

## NEWSLETTER

Τεύχος 4ο

# Τμήμα Γεωπονίας Σχολής Γεωπονικών Επιστημών



[agro.uowm.gr](http://agro.uowm.gr)



ΦΛΩΡΙΝΑ

Τέρμα Κοντοπούλου, ΤΚ53100

email: [geo@uowm.gr](mailto:geo@uowm.gr) και [agro@uowm.gr](mailto:agro@uowm.gr)

τηλ: 2385054614, 2385054610



## Χαιρετισμός Προέδρου τμήματος

Αγαπητές φοιτήτριες, αγαπητοί φοιτητές, απόφοιτοι του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, σας καλωσορίζουμε στην κοινότητα του τμήματος μας, στην κοινότητα του Πανεπιστημίου μας.

Αξιότιμα μέλη όλης της ακαδημαϊκής κοινότητας του ΠΔΜ και αγαπητοί αναγνώστες με μεγάλη χαρά σας προωθούμε το 4ο τεύχος του Newsletter του τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών.

Είμαστε στην ευχάριστη θέση να σας ενημερώσουμε ότι, η χρονική συγκυρία της έκδοσης του 4<sup>ου</sup> τεύχους συνέπεσε με την υπογραφή της απόφασης, από τον Υπουργό Παιδείας για το τμήμα Γεωπονίας, που οδηγεί στην απονομή ενιαίου και αδιάσπαστου τίτλου σπουδών **μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master)** στην ειδικότητα του Τμήματος και ο τίτλος σπουδών αντιστοιχεί σε επίπεδο 7 του Εθνικού και Ευρωπαϊκού Πλαισίου Προσόντων σύμφωνα με το άρθρο 47 του ν. 4763/2020 (Α' 254).

Η απόφαση της απονομής του Integrated Master στο τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας ολοκληρώνει την ακαδημαϊκή του ταυτότητα, μετά την πιστοποίηση του προπτυχιακού προγράμματος σπουδών του Τμήματος Γεωπονίας από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘ.Α.Α.Ε.) με ΑΡΙΣΤΑ (FULLY COMPLIANT) και την απόδοση πλήρως των δικαιωμάτων άσκησης του επαγγέλματος του Γεωπόνου - όπου οι απόφοιτοι εγγράφονται υποχρεωτικά στο ΓΕΩΤ.Ε.Ε. Επισφραγίζει επίσης την ανοδική του πορεία όλα αυτά τα χρόνια και την παροχή υψηλής ποιότητας εκπαίδευσης και έρευνας. Επίσης αντανακλά την εμπιστοσύνη των θεσμικών φορέων και το καθιερώνει και τυπικά, ως ένα αξιόπιστο και δυναμικά εξελισσόμενο τμήμα στον Ακαδημαϊκό χάρτη της χώρας, όπου αποφοιτούν άριστα καταρτισμένοι Γεωπόνοι που στηρίζουν τον πρωτογενή τομέα σε όλα τα στάδια της παραγωγής από το χωράφι, τη συσκευασία, την τυποποίηση αλλά και την προώθηση των αγροτικών προϊόντων.

Διαβάζοντας το Newsletter 4 θα ενημερωθείτε για τις δράσεις του τμήματός μας τους τελευταίους 6 μήνες. Επίσης θα βρείτε χρήσιμες πληροφορίες που ευχόμαστε να δώσουν το ερέθισμα προκειμένου ο αναγνώστης να ασχοληθεί με την έρευνα και τις γνώσεις που μπορεί να προσφέρει το επάγγελμα του Γεωπόνου. Όπως και στα προηγούμενα τεύχη ζητούμε από τους αποφοίτους μας και τους προτρέπουμε να κρατήσουν επαφή μαζί μας και να ενημερώνονται για θέματα όπως τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών, τις διδακτορικές σπουδές, τις υποτροφίες, τις ευκαιρίες εργασίας και καριέρας και τις εκδηλώσεις μας.

Οι απόφοιτοι πρέπει να κάνουν εγγραφή σας στην ηλεκτρονική πλατφόρμα των αποφοίτων <https://alumni.uowm.gr/>

Η ηλεκτρονική διεύθυνση της ιστοσελίδας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας είναι [www.uowm.gr](http://www.uowm.gr) και του τμήματος Γεωπονίας <https://agro.uowm.gr/>.

Σημαντικές πληροφορίες για διάφορα γεγονότα και ανακοινώσεις θα βρείτε και στα social media του τμήματός μας, στα οποία μπορείτε να κάνετε είσοδο από την αρχική σελίδα του τμήματος.





## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ ΦΟΙΤΗΤΩΝ

**Συμμετοχή των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών-τριών του τμήματος Γεωπονίας σε εκπαιδευτικές και ερευνητικές δράσεις το Χειμερινό Εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2023-2024**

Το ακαδημαϊκό έτος 2023-2024 και το χειμερινό εξάμηνο οι φοιτητές-τριες του Τμήματος Γεωπονίας συμμετείχαν στην εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος με μεγάλη όρεξη για μάθηση και ευχόμεστε να συνεχισθεί με τον ίδιο αμείωτο ρυθμό. Οι φωτογραφίες μιλούν από μόνες τους.





## ΥΠΟΓΡΑΦΗ ΣΥΜΦΩΝΗΤΙΚΩΝ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ

Υπογραφή τριετούς μνημονίου συνεργασίας στα πλαίσια της Υποτροφίας «ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΑΓΙΟΣ/ΔΕΛΤΑ» μεταξύ της ΔΕΛΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ και του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας στη μνήμη του αδικοχαμένου Κωνσταντίνου Άγιου, ο οποίος φοιτούσε στο Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών και πραγματοποιούσε την πρακτική του άσκηση στο εργοστάσιο της εταιρείας στη Σίνδο.

**Η συνεργασία αφορά σε πρώτη φάση τα έτη 2024, 2025 και 2026 και περιλαμβάνει:**

- Χρηματικό βραβείο αξίας €5.000 στον/ην πρώτο/η, βάσει βαθμού πτυχίου, απόφοιτο του τμήματος Γεωπονίας – Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας.
- 1 θέση εργασίας στη ΔΕΛΤΑ σε πτυχιούχο του τμήματος Γεωπονίας – Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Οι 5 πρώτοι πτυχιούχοι, βάσει υψηλότερης βαθμολογίας πτυχίου (ολοκλήρωση μέσα στο χρονικό διάστημα των 5 ετών που διαρκούν οι προπτυχιακές σπουδές του τμήματος) θα αξιολογηθούν από την εταιρία και θα επιλεγεί ο/η ένας/μια.
- 1 θέση εργασίας στη ΔΕΛΤΑ σε πτυχιούχο του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (εκτός της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών) λαμβάνοντας υπόψιν εισοδηματικά/κοινωνικά κριτήρια και ευπαθείς ομάδες.
- 1 θέση δίμηνης αμειβόμενης πρακτικής άσκησης στη ΔΕΛΤΑ σε φοιτητές/τριες του τμήματος Γεωπονίας – Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, οι οποίοι έχουν ολοκληρώσει το 7ο εξάμηνο και έχουν εγγραφεί στο 8ο εξάμηνο σπουδών τους.

**Στο περιθώριο υπογραφής της συμφωνίας, η Chief People & Culture Officer της ΔΕΛΤΑ, Σταυρούλα Κάβουρα, δήλωσε:**

*«Η σημερινή μέρα είναι πολύ σημαντική για εμάς. Τιμούμε τη μνήμη ενός μέλους της οικογένειας της ΔΕΛΤΑ και παράλληλα στηρίζουμε τη νέα γενιά της χώρας. Θέλω να ευχαριστήσω από καρδιάς τον Πρύτανη και τους ανθρώπους του Πανεπιστημίου για την εξαιρετική συνεργασία και εύχομαι να βρούμε ακόμα περισσότερα πεδία κοινής δράσης στο μέλλον».*

**Από την πλευρά του, ο Πρύτανης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Θεόδωρος Θεοδουλίδης, δήλωσε:**

*«Ημέρα βαθιάς συγκίνησης η σημερινή καθώς η υπογραφή του μνημονίου συνεργασίας μεταξύ του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και της εταιρείας ΔΕΛΤΑ αποτελεί φόρο τιμής προς τον αδικοχαμένο φοιτητή της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του πανεπιστημίου μας, Κωνσταντίνο Άγιο.*

*Οι υποτροφίες που χορηγεί η ΔΕΛΤΑ στους φοιτητές και στις φοιτήτριές μας δημιουργούν ισχυρές προοπτικές για την μελλοντική επαγγελματική σταδιοδρομία τους και διατηρούν ζωντανή τη μνήμη του Κωνσταντίνου εντός του πανεπιστημίου μας».*



## Σημαντική σύναψη συνεργασίας μεταξύ του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και του Κτήματος ΚΥΡ-ΓΙΑΝΝΗ

**Η δημιουργία αμπελώνα στον χώρο του αγροκτήματος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών εγκαινιάζει τη συμφωνία.**

Μια σημαντική σύμπραξη της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και του Κτήματος ΚΥΡ-ΓΙΑΝΝΗ υπεγράφη την Τετάρτη 10 Απριλίου στις εγκαταστάσεις του Ιδρύματος στην Κοζάνη, παρουσία του Πρύτανη του Ιδρύματος Καθηγητή Θεόδωρου Θεοδουλίδη, και του Οινοποιού και Διευθύνοντος Συμβούλου του Κτήματος Στέλλιου Μπουτάρη.

Στόχος, η εγκαθίδρυση ενός πλαισίου που θα προσφέρει στην ακαδημαϊκή κοινότητα της Σχολής επιπλέον σύγχρονα εκπαιδευτικά και ερευνητικά εργαλεία στον τομέα της αμπελουργίας και της οινοποίησης. Η δημιουργία του αμπελώνα στον χώρο του αγροκτήματος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών είναι το πρώτο βήμα της συμφωνίας, με το έργο φύτευσης να ξεκινά άμεσα.

Παράλληλα, το μνημόνιο συνεργασίας περιλαμβάνει και επιμέρους άξονες, προβλέποντας από κοινού δράσεις των δύο φορέων όσον αφορά στη διοργάνωση σεμιναρίων, ημερίδων,



συνεδρίων και workshops πάνω σε θέματα που απασχολούν τη σύγχρονη επιστήμη της αμπελουργίας και οινοποίησης, μπροστά στις προκλήσεις της αειφόρου ανάπτυξης και της κλιματικής αλλαγής. Επιπλέον, θα προσφέρεται η δυνατότητα πρακτικής άσκησης των φοιτητών / τριών της Σχολής στην ΚΥΡ-ΓΙΑΝΝΗ, καθώς και της εκπαίδευσής τους στις εγκαταστάσεις του Κτήματος στη Νάουσα και το Αμύνταιο.

Η εκπόνηση Βιομηχανικών Διδακτορικών με σκοπό τη μεταφορά τεχνογνωσίας και την επίλυση προβλημάτων στον παραγωγικό τομέα μέσα από την εστιασμένη βιομηχανική έρευνα, η αξιοποίηση του θεσμού του “Επισκέπτη Καθηγητή”, αλλά και οι ευκαιρίες που προκύπτουν και για τους δύο φορείς μέσω της υποστήριξης “Επώνυμης Έδρας” σε θέματα αμπελουργίας και οινοποίησης από το Κτήμα ΚΥΡ-ΓΙΑΝΝΗ, ήταν μερικά από τα θέματα που συζητήθηκαν στη συνάντηση που ακολούθησε την υπογραφή του μνημονίου αναδεικνύοντας το ουσιαστικό ενδιαφέρον των δύο πλευρών ώστε αυτή η σύμπραξη να εξελίσσεται με μακροπρόθεσμη στρατηγική.

Η συγκεκριμένη συμφωνία ανάμεσα στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας και του Κτήματος ΚΥΡ-ΓΙΑΝΝΗ αναμένεται να ενισχύσει σημαντικά τη δυναμική της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών και του ερευνητικού έργου που αυτή παράγει, συμβάλλοντας στην κατεύθυνση της προσέλκυσης φοιτητών/τριών, τη διασύνδεση με την αγορά εργασίας και την ανάπτυξη ευκαιριών για την τοπική κοινωνία.





## ΣΥΜΜΕΤΟΧΕΣ ΣΕ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΚΑΙ ΗΜΕΡΙΔΕΣ ΤΟΥ ΕΣΩΤΕΡΙΚΟΥ ΚΑΙ ΕΞΩΤΕΡΙΚΟΥ

### **1η Επιστημονική Ημερίδα των Υποψήφιων Διδασκόντων του τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας**

Πραγματοποιήθηκε με επιτυχία, την Τρίτη 6 Δεκεμβρίου 2023, στο μεγάλο Αμφιθέατρο της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, στη Φλώρινα, η 1η Επιστημονική Ημερίδα Υποψήφιων Διδασκόντων του τμήματος Γεωπονίας.

Την ημερίδα χαιρέτησε μέσω τηλεδιάσκεψης ο Αντιπρύτανης Ακαδημαϊκών Υποθέσεων και Διασφάλισης Ποιότητας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, Καθηγητής κ. Νικόλαος Σαριαννίδης, ο οποίος συνεχάρη τους Υποψήφιους Διδάκτορες για τη σημαντική ερευνητική τους εργασία και τη σπουδαιότητα των αποτελεσμάτων αυτής στον αγροδιατροφικό τομέα. Επισήμανε ότι το τμήμα Γεωπονίας συμβάλει δυναμικά στην αναπτυξιακή προσπάθεια της Δυτικής Μακεδονίας αλλά και της χώρας μας, καθώς η αγροτική παραγωγή είναι από τους βασικούς πυλώνες ανάπτυξης της οικονομίας μας.

Στη συνέχεια ακολούθησε σύντομος χαιρετισμός από τον **Κοσμήτορα της Σχολής, Καθηγητή κ. Φωκίων Παπαθανασίου**, ο οποίος ανέδειξε εν συντομία τα συγκριτικά πλεονεκτήματα του τμήματος Γεωπονίας. Αναφέρθηκε στο γεγονός ότι στο τμήμα παρέχεται ποιοτική εκπαίδευση στους φοιτητές όλων των κύκλων, ενώ παράλληλα πραγματοποιείται σημαντική έρευνα, δείγμα της οποίας θα παρουσιαστεί από τους Υποψήφιους Διδάκτορες. Ενημέρωσε για την πρόσφατη Πιστοποίηση του τμήματος με «ΑΡΙΣΤΑ» από την Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης και προέτρυνε τους φοιτητές/τριες του πρώτου κύκλου σπουδών να εμπλακούν ενεργά και με το ερευνητικό κομμάτι της Γεωπονικής Επιστήμης. Στο κύριο μέρος της εκδήλωσης οι Υποψήφιοι Διδάκτορες παρουσίασαν τα μέχρι τώρα ερευνητικά αποτελέσματα της Διδακτορικής τους έρευνας σε μια ευρεία θεματολογία που αφορούν το σύνολο του αγροδιατροφικού τομέα παραγωγής. Υπήρξε μεγάλο ενδιαφέρον για τα αποτελέσματα των ερευνών των υποψηφίων διδασκόντων του Τμήματος κάτι που φάνηκε και από την συζήτηση που ακολούθησε στην συνέχεια των παρουσιάσεων.

Η επιτυχημένη 1η Επιστημονική Ημερίδα Υποψήφιων Διδασκόντων του τμήματος Γεωπονίας αποτελεί την αφετηρία διοργάνωσης παρόμοιων Επιστημονικών Ημερίδων στο μέλλον και αναδεικνύει την προσπάθεια διάχυσης των αποτελεσμάτων της έρευνας του Τμήματος στον αγροδιατροφικό τομέα, όχι μόνο σε εξειδικευμένο κοινό αλλά στο σύνολο της κοινωνίας.



## Συμμετοχή του Εργαστηρίου Δενδροκομίας στο 31<sup>ο</sup> συνέδριο της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών στο Ηράκλειο

Στις εργασίες του 31<sup>ου</sup> συνεδρίου της Ελληνικής Εταιρείας Επιστήμης των Οπωροκηπευτικών συμμετείχε ο **Επίκουρος Καθηγητής Καραγιάννης Ευάγγελος**.

Το Συνέδριο φιλοξενήθηκε στο Ηράκλειο Κρήτης από 29/10 έως 02/11/2023 και διοργανώθηκε από το Μεσογειακό Πανεπιστήμιο. Ο κ. Καραγιάννης με μεταπτυχιακούς και προπτυχιακούς φοιτητές του Εργαστηρίου Δενδροκομίας παρουσίασαν επιτυχώς δυο εργασίες με τίτλους «Προσδιορισμός του αμύλου καρπών μηλιάς και ακτινιδιάς με την χρήση χρωματομετρικής ανάλυσης» και «Συγκριτική μελέτη της διακοπής του ληθάργου και της εξέλιξης των αναπτυξιακών σταδίων των οφθαλμών τεσσάρων ποικιλιών κερασιάς (*Prunus avium* L.)».





## Ημερίδα στη Φλώρινα για την προώθηση και το ρόλο της κυκλικής οικονομίας σε περιοχές δίκαιης μετάβασης

Εκδήλωση και συζήτηση με θέμα την προώθηση και το ρόλο της κυκλικής οικονομίας σε περιοχές δίκαιης μετάβασης, πραγματοποιήθηκε το απόγευμα του Σαββάτου στους χώρους του Επιμελητηρίου Φλώρινας.

Η εκδήλωση απευθυνόταν στο γενικό κοινό και σε όλα τα ενδιαφερόμενα μέρη (π.χ. νέους, μικρομεσαίες επιχειρήσεις, τοπικές αρχές) που μπορούν να ωφεληθούν από μια κυκλική οικονομία, καθώς η υιοθέτηση των αρχών της κυκλικής οικονομίας μπορεί να καλύψει πάνω από το 1/3 της προσπάθειας που απαιτείται για την εκπλήρωση του στόχου για μια κλιματικά ουδέτερη Ευρώπη έως το 2050.

Καλεσμένοι ομιλητές ήταν καταξιωμένοι ερευνητές, καθηγητές και επαγγελματίες που δραστηριοποιούνται σε διάφορους τομείς της κυκλικής οικονομίας από όλη την Ελλάδα. Στην ημερίδα μίλησε και ο **Καθηγητής του τμήματος Γεωπονίας και Κοσμήτορας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών κ. Φωκίων Παπαθανασίου** όπου ανέπτυξε το θέμα «*Κυκλικότητα στην Αγροτική Παραγωγή: Εφαρμογές και Δράσεις*».

Η εκδήλωση πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του έργου «*Promoting circular economy in just transition regions*» (<https://hsce.gr/justcircular>) του ευρωπαϊκού προγράμματος **EU Teens4Green** που απευθύνεται ειδικά σε νέους έως 24 ετών στις περιοχές δίκαιης μετάβασης της ΕΕ.



## Ημερίδα ενημέρωσης, INFO-DAY του προγράμματος Interreg-IPA CBC «Stimulating Green Employment: Across Border Educational and Technological Innovation Hot – Spots (G.EM.S.)

Πραγματοποιήθηκε η ημερίδα ενημέρωσης, INFO-DAY, στο αμφιθέατρο της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, την Τετάρτη 15 Νοεμβρίου 2023 που αφορά στα αποτελέσματα του προγράμματος Interreg-IPA CBC «Stimulating Green Employment: Across Border Educational and Technological Innovation Hot – Spots (G.EM.S.)», το οποίο συγχρηματοδοτείται από την Ευρωπαϊκή Ένωση και τα εθνικά ταμεία των συνεργαζόμενων χωρών.

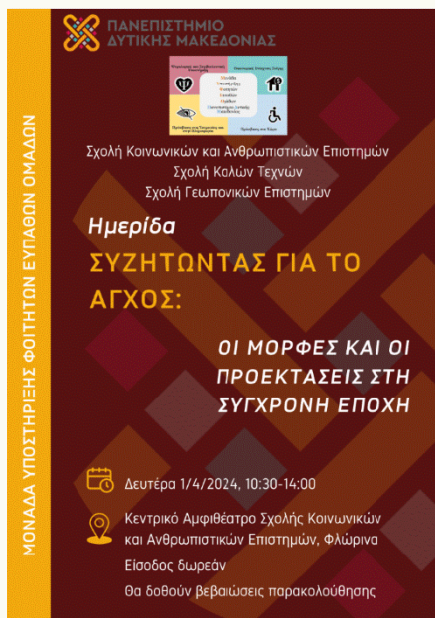


## Ημερίδα με θέμα: “Συζητώντας για το άγχος: Οι μορφές και οι προεκτάσεις του στη σύγχρονη εποχή”

Η Μονάδα Υποστήριξης Φοιτητών Ευπαθών Ομάδων (ΜΥΦΕΟ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας διοργάνωσε ημερίδα με θέμα: “Συζητώντας για το άγχος: Οι μορφές και οι προεκτάσεις του στη σύγχρονη εποχή”, τη Δευτέρα 1η Απριλίου 2024, στο κεντρικό Αμφιθέατρο της Σχολής Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών στη Φλώρινα και ώρα



10:00. Η εν λόγω εκδήλωση συνδιοργανώθηκε από τη Σχολή Κοινωνικών και Ανθρωπιστικών Επιστημών, τη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών και τη Σχολή Καλών Τεχνών.



## ΔΙΑΚΡΙΣΕΙΣ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

### **Βράβευση Καθηγητών και Καθηγητριών του τμήματος Γεωπονίας από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας**

Σε μία ιδιαίτερα συγκινητική ατμόσφαιρα πραγματοποιήθηκε τη Δευτέρα 29 Ιανουαρίου 2024 ο εορτασμός των Τριών Ιεραρχών και η κοπή της πρωτοχρονιάτικης πίτας στο αμφιθέατρο του κτηρίου Διοίκησης στη Νέα Πανεπιστημιούπολη, στη ΖΕΠ Κοζάνης.

Κατά τη διάρκεια της εκδήλωσης, πραγματοποιήθηκε απονομή τιμητικών πλακετών σε μέλη του διδακτικού και ερευνητικού προσωπικού του Ιδρύματος για την προσφορά τους στο Ίδρυμα μέσα από τα ερευνητικά τους προγράμματα, απονομή επαίνων Αριστείας στην Έρευνα καθώς και τιμητικοί έπαινοι σε φοιτητές-τριες και φοιτητικές ομάδες που έλαβαν διεθνείς και εθνικές διακρίσεις κατά το έτος 2023. Για πρώτη φορά φέτος απονεμήθηκαν βραβεία εξαιρετικής πανεπιστημιακής διδασκαλίας τα οποία φέρουν το όνομα «Άννα Σπύρτου».

Από το Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών βραβεύτηκαν:

**Ο κ. Φωκίων Παπαθανασίου, Καθηγητής του τμήματος Γεωπονίας, Κοσμήτορας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών** βραβεύτηκε με το βραβείο Εξαιρετικής Πανεπιστημιακής Διδασκαλίας.

**Η κ. Αικατερίνη Μέλφου, Καθηγήτρια του τμήματος Γεωπονίας, μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας** καθώς και



Η κ. Ελένη Κασαπίδου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια του τμήματος Γεωπονίας και Αναπληρώτρια Κοσμήτορας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, βραβεύτηκε με Επαίνους Αριστείας στην Έρευνα.



## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΗ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑ

**Αξιοποίηση υποπροϊόντων της βιομηχανίας παραγωγής χυμών (πορτοκάλι) για την παραγωγή βελτιωμένων συστατικών ζωοτροφών για μικρά μηρυκαστικά (πρόβατα)**



Κυκλοφόρησε το βίντεο όπου παρουσιάζεται η αξιοποίηση υποπροϊόντων της βιομηχανίας παραγωγής χυμών (πορτοκάλι) για την παραγωγή βελτιωμένων συστατικών ζωοτροφών για μικρά μηρυκαστικά (πρόβατα). Η μελέτη πραγματοποιείται στην Ελλάδα.

Παρουσιάζεται η μετατροπή της πρώτης ύλης (φλούδες πορτοκάλι) σε ζωοτροφή, η ενσωμάτωση της στο σιτηρέσιο, η μέτρηση της γαλακτοπαραγωγής και τέλος η παρασκευή γιαουρτιών και ο έλεγχος των ποιοτικών χαρακτηριστικών τους.

<https://www.youtube.com/watch?v=O5NmpaZR340>

Το βίντεο είναι στα πλαίσια του έργου NEWFEED (Turn Food Industry By-products into secondary Feedstuffs via Circular-Economy Schemes) που αποτελεί μέρος του προγράμματος PRIMA και χρηματοδοτείται μέσω του πλαισίου E.E. Horizon 2020, στο οποίο συμμετέχει η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Ιστοσελίδα προγράμματος <https://newfeed-prima.eu/>.



Συνέντευξη της Αναπληρώτριας Καθηγήτριας του τμήματος Γεωπονίας, κ. Ελένης Κασαπίδου, στην εκπομπή ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ της ΕΡΤ3, με θέμα την αξιοποίηση υποπροϊόντων της βιομηχανίας παραγωγής χυμών (πορτοκάλι) για την παραγωγή βελτιωμένων συστατικών ζωοτροφών για μικρά μηρυκαστικά (πρόβατα).



Απόσπασμα και στο κανάλι της Σχολής στο Youtube  
<https://www.youtube.com/watch?v=7BtY8Ui1nLU&t=45s>

Διάλεξη της Καθηγήτριας κ. Θεανώ Λαζαρίδου στον Αναγκαστικό Συνεταιρισμό Κροκοπαραγωγών Κοζάνης στον Κρόκο Κοζάνης με θέμα "Αντιμετώπιση των παθογόνων του κρόκου *Crocus sativus* L."





Στα πλαίσια διδασκαλίας του μαθήματος «Γενική και Ανόργανη Χημεία» από τον Έκτακτο Καθηγητή Δρ. Αθανάσιο Δούναβη, πραγματοποιήθηκε παρουσίαση από την Βιομηχανία Παραγωγής Οργανοχημικών Λιπασμάτων σχετικά με την παραγωγική διαδικασία των λιπασμάτων και την Χημεία.



## Επιστημονική συνάντηση με την εταιρεία «NOVAGREEN A.E.»

Πραγματοποιήθηκε την Τρίτη 20 Φεβρουαρίου 2024 στην αίθουσα συνεδριάσεων της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών επιστημονική συνάντηση με στελέχη της εταιρείας εμπορίας και διακίνησης αγροτικών εφοδίων NOVAGREEN A.E. Σκοπός της συνάντησης ήταν να συζητηθούν τα αποτελέσματα της επιστημονικής έρευνας που πραγματοποιήθηκε από την εταιρεία NOVAGREEN A.E. και το Εργαστήριο Δενδροκομίας με τίτλο «Μελέτη προστατευτικού σκευάσματος επούλωσης τομών κλαδεύματος σε δενδρώδεις καλλιέργειες» και επιστημονικά υπεύθυνο τον **Επίκουρο Καθηγητή Καραγιάννη Ευάγγελο**. Από την έρευνα προέκυψαν ιδιαίτερα ενθαρρυντικά αποτελέσματα, τα οποία θέτουν τις βάσεις για περαιτέρω εφαρμοσμένη επιστημονική έρευνα στο μέλλον.





## Συνέντευξη του Κοσμήτορα της Σχολής κ. Φωκίων Παπαθανασίου στην εκπομπή «ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ» της ΕΡΤ3

Συνέντευξη του **Κοσμήτορα της Σχολής κ. Φωκίων Παπαθανασίου** στην εκπομπή «ΠΕΡΙΜΕΤΡΟΣ» της ΕΡΤ3 με αναφορά στη θετική πορεία του τμήματος Γεωπονίας, ειδικά μετά την πιστοποίηση του προγράμματος σπουδών με βαθμολογία «Άριστα» από την επιτροπή της Εθνικής Αρχής Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ), την απόδοση πλήρως των Επαγγελματικών Δικαιωμάτων Γεωπόνου στους αποφοίτους, την έγκριση για το Integrated Master και την αντιστοίχιση του Τμήματος με τα υπόλοιπα Τμήματα Γεωπονίας.

Ειδική αναφορά έγινε στην προσπάθεια που κάνει η Σχολή για την ίδρυση τμήματος «Επιστήμης Τροφίμων και Διατροφής» που θα αναδείξει ακόμα περισσότερο το ακαδημαϊκό και ερευνητικό έργο της Σχολής και θα ενισχύσει την τοπική επιχειρηματικότητα και οικονομία.



## Εκδήλωση στο Αμφιθέατρο της Σχολής για το πρόγραμμα Erasmus+

Σε μία όμορφη εκδήλωση, που πραγματοποιήθηκε στο Αμφιθέατρο της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, οι φοιτητές και οι φοιτήτριες της Σχολής ενημερώθηκαν, την Τετάρτη 28 Μαρτίου 2024, από το γραφείο Erasmus+ του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας για τις ευκαιρίες κινητικότητας προς πανεπιστημιακά ιδρύματα του εξωτερικού. Την ενημέρωση έκανε η υπεύθυνη του γραφείου **κ. Μπλάντα Αικατερίνη**, η οποία παρουσίασε όλες τις επιλογές που προσφέρει το πρόγραμμα Erasmus+ στους φοιτητές/τριες, προκειμένου να αποκομίσουν νέες εμπειρίες και γνώσεις στο εξωτερικό καθώς και να έρθουν σε επαφή με διαφορετικές κουλτούρες. Την εκδήλωση χαιρέτισε ο Κοσμήτορας της Σχολής και Ακαδημαϊκός Υπεύθυνος του Erasmus+ για το τμήμα Γεωπονίας, **κ. Φοκίων Παπαθανασίου**, ο οποίος ενθάρρυνε τα παιδιά να συμμετάσχουν στην κινητικότητα σε πανεπιστημιακά ιδρύματα σε χώρες του εξωτερικού με το πρόγραμμα Erasmus+. Ανέφερε στα παιδιά και τις δικές του εντυπώσεις από την παραμονή του σε χώρες του εξωτερικού μέσω του Erasmus+ και τα οφέλη που αποκομίζει κάποιος από αυτή την εμπειρία. Οι φοιτητές έδειξαν μεγάλο ενδιαφέρον για την κινητικότητα σε πανεπιστημιακά ιδρύματα του εξωτερικού και έθεσαν στους υπευθύνους τις ερωτήσεις τους, προκειμένου μέσω της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών να ζήσουν την ξεχωριστή αυτή εμπειρία.



## Ζωοτεχνική Συμβουλευτική για την Ίδρυση, Λειτουργία και Ανάπτυξη Οικοτεχνικού Τυροκομείου σε Προβατοτροφικές Μονάδες

Στην Φλώρινα την Τρίτη 23 Απριλίου, στο κτίριο του Τμήματος Γεωπονίας, της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας πραγματοποιήθηκε διαδικτυακή συμβουλευτική ημερίδα με θέμα «Ζωοτεχνική συμβουλευτική για την ίδρυση, λειτουργία και ανάπτυξη οικοτεχνικού τυροκομείου σε προβατοτροφικές μονάδες».

Την παρουσίαση του θέματος επιμελήθηκε και πραγματοποίησε ο **κ. Δημήτρης Ρουκάς M.Sc., Τεχ. Γεωπόνος, υποψήφιος διδάκτορας** στην επιστήμη της «Ζωοτεχνίας» στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και επιστημονικός συνεργάτης της Περιφερειακής Ενότητας Πιερίας. Χαιρετισμό και εισήγηση στο θέμα προς τους συμμετέχοντες έγινε από τον επιβλέποντα καθηγητή **Δρ. Κωνσταντίνο Ζαραλή, Επίκουρο Καθηγητή του τμήματος Γεωπονίας**.





## Έναρξη της δράσης «Ανοικτές Διαλέξεις» από το Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών

Στα πλαίσια της δράσης «Ανοικτές Διαλέξεις» που διοργανώνει το Τμήμα Γεωπονίας, πραγματοποιήθηκε την Τετάρτη 24 Απριλίου 2024 στο αμφιθέατρο της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας η πρώτη online διάλεξη από **την Δρ. Θωμαΐς Κακούλη-Ντουάρτε**, Διευθύντρια του Ερευνητικού Κέντρου enviroCORE του Πανεπιστημίου της Νοτιοανατολικής Ιρλανδίας (SETU) με τίτλο:

«Από την Μακεδονία στο Λέινστερ: Ακολουθώντας το δρόμο της φυτοπροστασίας, των νηματωδών και του περιβάλλοντος»

Οι φοιτητές-τριες του Τμήματος Γεωπονίας είχαν την ευκαιρία να ακούσουν μία διαπρεπή επιστήμονα που δραστηριοποιείται στο γοητευτικό τομέα της ευρύτερης Γεωπονικής Επιστήμης, αλλά και να αντιληφθούν ότι, η αγάπη για την γνώση και την έρευνα υπερνικάει όλα τα εμπόδια και ο καθένας και η καθεμία μπορούν να καταφέρουν πολλά όταν το θέλουν. Η δράση των «Ανοικτών Διαλέξεων» που εγκαινίασε η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών επιδιώκει να δημιουργήσει επιστημονικούς και ερευνητικούς δεσμούς με φορείς στο εσωτερικό και στο εξωτερικό και κυρίως να προσφέρει την ευκαιρία στους φοιτητές και τις φοιτήτριες αλλά και στο κοινό της πόλης της Φλώρινας απόκτησης γνώσεων πέρα από το ακαδημαϊκό πρόγραμμα σπουδών του τμήματος.



## **ΠΡΟΣΦΑΤΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ ΜΕΛΩΝ ΔΕΠ ΚΑΙ ΥΠΟΨΗΦΙΩΝ ΔΙΔΑΚΤΟΡΩΝ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΕ ΔΙΕΘΝΗ ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΑ ΠΕΡΙΟΔΙΚΑ**

Ninou, E.; Tsivelika, N.; Sistanis, I.; Katsenios, N.; Korpetis, E.; Vazaneli, E.; Papathanasiou, F.; Didos, S.; Argiriou, A.; Mylonas, I. Assessment of Durum Wheat Cultivars' Adaptability to Mediterranean Environments Using  $G \times E$  Interaction Analysis. *Agronomy* 2024, 14, 102.

<https://doi.org/10.3390/agronomy14010102>

Melios, S.; Ninou, E.; Irakli, M.; Tsivelika, N.; Sistanis, I.; Papathanasiou, F.; Didos, S.; Zinoviadou, K.; Karantonis, H.C.; Argiriou, A.; et al. Effect of Genotype, Environment, and Their Interaction on the Antioxidant Properties of Durum Wheat: Impact of Nitrogen Fertilization and Sowing Time. *Agriculture* 2024, 14, 328.

<https://doi.org/10.3390/agriculture14020328>

Ninou, E.; Papathanasiou, F.; Sistanis, I.; Kargiotidou, A.; Michailidou, S.; Koutis, K.; Tsipi, A.; Mylonas, I. The Impact of the Improved Genetic Material to the Economic Value of Plake Fasoli Prespon PGI Product. *Proceedings* 2024, 94, 52.

<https://doi.org/10.3390/proceedings2024094052>

Ninou, E.; Papathanasiou, F.; Alexandris, C.; Chatzivassiliou, E.; Economou, G.; Vlachostergios, D.; Koutis, K.; Tsipi, A.; Mylonas, I. Fava Santorinis: Brining Added Value to a Protected Designation of Origin (PDO) Product through the Security of the Traditional Cultivar and Farmers Network. *Proceedings* 2024, 94, 49.

<https://doi.org/10.3390/proceedings2024094049>



Ninou, E.; Papathanasiou, F.; Tsipi, A.; Kargiotidou, A.; Vasiligianni, G.; Koutis, K.; Mylonas, I. Important Parameters Connected to Farmers' Networking and Training That Give Added Value to "Fasolia Vanilies Feneou" and "Fava Feneou" Products. *Proceedings* 2024, 94, 31. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094031>

Mylonas, I.; Papathanasiou, F.; Ninou, E.; Tsipi, A.; Kostitsis, D.; Sistanis, I.; Pankou, C.; Koutis, K. Factors Connected with the Registration of "Sikali Vevis" as a Geographical Indication Protection (PGI) Product. *Proceedings* 2024, 94, 36. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094036>

Sistanis, I., Mylonas, I., Ninou, E., Lazaridou, T., & Papathanasiou, F. (2024). Selection of first generation lines within a traditional rye population under ultra low density. *AGROFOR International Journal*, 9(1) 108-114.

Galitsas T., Papathanasiou F. and T. B. Lazaridou (2023). Yield and protein content of grain legumes intercropping with cereals in two spatial arrangements. *AGROFOR International Journal*, 8(2) 111-116.

Kalfas, D.; Kalogiannidis, S.; Papaevangelou, O.; Melfou, K.; Chatzitheodoridis, F. Integration of Technology in Agricultural Practices towards Agricultural Sustainability: A Case Study of Greece. *Sustainability* 2024, 16, 2664. <https://doi.org/10.3390/su16072664>

Polychroniadou C., Michailidis M., Samiotaki M., Adamakis D.I.S., Giannoutsou E., Skodra C., Karagiannis E., Bazakos C., Molassiotis A., Tanou G., Understanding the effect of calcium in kiwifruit ripening and establishment of early and late response mechanisms through a cross-omics approach. *Postharvest Biology and Technology*, Volume 211, 2024. <https://doi.org/10.1016/j.postharvbio.2024.112803>

Karagiannis E. Postharvest physiology of climacteric and nonclimacteric fruits and vegetables, In *Plant Gasotransmitters and Molecules with Hormonal Activity, Oxygen, Nitrogen and Sulfur Species in Post-Harvest Physiology of Horticultural Crops*, Academic Press, Editor(s): Ziogas V., Corpas F. J., 2024, Pages 1-21, <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-91798-8.00003-5>

Alvanou, M.V.; Tokamani, M.; Toros, A.; Sandaltzopoulos, R.; Zampakas, K.; Tananaki, C.; Melfou, K.; Giantsis, I.A. Using Pollen DNA Metabarcoding to Assess the Foraging Preferences of Honeybees in Kastoria Region, Greece. *Proceedings* 2024, 94, 44. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094044>

Kyriazoglou, D.; Makri, V.; Tampaki, M.; Melfou, K.; Ragkos, A.; Giantsis, I.A. Consumers' Trust and Preferences Regarding Local Plant Varieties and Indigenous Farm Animal Breeds in Western Macedonia, Greece. *Proceedings* 2024, 94, 22. <https://doi.org/10.3390/proceedings202409402>

Kasapidou, E., Iliadis, I. V., Mitlianga, P., Papatzimos, G., Karatzia, M. A., Papadopoulos, V., ... & Basdagianni, Z. (2023). Variations in Composition, Antioxidant Profile, and Physical



Traits of Goat Milk within the Semi-Intensive Production System in Mountainous Areas during the Post-Weaning to End-of-Lactation Period. *Animals*, 13(22), 3505. <https://doi.org/10.3390/ani13223505>

Kasapidou, E., Stergioudi, R. A., Papadopoulos, V., Mitlianga, P., Papatzimos, G., Karatzia, M. A., ... & Basdagianni, Z. (2023). Effect of Farming System and Season on Proximate Composition, Fatty Acid Profile, Antioxidant Activity, and Physicochemical Properties of Retail Cow Milk. *Animals*, 13(23), 3637. <https://doi.org/10.3390/ani13233637>

Mamatsios, K., Karatzia, M. A., Manassis, G., Kasapidou, E., Bossis, I., & Basdagianni, Z. (2023). Effect of Milking Vacuum and the Supplementation of Vitamin E and Se in Milk Quantity, Quality, and Hygiene of Mammary gland in Mountainous Greek Sheep. *Animals*, 13(21), 3400. <https://doi.org/10.3390/ani13213400>

Kontodimos, I., Chatzimanoli, E., Kasapidou, E., Basdagianni, Z., Karatzia, M. A., Amanatidis, M., & Margaritis, N. (2023). Characterization of Bioactive Compounds and Element Content in Goat Milk and Cheese Products. In *Biology and Life Sciences Forum* (Vol. 26, No. 1, p. 98). MDPI. <https://doi.org/10.3390/Foods2023-15131>

Georgoulis, I., Papadopoulos, D. K., Lattos, A., Michaelidis, B., Feidantsis, K., & Giantsis, I. A. (2024). Increased seawater temperature triggers thermal, oxidative and metabolic response of *Ostrea edulis*, leading to anaerobiosis. *Comparative Biochemistry and Physiology Part B: Biochemistry and Molecular Biology*, 271 <https://doi.org/10.1016/j.cbpb.2024.110943>

Efstratiou, E.; Feidantsis, K.; Makri, V.; Staikou, A.; Giantsis, I.A. Evidence for Beneficial Physiological Responses of the Land Snail *Cornu aspersum* to Probiotics' (*Lactobacillus plantarum*) Dietary Intervention. *Animals* 2024, 14, 857. <https://doi.org/10.3390/ani14060857>

Lattos, A.; Papadopoulos, D.K.; Giantsis, I.A.; Stamelos, A.; Karagiannis, D. Histopathology and Phylogeny of the Dinoflagellate *Hematodinium perezii* and the Epibiotic *Peritrich Ciliate epistylis* sp. Infecting the Blue Crab *Callinectes sapidus* in the Eastern Mediterranean. *Microorganisms* 2024, 12, 456. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12030456>

Papadopoulos, D.K.; Lattos, A.; Chatzigeorgiou, I.; Tsballa, A.; Ntinis, G.K.; Giantsis, I.A. The Influence of Water Nitrate Concentration Combined with Elevated Temperature on Rainbow Trout *Oncorhynchus mykiss* in an Experimental Aquaponic Setup. *Fishes* 2024, 9, 74. <https://doi.org/10.3390/fishes9020074>

Papadopoulos, D.K.; Georgoulis, I.; Lattos, A.; Feidantsis, K.; Michaelidis, B.; Giantsis, I.A. Partial Substitution of Fresh Microalgae with Baker's Yeast (*Saccharomyces cerevisiae*) Enhances the Growth of Juvenile *Ostrea edulis* and *Ruditapes decussatus*. *Proceedings* 2024, 94, 28. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094028>



Antonopoulou, D.; Giantsis, I.A.; Symeon, G.K.; Avdi, M. The Association of MTNR1A Gene Alleles with the Response to Estrus Induction Treatments in Improved and Non-Improved Greek Indigenous Sheep Breeds. *Proceedings* 2024, 94, 3. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094003>

Alvanou, M. V., Lattos, A., Cheimonopoulou, M. T., Michaelidis, B., Apostolidis, A. P., & Giantsis, I. A. (2024). First detection of *Aphanomyces astaci* and its potential responsibility for mass mortalities of *Pontastacus (Astacus) leptodactylus* in Greek lakes. *Journal of Biological Research-Thessaloniki*, 31. <https://doi.org/10.26262/jbrt.v31i0.9777>

Papadopoulou DK, Giantsis IA, Lattos A, Triantafyllidis A, Michaelidis B. Marine bivalves voucher DNA barcoding from Eastern Mediterranean, with evidence for *Ostrea stentina* invasion. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom*. 2024;104:e46. <https://doi.org/10.1017/S0025315424000377>

Tsakmakidis, I., Lefkaditis, M., Zaralis, K. et al. Alternative hosts of *Leishmania infantum*: a neglected parasite in Europe. *Trop Anim Health Prod* 56, 128 (2024). <https://doi.org/10.1007/s11250-024-03978-0>

Dermatas, A.; Rozos, G.; Zaralis, K.; Dadamogia, A.; Fotou, K.; Bezirtzoglou, E.; Akrida-Demertzi, K.; Demertzis, P.; Voidarou, C. Overview of Ecology and Aspects of Antibiotic Resistance in *Campylobacter spp.* Isolated from Free-Grazing Chicken Tissues in Rural Households. *Microorganisms* 2024,12, 368. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12020368>

Antoniadou, M.; Rozos, G.; Vaiou, N.; Zaralis, K.; Ersanli, C.; Alexopoulos, A.; Tzora, A.; Varzakas, T.; Voidarou, C. The In Vitro Assessment of Antibacterial and Antioxidant Efficacy in *Rosa damascene* and *Hypericum perforatum* Extracts against Pathogenic Strains in the Interplay of Dental Caries, Oral Health, and Food Microbiota. *Microorganisms* 2024, 12, 60. <https://doi.org/10.3390/microorganisms12010060>

Itziou, A.; Zaralis, K.; Theofanous, A.; Louloudi, M.; Rozos, G.; Vasiliadou, I.A.; Lakioti, E.; Karayannis, V.; Tsanaktsidis, C. Sustainable Antioxidant Production for Hygienic Disinfection Using Bioextractants from Lavender and Oregano Distillation Process. *Energies* 2023, 16, 7534. <https://doi.org/10.3390/en16227534>

Li, J.; Li, J.; Wang, S.; Ju, H.; Chen, S.; Basioura, A.; Ferreira-Dias, G.; Liu, Z.; Zhu, J. Post-Thaw Storage Temperature Influenced Boar Sperm Quality and Lifespan through Apoptosis and Lipid Peroxidation. *Animals* 2024, 14, 87. <https://doi.org/10.3390/ani14010087>

Koutouzidou, G.; Samathrakakis, V.; Batzios, A.; Theodoridis, A. Veterinary Students' Perceptions of Entrepreneurship Education. *Proceedings* 2024, 94, 40. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094040>



Batzios, A.; Samathrakis, V.; Theodoridis, A.; Koutouzidou, G.; Kakouris, A. Identifying Veterinary Students' Attitudes on Entrepreneurial Intentions: A Two-Step Cluster Analysis. *Proceedings* 2024, 94, 21. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094021>

Kalfas, D.; Kalogiannidis, S.; Ambas, V.; Chatzitheodoridis, F. Contribution of the Cultural and Creative Industries to Regional Development and Revitalization: A European Perspective. *Urban Sci.* 2024, 8, 39. <https://doi.org/10.3390/urbansci8020039>

## ΔΙΑΦΟΡΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΚΑΙ ΕΚΔΗΛΩΣΕΙΣ

### Εθελοντική αιμοδοσία του Φοιτητικού Συλλόγου της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών

Την Τετάρτη 13 Δεκεμβρίου 2023, ο Φοιτητικός Σύλλογος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών πραγματοποίησε εθελοντική αιμοδοσία. Το αίμα τους προσέφεραν φοιτητές-τριες, μέλη ΔΕΠ και το Διοικητικό Προσωπικό της Σχολής.

Από την Τράπεζα Αίματος, που διατηρεί η Σχολή όλα αυτά τα χρόνια, πάρα πολλοί συνάνθρωποί μας έχουν βοηθηθεί σε δύσκολες στιγμές για την υγεία τους. Τα παιδιά που φοιτούν στην πόλη της Φλώρινας αισθάνονται ενεργοί πολίτες, θέλουν να προσφέρουν στην κοινωνία και δράσεις όπως η εθελοντική αιμοδοσία, καλλιεργούν την ενσυναίσθηση και την ευρύτερη μόρφωσή τους.





## Συμμετοχή της Σχολής στη δράση του Δήμου Φλώρινας «Φαγητό για όλους»

Ο Κοσμήτορας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών μαζί με τον Προϊστάμενο του Αγροκτήματος και τον Πρόεδρο του Συλλόγου Φοιτητών, παρέδωσαν και φέτος τρόφιμα για τη δράση «Φαγητό για όλους» στηρίζοντας τα συσσίτια της Ιεράς Μητρόπολης Φλωρίνης Πρεσπών και Εορδαίας.

Πρόσφεραν ένα ολόκληρο μοσχαρίσιο σφάγιο από τις εκτροφές του Αγροκτήματος, βιολογικά φασόλια από τις καλλιέργειες της Σχολής και συσκευασμένα τρόφιμα και είδη καθαριότητας με χρήματα που συγκέντρωσαν οι φοιτητές και φοιτήτριες του Τμήματος Γεωπονίας.



## Εγκατάσταση στις φοιτητικές εστίες της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας συστήματος παραγωγής ζεστού νερού με τη βοήθεια της εκλυόμενης θερμότητας από Πράσινα Κέντρα Υπολογιστικής Ισχύος

Εγκατάσταση συστήματος παραγωγής ζεστού νερού με τη βοήθεια της εκλυόμενης θερμότητας από Πράσινα Κέντρα Υπολογιστικής Ισχύος. Η θερμότητα που παράγεται όταν οι τρεις υπολογιστικές μηχανές λειτουργούν, με τη χρήση του διαδικτύου, σε πρώτη φάση από τους χρήστες (φοιτητές και προσωπικό), θα αξιοποιείται στο να ζεσταίνει το νερό μέσα στους σωλήνες και στη συνέχεια θα αποθηκεύεται σε δοχείο αδρανείας (Buffer). Η χρήση του ζεστού νερού θα γίνεται κατά κύριο λόγο από τους ενοίκους της φοιτητικής εστίας. Επίσης θα διοχετεύεται και σε άλλους χώρους του κτιριακού συγκροτήματος. Η εγκατάσταση του πρωτότυπου αυτού συστήματος πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια υλοποίησης του έργου «Computing Power Goes Green» – «GO-GREEN» και εντάσσεται στο Επιχειρησιακό Πρόγραμμα «INTERREG– BALKAN – MED» με αναφορά στον πράσινο μετασχηματισμό και την ηλεκτρονική διακυβέρνηση. Επικεφαλής εταίρος του διακρατικού αυτού προγράμματος είναι η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας. Στην έναρξη λειτουργίας του έργου παρευρέθηκε εκπρόσωπος της Ευρωπαϊκής Ένωσης καθώς και εκπρόσωποι των κρατών που είναι εταίροι στο πρόγραμμα.



## Άναμμα του εθίμου της φωτιάς στο Αγρόκτημα της Σχολής

Στον όμορφο και γραφικό χώρο του Αγροκτήματος της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών άναψε τη φωτιά του το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας για το ξεχωριστό αυτό έθιμο της Φλώρινας.

Πραγματοποιήθηκε το παραδοσιακό άναμμα της φωτιάς από τον **Πρύτανη του Πανεπιστημίου κ. Θεοδουλίδη Θεόδωρο**. Στο άναμμα συμμετείχαν και ο Αντιπεριφερειάρχης κ. Σωτήριος Βόσδου, ο Δήμαρχος Φλώρινας κ. Βασίλειος Γιαννάκης, ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Μιχάλης Χάτζιος, ο Πρόεδρος της Κοινότητας Φλώρινας κ. Κωνσταντίνος Ρόζας καθώς και το μέλος του Συμβουλίου Διοίκησης του Πανεπιστημίου κ. Γεώργιος Ιορδανίδης.

Οι Καθηγητές, το Διοικητικό - Τεχνικό Προσωπικό, οι φοιτητές-τριες και οι επισκέπτες δοκίμασαν τη ξεχωριστή φασολάδα με βιολογικά φασόλια από το αγρό της Σχολής καθώς και τα μπιρζολάκια προβατίνας από την σπάνια φυλή προβάτου «Φλώρινας-Πελαγονίας» που διασώζει το τμήμα Γεωπονίας. Το γεύμα περιελάμβανε και άλλα εδέσματα καθώς και άφθονο κρασί. Τα παιδιά δεν άργησαν να δώσουν το ρυθμό της βραδιάς και με κέφι και ζωντάνια παρέσυραν όλους στο χορό.





## Εκπαίδευση του προσωπικού της Σχολής στη χρήση των εγκατεστημένων απινιδωτών

Την Παρασκευή 19 Ιανουαρίου 2024, πραγματοποιήθηκε και στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών, όπως και σε όλες τις δομές του Πανεπιστημίου στις πέντε πόλεις της Δυτικής Μακεδονίας, η εκπαίδευση του προσωπικού στους σύγχρονους απινιδωτές που έχουν εγκατασταθεί στους χώρους της Σχολής. Οι απινιδωτές είναι ενημερωμένοι με λογισμικό τελευταίας τεχνολογίας το οποίο υποστηρίζει καλύτερα τη διάγνωση του περιστατικού και τη καθοδήγηση του χρήστη.

Το επόμενο χρονικό διάστημα θα γίνει εγκατάσταση και άλλων απινιδωτών, καθιστώντας το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας πρωτοπόρο στο τομέα αυτό.



## Τελετή Ορκωμοσίας Αποφοίτων Σχολής Γεωπονικών Επιστημών

Μέσα σε κλίμα χαράς και συγκίνησης, πραγματοποιήθηκε την Τρίτη 12 Δεκεμβρίου 2023, παρουσία του **Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας κ. Θεόδωρου Θεοδοουλίδη**, η τελετή Ορκωμοσίας των Διπλωματούχων του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών «Ολοκληρωμένη Διαχείριση Παραγωγικών Ζώων και Άγριας Πανίδας» και των Αποφοίτων του πρώην τμήματος Τεχνολόγων Γεωπόνων.

Την όμορφη τελετή τίμησαν με την παρουσία τους ο Μητροπολίτης Φλωρίνης Πρεσπών και Εορδαίας κ. Ειρηναίος, ο Αντιπεριφερειάρχης κ. Σωτήριος Βόσδου, ο Πρόεδρος του Δημοτικού Συμβουλίου κ. Μιχάλης Χάτζιος και ο Πρόεδρος του Επιμελητηρίου Φλώρινας, κ. Σάββας Σαπαλίδης.

Την κεντρική αποχαιρετιστήρια ομιλία εκφώνησε ο Κοσμήτορας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, Καθηγητής κ. Φωκίων Παπαθανασίου, ο οποίος προέτρεψε τους αποφοίτους να



θέσουν στόχους και να κυνηγήσουν τα όνειρά τους. Ανέφερε επίσης ότι οι Καθηγητές θα είναι πάντα δίπλα τους σε ότι χρειαστούν. Σύντομο χαιρετισμό στους Διπλωματούχους Μεταπτυχιακούς Φοιτητές/τριες απηύθυνε ο Επίκουρος Καθηγητής, κ Ιωάννης Γιάντσης, ο οποίος τόνισε την αξία της διαρκούς επικαιροποίησης των γνώσεων.

Συγκινητικός ήταν ο σύντομος λόγος του Αναπληρωτή Καθηγητή κ. Ιωάννη Τσακίρη για τη σπουδαία προσωπικότητα και τον ευγενή χαρακτήρα του αδικοχαμένου φοιτητή κ. Κωνσταντίνου Άγιου. Είχε προηγηθεί η υπογραφή τριετούς μνημονίου συνεργασίας για την απονομή υποτροφιών στη μνήμη του Κωνσταντίνου, μεταξύ της ΔΕΛΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ και του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Στην τελετή Ορκωμοσίας παρευρέθησαν ο πατέρας του Κωνσταντίνου και οι εκπρόσωποι της ΔΕΛΤΑ ΤΡΟΦΙΜΑ.

Η Σχολή και η πόλη της Φλώρινας νιώθει τους αποφοίτους μέλη της δικής τους οικογένειας και τους ευχόμαστε υγεία και καλή σταδιοδρομία!



## Συμμετοχή του τμήματος Γεωπονίας στη δράση του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας “Βρες τί θα Σπουδάσεις”

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας άνοιξε την πόρτα στα λύκεια της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας και παρουσίασε τα Τμήματά του, στους μαθητές της Γ΄ Λυκείου. Οι διαδικτυακές συναντήσεις με τους μαθητές, αποτελούν μία από τις πτυχές της κεντρικής δράσης “Βρες τί θα Σπουδάσεις”, που υλοποιεί ετησίως το Τμήμα Δημοσίων και Διεθνών Σχέσεων του Ιδρύματος.

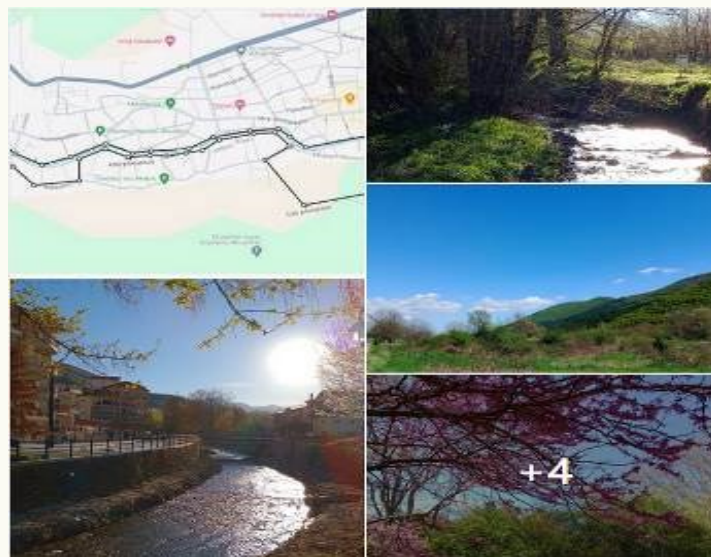
Το ψηφιακό υλικό που έχει δημιουργεί και φέτος, θα αποσταλεί σε ηλεκτρονική μορφή σε όλα τα Λύκεια της χώρας, προκειμένου να γνωρίσουν και να εντάξουν στις επιλογές τους, το

Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Στην παραπάνω δράση συμμετείχε και το τμήμα Γεωπονίας.



## Συμμετοχή φοιτητών του τμήματος Γεωπονίας στον εκδρομικό περίπατο που διοργάνωσε το γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας του ΠΔΜ

Εκδρομικό περίπατο σε μαγευτικές τοποθεσίες της περιοχής της Φλώρινας διοργάνωσε το Γραφείο Φοιτητικής Μέριμνας όπου συμμετείχαν και φοιτητές του τμήματος Γεωπονίας την Πέμπτη 11 Απριλίου 2024.



## Διάφορες δράσεις καλλωπισμού της Σχολής και στάσεων λεωφορείων από την εθελοντική ομάδα φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών

Καλλωπισμός του προαύλιου χώρου και βάψιμο σιδερένιων στύλων φωτισμού, των σιδερένιων κολώνων φωτισμού και σε συνεργασία με το γραφείο εθελοντισμού του Δήμου Φλώρινας βάφτηκαν στάσεις των αστικών λεωφορείων στην πόλη.









## Συμμετοχή φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος Γεωπονίας μέσω της εθελοντικής τους ομάδας στην εκδήλωση «Prosvasi's Autism Ball»

Οι φοιτητές και οι φοιτήτριες της Σχολής μας μέσω της εθελοντικής τους ομάδας με το χαμόγελο και τη διάθεσή τους στήριξαν τα παιδιά της εκδήλωσης με τίτλο «Prosvasi's Autism Ball» του ΚΔΑΠ ΑμεΑ ΠΡΟΣΒΑΣΗ ΦΛΩΡΙΝΑΣ.. Ήταν μια συγκινητική δράση όπου ξετυλίχθηκε το κουβάρι του Αυτισμού, συνολικού μήκους 3.920 μέτρων στα χρώματα του Αυτισμού και μετέδωσε το μήνυμα της συμπερίληψης, δηλαδή της ισότιμης συμμετοχής των Ατόμων με Αναπηρία σε όλες τις εκφάνσεις του κοινωνικού βίου. Η παιδεία και η μόρφωση δεν παρέχονται μόνο στα αμφιθέατρα και τα εργαστήρια, αλλά είναι μια συνεχής διαδικασία ευαισθητοποίησης και σεβασμού ο ένας προς τον άλλο. Ευχόμαστε το κουβάρι της αλληλεγγύης που δημιούργησαν τα παιδιά να ξετυλίγεται διαρκώς και να ομορφαίνει την κοινωνία μας.



## Δράση καθαρισμού από το Γραφείο Εθελοντισμού Δήμου Φλώρινας και την εθελοντική ομάδα φοιτητών και φοιτητριών του τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών

Η σπουδαία και πολυπληθής ομάδα εθελοντών φοιτητών της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, μαζί με τους εθελοντές του Γραφείου Εθελοντισμού του Δήμου Φλώρινας, σε ελάχιστο χρόνο καθάρισαν σχολαστικά όλους τους χώρους των εγκαταστάσεων της Σχολής αλλά και της γύρω περιοχής. Το αποτέλεσμα της εθελοντικής δράσης ήταν εντυπωσιακό με την ομάδα εθελοντών φοιτητών-τριών του Τμήματος Γεωπονίας να αποτελεί πλέον έναν ισχυρό πυλώνα του εθελοντικού κινήματος στη Φλώρινα.



## ΣΥΝΑΝΤΗΣΕΙΣ ΣΥΝΕΡΓΑΣΙΑΣ ΜΕ ΦΟΡΕΙΣ

Επίσκεψη στον Μητροπολίτη Φλωρίνης Πρεσπών και Εορδαίας του Κοσμήτορα της Γεωπονικής Σχολής και στελεχών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας



Συνάντηση του Κοσμήτορα της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με τον Δήμαρχο Φλώρινας κ. Βασίλειο Γιαννάκη και τον Αντιδήμαρχο κ. Μιχάλη Χάτζιο



Συνάντηση του Κοσμήτορα της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών με τον Πρόεδρο του Επιμελητηρίου Φλώρινας και Πρόεδρο της Ένωσης Επιμελητηρίων Δυτικής Μακεδονίας κ. Σάββα Σαπαλίδη



Συνάντηση του Κοσμήτορα της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών με το βουλευτή Φλώρινας κ. Σταύρο Παπασωτηρίου





**Συνάντηση του Κοσμήτορα της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών με τον Αντιπεριφερειάρχη της Περιφερειακής Ενότητας Φλώρινας κ. Αθανάσιο Τάσκα**





## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΕΚΔΡΟΜΕΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ, ΕΠΙΣΚΕΨΕΙΣ ΣΧΟΛΕΙΩΝ ΣΤΙΣ ΕΓΚΑΤΑΣΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ ΣΧΟΛΗΣ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

### **Εκπαιδευτική εκδρομή στην περιοχή της λίμνης Κερκίνης και στο βουβαλοτροφικό συνεταιρισμό**

Την Τρίτη 7 Νοεμβρίου 2023 πραγματοποιήθηκε εκπαιδευτική εκδρομή στην περιοχή της λίμνης Κερκίνης από το Τμήμα Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας. Στην εκδρομή συμμετείχαν οι φοιτητές του 7ου και 9ου εξαμήνου, της κατεύθυνσης Ζωικής Παραγωγής. Τους φοιτητές υποδέχθηκαν και ενημέρωσαν ο πρόεδρος του Βουβαλοτροφικού Συνεταιρισμού της περιοχής Κερκίνης κ. Τρύφων Γιαντσίδης και τα στελέχη του Συνεταιρισμού κ. Πατούσης και κ. Ελευθεριάδης. Στη συνέχεια πραγματοποιήθηκε επίσκεψη στην μονάδα εκτροφής βουβαλιών του κ. Γιαντσίδη, όπου οι φοιτητές ενημερώθηκαν εκτενώς από τον κ. Γιαντσίδη και τους παρευρισκόμενους εκεί καθηγητές του Τμήματος, **κ. Ζαραλή, κ. Τσακμακίδη και κ. Ρόζο**. Αργότερα επισκέφθηκαν μονάδα μεταποίησης βουβαλίσσιου γάλακτος και κρέατος της οικογένειας Ξανθόπουλου, όπου πραγματοποιήθηκε παρασκευή καζάν ντιπί με συνεργασία των φοιτητών. Έπειτα οι φοιτητές επισκέφθηκαν την παραδοσιακή ταβέρνα «Ελωδία» του κ. Γκαϊδατζή, ο οποίος εκτρέφει βουβάλια με βιολογικό τρόπο. Ο κ. Γκαϊδατζής ενημέρωσε τους φοιτητές για την βιολογική εκτροφή βουβαλιών καθώς και την παραγωγή βιολογικών ζωοτροφών. Τέλος οι φοιτητές δοκίμασαν βιολογικά προϊόντα που προέρχονται από βουβάλια. Οι φοιτητές του τμήματος Γεωπονίας απόλαυσαν τη ξεχωριστή αυτή εμπειρία και απόκτησαν γνώσεις με άμεσο τρόπο από επαγγελματίες στο χώρο της Ζωικής Παραγωγής. Τους φοιτητές συνόδευσαν η **κ. Κοϊδου Παρασκευή και ο κ. Κεσίδης Αναστάσιος**.



## Επίσκεψη του 1ου Γυμνασίου Θέρμης Θεσσαλονίκης στη Σχολή

Τις εγκαταστάσεις της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών επισκέφθηκαν στις 12 Φεβρουαρίου 2024 τριάντα τρεις (33) μαθητές και οι συνοδοί τους από το 1ο Γυμνάσιο Θέρμης Θεσσαλονίκης στα πλαίσια εκπαιδευτικής εκδρομής.

Τα παιδιά υποδέχθηκαν ο **Κοσμήτορας της Σχολής κ. Παπαθανασίου Φωκίων** και ο **Προϊστάμενος του Αγροκτήματος κ. Πέτρου Αχιλλέας**.

Αφού ενημερώθηκαν για το πρόγραμμα της Σχολής άκουσαν και για τη δημιουργία του Αγροκτήματος, όπου η ιστορία συνδέεται με τον ιδρυτή της Σχολής κ. Κοντόπουλο.





## Επίσκεψη του 6ου Γενικού Λυκείου Τρικάλων στη Σχολή

Την πόλη της Φλώρινας και τη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών επισκέφθηκαν τριάντα πέντε (35) μαθητές της Β΄ Λυκείου από το 6ο ΓΕΛ Τρικάλων μαζί με τους Καθηγητές τους, την Παρασκευή 1 Μαρτίου 2024. Η επίσκεψη πραγματοποιήθηκε στα πλαίσια του προγράμματος Αγωγής Σταδιοδρομίας που υλοποιεί το σχολείο τους και ενημερώθηκαν για το πρόγραμμα σπουδών του τμήματος Γεωπονίας από τον **Κοσμήτορα κ. Φωκίων Παπαθανασίου**, ο οποίος και τους καλωσόρισε στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Στο Αγρόκτημα της Σχολής τους ξενάγησε ο **Προϊστάμενος κ. Αχιλλέας Πέτρου** και στη συνέχεια περιηγήθηκαν στα εργαστήρια της Σχολής όπου είδαν το ερευνητικό έργο που πραγματοποιούν μεταπτυχιακοί φοιτητές στα εργαστήρια Δενδροκομίας και Ποιοτικού Ελέγχου Αγροτικών Προϊόντων.





## Επίσκεψη του ΕΠΑΛ Φλώρινας στη Σχολή Γεωπονικών Επιστημών στα πλαίσια της δράσης OPEN DAYS του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας

Το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, όπως κάθε έτος, στο πλαίσιο ενημέρωσης των μαθητών της Β΄ και Γ΄ Λυκείου σχετικά με θέματα σπουδών, έρευνας και επαγγελματικών προοπτικών υλοποιεί τη δράση «**Βρες τι θα σπουδάσεις**», η οποία στόχο έχει την γνωριμία αυτών με το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας. Στο ευρύτερο πλαίσιο αυτής της δράσης, από φέτος θεσπίστηκαν οι «**OPEN DAYS**» στο Πανεπιστήμιο μας και η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών και το Τμήμα Γεωπονίας υποδέχθηκαν στις 25/4/2024 μαθητές και μαθήτριες της Β και Γ τάξης από το ΕΠΑΛ Φλώρινας. Οι μαθητές και μαθήτριες παρακολούθησαν με μεγάλο ενδιαφέρον την παρουσίαση της Σχολής και του προγράμματος σπουδών του Τμήματος και τις προοπτικές που παρουσιάζει ο σύγχρονος τρόπος ανάπτυξης του πρωτογενούς τομέα της αγροτικής παραγωγής και επισκέφθηκαν εργαστηριακές υποδομές του Τμήματος.



## Φοιτητές του τμήματος Γεωπονίας αποκτούν δίπλωμα χειριστή γεωργικού ελκυστήρα

Σε συνέχεια της συνεργασίας που έχει αναπτύξει η Σχολή με την Περιφερειακή Ενότητα Φλώρινας από τον Νοέμβριο του 2022, για την απόκτηση αδειών γεωργικών ελκυστήρων στους χώρους της σχολής και την παραχώρηση του ελκυστήρα, στις 5/2/2024 έδωσαν εξετάσεις για την απόκτηση διπλώματος δεκατέσσερις (14) φοιτητές-τριες της Σχολής πετυχαίνοντας στις εξετάσεις.





## ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ NEWSLETTER

*Φωκίων Παπαθανασίου, Καθηγητής, Πρόεδρος του Τμήματος Γεωπονίας  
Δημήτρης Λούγκας, Διοικητικός Υπάλληλος, Γραμματέας της Σχολής*

Τέρμα Κοντοπούλου, ΤΚ 53100, <https://agro.uowm.gr>

email: [geo@uowm.gr](mailto:geo@uowm.gr) και [agro@uowm.gr](mailto:agro@uowm.gr)

τηλ.: 2385054614, 2385054610