



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΥΠΟΥΡΓΕΙΟ ΠΑΙΔΕΙΑΣ ΘΡΗΣΚΕΥΜΑΤΩΝ ΚΑΙ
ΑΘΛΗΤΙΣΜΟΥ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ Δ/ΝΣΗ ΠΡΩΤ. & ΔΕΥΤΕΡ. ΕΚΠ/ΣΗΣ
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
Δ/ΝΣΗ Δ/ΒΑΘΜΙΑΣ ΕΚΠ/ΣΗΣ ΔΥΤΙΚΗΣ ΘΕΣ/ΝΙΚΗΣ
ΣΥΜΒΟΥΛΟΙ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

Ταχ. Δ/νση : Κολοκοτρώνη 22, Σταυρούπολη
Τ.Κ. : 564 30 – Θεσσαλονίκη
Πληροφορίες: Παναγιώτα Τσαχουρίδου ΣΕ ΠΕ 88
Τηλέφωνο : 6945157586
e-mail: viotatsa@yahoo.gr

Θεσσαλονίκη, 11/11/2025
Αρ. Πρωτ.: 30549

Προς: ΕΠΑ.Λ, Π.ΕΠΑ.Λ, ΕΝ.Ε.Ε.ΓΥ.Λ, ΕΕΕΕΚ, Γυμνάσια

Υπόψη εκπ/κών κλάδου ΠΕ 88

Μέσω των ΔΔΕ: Δυτ. Θεσσαλονίκης, Ημαθίας, Πέλλας, Πιερίας, Κιλκίς, Χαλκιδικής, Χίου, Λέσβου, Σάμου, Κοζάνης, Καστοριάς, Γρεβενών, Φλώρινας

Κοιν.: (Μέσω των ΔΔΕ)

1. Γραμματεία Επόπτη ΔΔΕ Δυτ. Θεσσαλονίκης
2. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Κιλκίς, gnatsiop@gmail.com
3. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Χαλκιδικής, ch.d.papado@gmail.com
4. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Πιερίας, vana.angeli@gmail.com
5. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Πέλλας, ganakas@gmail.com
6. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Ημαθίας, mmachair@sch.gr
7. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Σάμου, kkostoudis@gmail.com
8. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Χίου, sofisot@otenet.gr
9. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Λέσβου, vasilios888@yahoo.gr
10. Επόπτης Ποιότητας ΔΔΕ Κοζάνης, tepopt-dekoz@dide.gov.sch.gr
11. Επ/ης Ποιότητας ΔΔΕ Καστοριάς, tepopt-dekas@dide.gov.sch.gr
12. Επ/ης Ποιότητας ΔΔΕ Γρεβενών, tepopt-degre@dide.gov.sch.gr
13. Επ/ης Ποιότητας ΔΔΕ Φλώρινας, tepopt-deflo@dide.gov.sch.gr

ΘΕΜΑ: «Επιμορφωτικό σεμινάριο εκπαιδευτικών κλ. ΠΕ 88»

Σχετ. : Έγκριση από τον Επόπτη Ποιότητας Εκπαίδευσης ΔΔΕ Δυτικής Θεσσαλονίκης, με αρ. πρωτ. 30549/11-11-2025.

Η Σύμβουλος Εκπαίδευσης Παναγιώτα Τσαχουρίδου, κλάδου ΠΕ 88 (Γεωπονίας, Διατροφής και Περιβάλλοντος), σε συνεργασία με τον/τις Συμβούλους Εκπαίδευσης κλάδου ΠΕ88 Ανδρέα Αθανασόπουλο, Σοφία Κουταλιδη, Βασιλική Στοφόρου, Δημήτρα-Ευτέρπη Σωτηροπούλου και Αικατερίνη Ταγκαλάκη, διοργανώνει **επιμορφωτικό σεμινάριο** με θέμα:

"Εισαγωγή στον κόσμο της μέλισσας"

Εισηγητής του σεμιναρίου θα είναι ο Επίκουρος Καθηγητής Γεωργικής και Παραγωγικής Εντομολογίας του Εργαστηρίου Σηροτροφίας και Μελισσοκομίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, Δρ. Αντώνιος Τσαγκαράκης.

Το σεμινάριο απευθύνεται σε όλες και όλους τις/τους εκπαιδευτικούς κλάδου ΠΕ88 και θα υλοποιηθεί διαδικτυακά την **Τρίτη 25-11-2025** και **ώρες 17:00-19:00** στον σύνδεσμο:

<https://minedu-secondary.webex.com/meet/disotiropo>

Οι εκπαιδευτικοί που επιθυμούν να συμμετάσχουν παρακαλούνται να συμπληρώσουν τα στοιχεία της φόρμας στον σύνδεσμο: <https://forms.gle/UU8ujXxTRPx73bBS7>

Παρακαλούνται οι Διευθυντές/-τριες των σχολικών μονάδων να ενημερώσουν τους/τις εκπαιδευτικούς που επιθυμούν να συμμετάσχουν, η συμμετοχή των οποίων είναι **προαιρετική**.

Επισυνάπτονται:

- Περίληψη της εισήγησης του Δρ Αντώνιου Τσαγκαράκη
- Σύντομο Βιογραφικό του εισηγητή

Η Σύμβουλος Εκπαίδευσης κλ.ΠΕ88

Γεωπονίας, Διατροφής και Περιβάλλοντος

Δρ Παναγιώτα Τσαχουρίδου, ΠΕ88.01 Γεωπόνος

Τίτλος Εισήγησης

«Εισαγωγή στον κόσμο της μέλισσας»

Περίληψη

Η παρουσίαση αποτελεί μια εκτενή γνωριμία με τον θαυμαστό κόσμο της μέλισσας, ενός εντόμου που διακρίνεται για την πολύπλοκη κοινωνική του οργάνωση και τη ζωτική του σημασία για τη φύση και τον άνθρωπο. Ξεκινώντας με τις βασικές έννοιες, παρουσιάζεται το μελίσι ως μια κοινωνία με αυστηρή ιεραρχία, όπου η βασίλισσα, οι εργάτριες και οι κηφήνες εκτελούν διαφορετικές, αλλά απολύτως συντονισμένες εργασίες. Αναλύονται η μορφολογία και τα συστήματα του σώματος της μέλισσας — από την κεφαλή και τα αισθητήρια όργανα έως τα πόδια, τις πτέρυγες και το κεντρί — αποκαλύπτοντας την προσαρμογή της στη συλλογή τροφής και την προστασία του μελισσιού.

Παρουσιάζονται επίσης τα στάδια ανάπτυξης του εντόμου, από το αυγό έως το ακμαίο, καθώς και ο ρόλος της διατροφής στην εξέλιξη του εντόμου. Επίσης, ιδιαίτερη αναφορά γίνεται στα μελισσοκομικά προϊόντα, αλλά και στον ρόλο της μέλισσας ως επικονιαστή.

ΒΙΟΓΡΑΦΙΚΟ ΣΗΜΕΙΩΜΑ

Αντώνιος Τσαγκαράκης

Ο Δρ. Αντώνιος Τσαγκαράκης είναι Επίκουρος Καθηγητής Γεωργικής και Παραγωγικής Εντομολογίας του Εργαστηρίου Σηροτροφίας και Μελισσοκομίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Κατέχει Πτυχίο Γεωπόνου, Μεταπτυχιακό Δίπλωμα Ειδίκευσης και Διδακτορικό Δίπλωμα από το Τμήμα Επιστήμης Φυτικής Παραγωγής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Επίσης, είναι Adjunct Assistant Professor στο Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο Κύπρου. Έχει εργαστεί επί Ζετία ως μεταδιδακτορικός ερευνητής στο Department of Entomology and Nematology του University of Florida, USA.

Έχει διατελέσει Επιστημονικός Υπεύθυνος και ερευνητής σε περισσότερα από τριάντα (30) ευρωπαϊκά και εθνικά ερευνητικά προγράμματα. Έχει συγγράψει πάνω από πενήντα (50) πρωτότυπες ερευνητικές εργασίες σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά με σύστημα κριτών, καθώς και περισσότερες από εκατόν είκοσι (120) εργασίες και άρθρα σε πρακτικά και περιλήψεις διεθνών και ελληνικών συνεδρίων, τεχνικά περιοδικά και πρακτικά ημερίδων. Έχει επίσης συγγράψει ένα κεφάλαιο σε επιστημονικό σύγγραμμα, ενώ οι εργασίες του έχουν συγκεντρώσει περισσότερες από διακόσιες είκοσι (220) ετεροαναφορές.

Επιπλέον, είχε την επιστημονική επιμέλεια δύο (2) επιστημονικών βιβλίων που εκδόθηκαν στα ελληνικά και έχει συγγράψει ένα εκπαιδευτικό σύγγραμμα με αντικείμενο τη μελισσοκομία. Έχει επισκεφθεί, κατόπιν σχετικών προσκλήσεων, δέκα (10) Πανεπιστήμια και Ερευνητικά Ινστιτούτα του εξωτερικού. Υπήρξε κριτής σε περισσότερες από εβδομήντα (70) ερευνητικές εργασίες που δημοσιεύθηκαν σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά, ενώ αποτελεί μόνιμο κριτή ενός διεθνούς επιστημονικού περιοδικού και Academic Editor ενός άλλου. Έχει συμμετάσχει ως ομιλητής σε πολυάριθμα επιστημονικά συνέδρια και ημερίδες με θεματικές που αφορούν τη βιολογική και ολοκληρωμένη αντιμετώπιση, τη μελισσοκομία και την παραγωγική εντομολογία.

Είναι μέλος του Διοικητικού Συμβουλίου της International Bee Research Association (IBRA - UK), Γενικός Γραμματέας της Φυτιατρικής Εταιρείας, μέλος του ΔΣ της Εντομολογικής Εταιρείας Ελλάδος από το 2021, μέλος του ΓΕΩ.Τ.Ε.Ε., της Entomological Society of America (ESA) και του International Organization for Biological and Integrated Control (IOBC).