** (2019), *Γυναίκα και Επιστήμη*, Ομιλία στα πλαίσια της εκδήλωσης «Αλλ' ως εκ γυναικός πηγάζει τα κρείττω», Υπηρεσία Γυναικείων Θεμάτων, Ίδρυμα Νεότητας και Οικογένειας Ιεράς Αρχιεπισκοπής Αθηνών, Αθήνα.

2. π. Καλλιγέρης Α., **Κολλιούλου Ά.** (2018), *Προετοιμάζοντας τους νέους ανθρώπους για να αγαπήσουν*, Εκπαιδευτικό Εργαστήρι, 6ο Πανελλήνιο Συνέδριο Ιερέων Νεότητας και Κατηχητών, Αλίαρτος Βοιωτίας.

ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΟΡΓΑΝΩΤΙΚΕΣ ΕΠΙΤΡΟΠΕΣ ΣΥΝΕΔΡΙΩΝ

28/11/2019: 7ο Πανελλήνιο Forum Νέων Επιστημόνων της ΕΕΒΜΒ

ΥΠΟΤΡΟΦΙΕΣ

11/2018	Υποτροφία για μεταδιδακτορική εκπαίδευση σύντομης διάρκειας από τη δράση COST CA15223 “Modifying plants to produce interfering RNA”
1-2/2018	Υποτροφία για μεταδιδακτορική έρευνα σύντομης διάρκειας από τη δράση COST CA15223 “Modifying plants to produce interfering RNA”
12/2015	Υποτροφία για συμμετοχή στο 66^ο Πανελλήνιο Συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ) από το 3 ^ο Πανελλήνιο Forum Νέων Επιστημόνων (YSF)
12/2010-11/2014	Υποτροφία για διδασκαλίες σπουδών από το ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος» κατόπιν γραπτών και προφορικών εξετάσεων
11/2012	Υποτροφία για μετάβαση και συμμετοχή στο 63^ο Πανελλήνιο συνέδριο της ΕΕΒΜΒ από την ΕΕΒΜΒ
8/2012	Υποτροφία για μετάβαση και συμμετοχή στο 12^ο Διεθνές συνέδριο YSF, 22^ο συνέδριο IUBMB και 37^ο συνέδριο FEBS από το FEBS/IUBMB
7/2007-1/2008	Υποτροφία για πραγματοποίηση πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό από το ευρωπαϊκό πρόγραμμα Leonardo Da Vinci
7-8/2005	Υποτροφία για πραγματοποίηση πρακτικής άσκησης στο εξωτερικό από το International Association for Exchange of Students for Techn. Experience (IAESTE)

ΕΠΙΜΟΡΦΩΣΗ - ΣΕΜΙΝΑΡΙΑ

5/2021	Σεμινάριο Ακτινοπροστασίας ΙΒΕ ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
11/2018-4/2019	Σεμινάρια Μελισσοκομίας Μελισσοκομικός Περιβαλλοντικός Σύλλογος Σαρωνικού
10/2018	Σεμινάρια Μικροσκοπίας Ινστιτούτο Νανοεπιστήμης & Νανοτεχνολογίας (INN), ΕΚΕΦΕ «Δημόκριτος»
8/2018	Βεβαίωση Εκπαιδευτικής Επάρκειας Εκπαιδευτών Ενηλίκων της Μη Τυπικής Εκπαίδευσης Εθνικός Οργανισμός Πιστοποίησης & Επαγγελματικού Προσανατολισμού (ΕΟΠΠΕΠ)
5-7/2017	Σεμινάριο στην Εκπαίδευση Εκπαιδευτών Ενηλίκων Εθνικό Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών (ΕΚΠΑ)
3/2017	Εισαγωγή στις βασικές αρχές της Κλινικής Έρευνας Εθνικός Οργανισμός Φαρμάκων (ΕΟΦ)
11/2011	Κοινωνία & Υγεία, με αναφορά στη συμβολή της Χημείας Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)
3-5/2010	Προχωρημένα μαθήματα σε θέματα βιοχημείας, βιοτεχνολογίας & βιοϊατρικής Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών (ΕΙΕ)

ΓΝΩΣΕΙΣ Η/Υ

- Πιστοποίηση ECDL Core (Windows, Microsoft Office, Internet, e-mail)
- Λογισμικά Μοριακής Βιολογίας (BioEdit, Magellan, MxPro, κ.ά)
- Λογισμικά για την ανάλυση μικρών RNAs (FastQC, Blast2GO, viRome σε περιβάλλον RStudio)
- Στατιστικό πακέτο GraphPad Prism

ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΟΙ ΣΥΛΛΟΓΟΙ

- Μέλος της Ελληνικής Εταιρείας Βιοχημείας & Μοριακής Βιολογίας (ΕΕΒΜΒ)
- Μέλος του Γεωτεχνικού Επιμελητηρίου Ελλάδος (ΓΕΩΤΕΕ)