



NEWSLETTER

Τεύχος 2ο

Τμήμα Γεωπονίας Σχολής Γεωπονικών Επιστημών



Φ Λ Ω Ρ Ι Ν Α

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

email: geo@uowm.gr και agro@uowm.gr

τηλ.: 2385054614, 2385054610



Χαιρετισμός Προέδρου τμήματος

Αγαητοί/ες φοιτητές/ τριες, αγαητοί/ες απόφοιτοι του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας σας αποστέλλουμε το δεύτερο τεύχος του Newsletter μας.

Απευθυνόμενοι ειδικά στους αποφοίτους, σας προτρέπουμε να κρατήσετε επαφή μαζί μας και να ενημερώνεστε για θέματα όπως τα μεταπτυχιακά προγράμματα σπουδών, τις υποτροφίες, τις ευκαιρίες εργασίας και καριέρας, τις εκδηλώσεις και για να:

- λαμβάνετε το Ενημερωτικό Δελτίο (Newsletter) του Τμήματος Γεωπονίας
- ενημερώνεστε για το κάθε τι που συμβαίνει στο Τμήμα Γεωπονίας και στο Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας
- επικοινωνήσετε με συμφοιτητές σας

Προχωρήστε σήμερα με την εγγραφή σας στην ηλεκτρονική πλατφόρμα των αποφοίτων <https://alumni.uowm.gr/>

ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΑ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΣΠΟΥΔΩΝ

Στο Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας λειτουργούν δυο προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών

1. «Παραγωγή, Πιστοποίηση και Διακίνηση Φυτικού Πολλαπλασιαστικού Υλικού»,

<https://crop-cert.uowm.gr/>

2. «Ολοκληρωμένη διαχείριση παραγωγικών ζώων και άγριας πανίδας»

<https://lwm.uowm.gr/>



Συμμετοχή του τμήματος Γεωπονίας στην Ημερίδα του Επιμελητηρίου Φλώρινας, με θέμα «Γνωρίζω, στηρίζω τα προϊόντα του τόπου μας»

Μία άκρως ενδιαφέρουσα ημερίδα, με θέμα «Γνωρίζω, στηρίζω τα προϊόντα του τόπου μας», διοργανώθηκε από το Επιμελητήριο Φλώρινας, την **Τετάρτη 21 Δεκεμβρίου 2022**

Βασικοί Ομιλητές ήταν οι παρακάτω Καθηγητές του τμήματος Γεωπονίας:

Κατερίνα Μέλφου, καθηγήτρια τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Στάσεις των καταναλωτών απέναντι στα προϊόντα της Δυτικής Μακεδονίας»

Ιωάννης Α. Γιάντσης, Επίκουρος Καθηγητής τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Η καραβίδα του γλυκού νερού, ένας πολλά υποσχόμενος οργανισμός για την ανάπτυξη ενός νέου κλάδου πρωτογενούς παραγωγής»

Dr Κωνσταντίνος Φειδάντσης, βιολόγος – κλινικός διατροφολόγος, επιστημονικός συνεργάτης τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Σύσταση και διατροφική αξία παραδοσιακών τροφίμων Φλωρίνης – προοπτικές εξέλιξης»

Μετά τη λήξη της ημερίδας ακολούθησε γευστιγνωσία των τοπικών προϊόντων από τη σχολή μαγείρων ΔΥΠΑ Φλώρινας. Επίσης, έγινε ενημέρωση από τους τοπικούς παραγωγούς στον πολυμορφικό εκθεσιακό χώρο στο ισόγειο του Επιμελητηρίου.



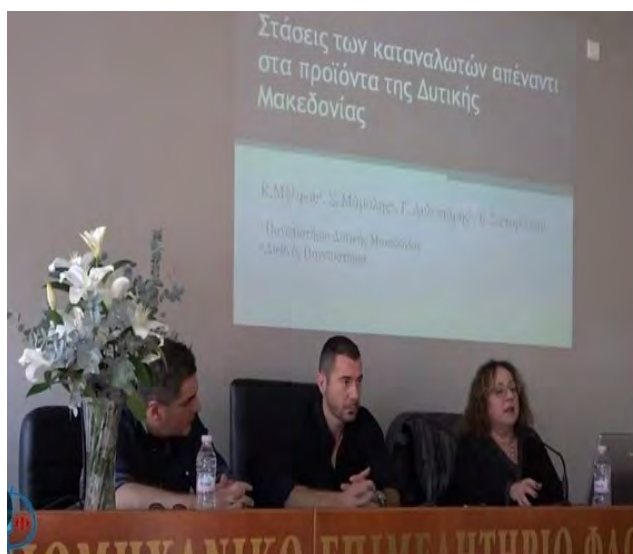
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ

10:00 - 10:20 Καλωσόρισμα - χαιρετισμοί

10:20 - 12:00 Εισηγήσεις από τους καθηγητές:
Κατερίνα Μέλφου / καθηγήτρια σκολής γεωπονικών επιστημών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Στάσεις των καταναλωτών απέναντι στα προϊόντα της Δυτικής Μακεδονίας».
Ιωάννης Α. Γιάντσης / επίκουρος καθηγητής σκολής γεωπονικών επιστημών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Η καραβίδα του γλυκού νερού, ένας πολλά υποσχόμενος οργανισμός για την ανάπτυξη ενός νέου κλάδου πρωτογενούς παραγωγής».
Dr Κωνσταντίνος Φειδάντσης / βιολόγος - κλινικός διατροφολόγος επιστημονικός συνεργάτης σκολής γεωπονικών επιστημών Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με θέμα: «Σύσταση και διατροφική αξία παραδοσιακών τροφίμων Φλωρίνης - προοπτικές εξέλιξης».

12:15 Θα ακολουθήσει γευστιγνωσία τοπικών προϊόντων από τη σκολή μαγείρων ΔΥΠΑ Φλώρινας καθώς και παρουσίαση από τους τοπικούς παραγωγούς των προϊόντων τους στον πολυμορφικό εκθεσιακό χώρο του Επιμελητηρίου.

Η παρουσία σας θα μας τιμήσει ιδιαίτερα
Σας περιμένουμε όλους.



Newsletter

Τεύχος 2ο



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



Συμμετοχή των προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών του τμήματος Γεωπονίας σε εκπαιδευτικές και ερευνητικές δράσεις το χειμερινό εξάμηνο του Ακαδημαϊκού Έτους 2022-2023

Το ακαδημαϊκό έτος 2022-2023 και το χειμερινό εξάμηνο οι φοιτητές-τριες του Τμήματος Γεωπονίας συμμετείχαν στην εκπαιδευτική και ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος με μεγάλη όρεξη για μάθηση και ευχόμαστε να συνεχισθεί με τον ίδιο αμείωτο ρυθμό. Οι φωτογραφίες μιλούν από μόνες τους.





Διεθνής κινητικότητα του Καθηγητή του τμήματος Γεωπονίας, κ Φωκίων Παπαθανασίου, στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus+ Staff Mobility

Το χειμερινό εξάμηνο και τον μήνα Οκτώβριο του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 ο καθηγητής του Τμήματος Φωκίων Παπαθανασίου μετακινήθηκε στο **University of Extremadura, School of Agriculture Engineering, Department of Agronomy and Forest Environment Engineering στην Ισπανία στα πλαίσια του προγράμματος Erasmus+ staff mobility for training and teaching**. Σε συνεργασία με τους εκεί συναδέλφους εκπαιδεύτηκε σε τεχνικές «**Agronomic and genetic biofortification in field and horticultural crops and silvopastoral systems**» ενώ παρουσίασε σε προπτυχιακούς και μεταπτυχιακούς φοιτητές το ερευνητικό του έργο. Επίσης, παρουσίασε το Τμήμα δημιουργώντας νέες επαφές με σκοπό την ενίσχυση της συνεργασίας μεταξύ των δυο Τμημάτων ενώ έγινε ανταλλαγή εμπειριών και καλών πρακτικών στην εκπαίδευση και την έρευνα συμβάλλοντας έτσι στην ισχυροποίηση της συνεργασίας και την διεθνοποίηση του Τμήματος Γεωπονίας του ΠΔΜ.





Κινητικότητα εκπαιδευτικού προσωπικού του Hebron University – Παλαιστίνη, στο τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, στα πλαίσια του προγράμματος “Διεθνής Κινητικότητα Erasmus+ ”

Στα πλαίσια του τριετούς προγράμματος διεθνούς κινητικότητας Erasmus+ International Mobility-Key Action 1 και την συνεργασία του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με το Πανεπιστήμιο Hebron University of Palestine-Department of Agriculture το Τμήμα μας τον Νοέμβριο 2022 υποδέχθηκε τον Καθηγητή **Dr. Reza Bashir-Salimia**. Ο συνάδελφος καθηγητής συμμετείχε στην εκπαιδευτική διαδικασία του Τμήματος και ιδιαίτερα στα εργαστήρια του Καθηγητή **Φωκίων Παπαθανασίου**. Έκανε σημαντικές επαφές με την Κοσμήτορα της Σχολής ενώ επίσης επισκέφθηκε τον Πρύτανη του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας όπου συζητήθηκαν θέματα συνεργασίας σε εκπαιδευτικό και διοικητικό επίπεδο. Επίσης σε συνεργασία και με τον Επίκουρο Καθηγητή **Ευάγγελο Καραγιάννη** πραγματοποιήθηκε επίσκεψη σε σύγχρονους οπωρώνες της περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Το πρόγραμμα διεθνούς κινητικότητας θα συνεχισθεί με επιπλέον κινητικότητα φοιτητών και μελών ΔΕΠ και από τα δυο συνεργαζόμενα Τμήματα στο άμεσο μέλλον.



Υπογραφή συμφωνητικού συνεργασίας του τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και του Department of Agriculture- Nablus University for Vocational and technical Education - Palestine

Το Τμήμα Γεωπονίας το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 υπέγραψε διεθνές Συμφωνητικό Συνεργασίας (Memorandum of Understanding-MOU) με το αντίστοιχο Τμήμα Γεωπονίας του Nablus University for Vocational and Technical Education της Παλαιστίνης. Στα πλαίσια αυτής της συμφωνίας έχει προγραμματισθεί στο άμεσο μέλλον επίσκεψη του Προέδρου και μελών ΔΕΠ του Nablus University στο Τμήμα μας και το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας.

Συμμετοχή του Καθηγητή του τμήματος κ. Φωκίων Παπαθανασίου σε διεθνές συνέδριο το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023

Στα πλαίσια δημοσιοποίησης των αποτελεσμάτων των ερευνητικών προγραμμάτων στα οποία συμμετέχει ως επιστημονικά υπεύθυνος ή ως μέλος της ερευνητικής ομάδας ο **Καθηγητής του Τμήματος Φωκίων Παπαθανασίου** μετακινήθηκε το χειμερινό εξάμηνο του ακαδημαϊκού έτους 2022-2023 στο παρακάτω Διεθνές Συνέδριο.

- 2nd Global Conference on Agriculture, Berlin, Germany, 9-11 December 2022 όπου παρουσίασε 2 γραπτές ανακοινώσεις του έργου Ερευνώ-Δημιουργώ-Καινοτομώ MYCCORN μαζί με εξωτερικούς συνεργάτες.



Έγκριση προτάσεων στο πρόγραμμα διεθνούς κινητικότητας Erasmus+ International Mobility

Στα πλαίσια της πρόσκλησης του προγράμματος διεθνούς κινητικότητας Erasmus+ International Mobility-Key Action 1 για τα έτη 2022-2025 εγκρίθηκαν όλα τα προγράμματα ανταλλαγής φοιτητών, προπτυχιακών και μεταπτυχιακών αλλά και μελών ΔΕΠ που υπέβαλαν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος, **Καθηγητής Φωκίων Παπαθανασίου, Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ελένη Κασαπίδου και ο Επίκουρος Καθηγητής Ευάγγελος Καραγιάννης** με πέντε Πανεπιστήμια του εξωτερικού (University of East Sarajevo- Bosnia and Herzegovina, University of Jiroft-Iran, Universidad de la Republica-Uruguay, RUDN University-Russia and University of Heliopolis-Egypt). Η υλοποίηση αυτών των προγραμμάτων διεθνούς κινητικότητας θα ισχυροποιήσει ακόμη περισσότερο την διεθνοποίηση του Τμήματος Γεωπονίας του ΠΔΜ.

Τιμητικές διακρίσεις σε φορείς και συλλογικότητες από τον Δήμο Φλώρινας στα πλαίσια της παγκόσμιας ημέρας εθελοντισμού

Σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε με αφορμή, την Παγκόσμια Ημέρα Εθελοντισμού, στις 4 Δεκεμβρίου 2022, από τον Δήμο Φλώρινας και το Γραφείο Εθελοντισμού Δήμου Φλώρινας απονεμήθηκαν τιμητικές διακρίσεις μεταξύ άλλων στην Επιτροπή Φιλοζωίας και Περιβάλλοντος του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας (την επιτροπή εκπροσώπησε ο **Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας Φωκίων Παπαθανασίου** ως μέλος της Επιτροπής) για δράσεις που πραγματοποιήθηκαν σε συνεργασία με το Τμήμα Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας και στην Εθελοντική Ομάδα των Φοιτητών του Τμήματος Γεωπονίας (την τιμητική διάκριση της παρέλαβε ο **φοιτητής του Τμήματος Δημοσθένης Στούρης**).

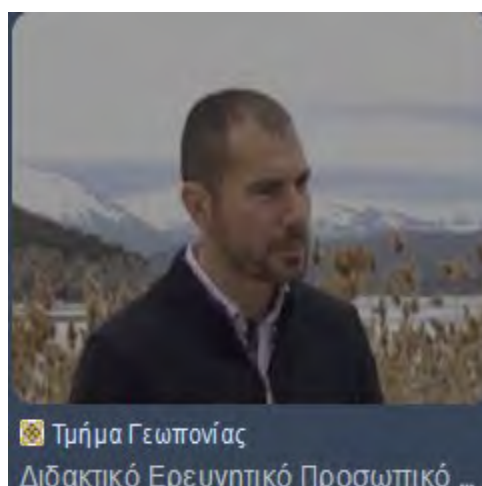


Φλώρινα: Συνάντηση εργασίας για την εκτροφή και μεταποίηση καραβίδας του γλυκού νερού

Συνάντηση εργασίας για εκτροφή και μεταποίηση της καραβίδας του γλυκού νερού, ενός υποσχόμενου οργανισμού για την ανάπτυξη νέου κλάδου πρωτογενούς παραγωγής στην Π.Ε Φλώρινας, πραγματοποιήθηκε στο Επιμελητήριο Φλώρινας παρουσία του προέδρου του Επιμελητηρίου Σαπαλίδη Σάββα, του **Επίκουρου Καθηγητή του τμήματος Γεωπονίας του πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας κ. Γιάντη Ιωάννη** καθώς και επιχειρηματιών που ενδιαφέρονται να δραστηριοποιηθούν στην εκτροφή της καραβίδας του γλυκού νερού.

Μία επιχείρηση από την Κίνα και δύο επιχειρηματίες από Ελλάδα εκδηλώνουν ενδιαφέρον για την εκτροφή και μεταποίηση της καραβίδας του γλυκού νερού στη λίμνη Βεγορίτιδα στη Φλώρινα.

Σύμφωνα με μελέτη της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, με επικεφαλής τον καθηγητή Ιωάννη Γιάντη, η καλλιέργεια και μεταποίηση της καραβίδας του γλυκού νερού θα έχει πολλαπλά οικονομικά και περιβαλλοντικά οφέλη για την περιοχή, καθώς αποτελεί σημαντικό εξαγωγίμο προϊόν με ζήτηση στη διεθνή αγορά, ενώ μπορεί να αναπτυχθεί τόσο στη Βεγορίτιδα όσο και στη λίμνη Πολυφύτου επίσης στη Δυτική Μακεδονία, αλλά και στη λίμνη Βόλβη στην Κεντρική Μακεδονία και στην Ανατολική Μακεδονία και Θράκη (Πόρτο Λάγος, λίμνη Ισμαρίδα κ.α.).



Τμήμα Γεωπονίας

Διδακτικό Ερευνητικό Προσωπικό ...

Εργαστηριακές έρευνες

Για την αποτελεσματική λειτουργία των καλλιεργειών χρειάζεται αρχικά να συλλεχθούν τα άτομα, να αναπτυχθούν σωστά διατροφικά πρωτόκολλα και να γίνει αναπαραγωγή των εκτρεφόμενων, καθώς και μελέτες της ευζωίας κάτω από συνθήκες εκτροφής, δεδομένου ότι το είδος εκφράζει κανιβαλισμό, με τελικό στόχο η απελευθέρωση εκκολαπτόμενων

πληθυσμών. «Αυτά ήδη γίνονται στο εργαστήριο, όπου πετύχει πολλά σημαντικά πράγματα, όπως η αναπαραγωγή και η εκκόλαψη αυγών, η ανάπτυξη μικρών ατόμων που φαίνεται ότι μπορούν να προσαρμοστούν με στόχο να απελευθερωθούν στο περιβάλλον, ώστε να πετύχουμε εκτροφή σε πραγματικές συνθήκες. Και μιλάμε για εκτατικού τύπου εκτροφή με άτομα που προέρχονται από την περιοχή, για την αποφυγή γενετικής ρύπανσης. Από εκεί και πέρα έχουμε πολλά στοιχεία που μας ενδιαφέρει να διερευνήσουμε, όπως η διατροφή της καραβίδας κάτω από συνθήκες εγκλεισμού με τεχνητά σιτηρέσια, ποια είναι τα πιο οικονομικά και αποδοτικά, αλλά και η φυσιολογία και ευζωία της επίσης σε συνθήκες εγκλεισμού, ποιο είναι το όριο του στρες που προκαλείται από τους μεγάλους πληθυσμούς σε μικρό χώρο. Να βρούμε, δηλαδή, τον ιδανικό συνδυασμό παραγόντων και παράλληλα με αυτό να γίνει πιο μεθοδικά και να αναπτυχθεί ένα σταθερό και βελτιωμένο πρωτόκολλο για την τεχνητή αναπαραγωγή στο εργαστήριο», τόνισε ο κ. Γιάντσης. Το συγκεκριμένο έργο χρηματοδοτείται από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛΙΔΕΚ) στο πλαίσιο της 2ης Προκήρυξης Ερευνητικών Έργων ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. για την ενίσχυση Μελών ΔΕΠ και Ερευνητών/τριών, με κωδικό έργου 3245 και ακρωνύμιο ASTACICULTURE-GR. Όπως ανέφερε ο καθηγητής, το ερευνητικό πρόγραμμα θα ολοκληρωθεί στο τέλος του 2024, ωστόσο στόχος είναι να συνεχιστεί και μετά το πέρας του.

Πηγές: <https://www.naftemporiki.gr/business>

<https://www.voria.gr>

Άλλες Δράσεις του τμήματος Γεωπονίας

Συμμετοχή μελών του τμήματος στο 7ο Πανελλήνιο Συνέδριο «Το Κρέας και τα Προϊόντα του» που έγινε στη Θεσσαλονίκη (3-5 Φεβρουαρίου) στα πλαίσια της κλαδικής έκθεσης Zootechnia με τέσσερις εργασίες



Τίτλοι εργασιών

α. Επίδραση προσθήκης κανναβέλαιου στη διατροφική σύνθεση και τη διάρκεια ζωής αλλαντικού ωρίμανσης

Παπατζήμος Γεώργιος, Μπασδιαγιάννη Ζωίτσα, Τόρτοκα Βασιλική, Κασαπίδου Ελένη

β. Η βιομηχανική κάνναβη (*Cannabis sativa* L.) ως λειτουργικό συστατικό στην παραγωγή προϊόντων κρέατος

Παπατζήμος Γεώργιος, Κασαπίδου Ελένη

γ. Προϊόντα με βάση το κρέας – Χημική Σύνθεση

I. Συμμόρφωση με τη διατροφική δήλωση και τα όρια ανοχής σύμφωνα με την Ευρωπαϊκή Νομοθεσία

II. Διαφορές στην περιεκτικότητα θρεπτικών συστατικών μεταξύ προϊόντων επώνυμης και ιδιωτικής ετικέτας

Κασαπίδου Ελένη, Παπατζήμος Γεώργιος, Αυλογιάρης Γεώργιος, Μητλιάγκα Παρασκευή

δ. Παραγωγή προϊόντων κρέατος με βελτιωμένη διατροφική αξία για τους Έλληνες καταναλωτές

Κασαπίδου Ελένη, Παπατζήμος Γεώργιος

Συμμετοχή στο 68ο Παγκόσμιο Συνέδριο Επιστήμης και Τεχνολογίας Κρέατος που πραγματοποιήθηκε στο Kobe, Ιαπωνία (22-25 Αυγούστου 2022) 68th ICoMST (International Congress on Meat Science and Technology) με δύο εργασίες





Τίτλοι εργασιών

α. Assessment of the nutrient content in selected processed meat products for compliance with the declared nutrient content

Eleni Kasapidou, Vasileios Papadopoulos, Georgios Papatzimos, Theodoros Bakolas, Vasileios Papaioannou, Ioannis Georginis, Stamatoula Kotsidou, Paraskevi Mitlianga

β. Comparison of the declared and analysed nutritional composition between branded and private-label meat products sold in Greek supermarkets

Georgios Papatzimos, Vasileios Papadopoulos, Theodoros Bakolas, Vasileios Papaioannou, Ioannis Georginis, Stamatoula Kotsidou, Paraskevi Mitlianga, Eleni Kasapidou

Συμμετοχή στο διεθνές συνέδριο «International Mountain Conference 2022» που πραγματοποιήθηκε στο Innsbruck, Αυστρία (11-15 Σεπτεμβρίου 2022)



Τίτλος εργασίας

Semi-extensive goat farming systems in the mountainous region of Western Macedonia – sustainability goals amidst a changing territory. Amanatidis, M; Karatzia, M-A; Basdagianni, Z; Mitliagka, P; Kasapidou, E.

Συμμετοχή στο Γεωργοκτηνοτροφικό Συνέδριο Δυτικής Μακεδονίας που πραγματοποιήθηκε στην Κοζάνη 8 Δεκεμβρίου

Τίτλος ομιλίας της κα. Ελένης Κασαπίδου, Αν. Καθηγήτρια τμήματος Γεωπονίας

Ζωικά τρόφιμα που παράγονται στη Δυτική Μακεδονία: Το πλεονέκτημα των παραδοσιακών προϊόντων και οι προοπτικές δημιουργίας νέων προϊόντων.



Στις ημέρες Καινοτομίας που διοργανώθηκαν από το Περιφερειακό Συμβούλιο Έρευνας και Ανάπτυξης και την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, η κα. Ελένη Κασαπίδου, Αν. Καθηγήτρια του τμήματος πραγματοποίησε την ομιλία με θέμα «Η καινοτομία ως μοχλός ανάπτυξης και ανταγωνιστικότητας της βιομηχανίας τροφίμων - Η συμβολή του πανεπιστημίου»



Παρουσιάστηκε το ερευνητικό έργο του εργαστηρίου Ποιοτικού Ελέγχου Τροφίμων και συγκεκριμένα τα παρακάτω προγράμματα

Πρόγραμμα Agrotour – Άξονας Έξυπνη Κτηνοτροφία

Εφαρμογή έξυπνων τεχνολογιών ακριβείας στην κτηνοτροφία, αξιοποιώντας καινοτόμες τεχνολογίες παρακολούθησης των εκτατικά εκτρεφόμενων ποιμνίων αιγών, σε ορεινές περιοχές της περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας, με σκοπό τη συγκέντρωση πληροφοριών για τη διατροφή, τις ώρες βόσκησης καθώς και τη συλλογή στοιχείων για τη διαχείριση του γάλακτος (διαδρομή άμελξη – τυροκόμηση). Τα παραπάνω δεδομένα θα μετουσιωθούν σε πρακτικά εργαλεία ανάδειξης της ανώτερης ποιότητας των τοπικά παραγόμενων παραδοσιακών γαλακτοκομικών προϊόντων.

Ιστοσελίδα προγράμματος

<https://agrotour.uowm.gr/>



Πρόγραμμα NewFeed - Μετατροπή των υποπροϊόντων της βιομηχανίας τροφίμων σε δευτερεύοντα συστατικά ζωοτροφών μέσω συστημάτων κυκλικής οικονομίας

Το έργο NEWFEED (*Turn Food Industry By-products into secondary Feedstuffs via Circular-Economy Schemes*) αποτελεί μέρος του προγράμματος PRIMA και χρηματοδοτείται μέσω του πλαισίου E.E. Horizon 2020. Στόχος της συγκεκριμένης πράξης καινοτομίας είναι η ανάπτυξη και τελικά η υιοθέτηση από τις εκτροφές παραγωγικών ζώων, εναλλακτικών ζωοτροφών. Η μετατροπή των υποπροϊόντων της βιομηχανίας τροφίμων σε δευτερογενείς, υψηλής αξίας, ζωοτροφές θα πραγματοποιηθεί μέσω μιας προσέγγισης κυκλικής οικονομίας. Το έργο επικεντρώνεται στην αύξηση της βιωσιμότητας των εκτροφών παραγωγικών ζώων Μεσογειακών χωρών, μέσω της αξιοποίησης των υποπροϊόντων της τοπικής βιομηχανίας τροφίμων για την ανάπτυξη προϊόντων που θα οδηγήσουν σε μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος και του κόστους.

Έχουν επιλεγεί τρεις διαφορετικές αλυσίδες αξίας της περιοχής της Μεσογείου, για τη δημιουργία νέων επιχειρηματικών ευκαιριών:

- Αξιοποίηση των υποπροϊόντων των οινοποιείων (στέμφυλα), ως ζωοτροφές δεύτερης γενιάς, για την παραγωγή νέων συστατικών ζωοτροφών για μηρυκαστικά (πρόβατα και βοοειδή). Η μελέτη θα πραγματοποιηθεί στην Ισπανία.
- Αξιοποίηση υποπροϊόντων της βιομηχανίας παραγωγής χυμών (πορτοκάλι) για την παραγωγή βελτιωμένων συστατικών ζωοτροφών για μικρά μηρυκαστικά (πρόβατα). Η μελέτη θα πραγματοποιηθεί στην Ελλάδα.
- Αξιοποίηση των υποπροϊόντων της ελαιοπυρήνας (ελαιοπυρήνας) για την παραγωγή συστατικών ζωοτροφών για πτηνά. Η μελέτη θα πραγματοποιηθεί στην Αίγυπτο.

Στο έργο NEWFEED, που ξεκίνησε την 1η Ιουλίου 2021 και θα έχει διάρκεια 48 μηνών, συνεργάζονται 14 φορείς (ερευνητικά & πανεπιστημιακά ιδρύματα, σύνδεσμοι, επιχειρήσεις και οργανισμοί) από 4 χώρες (Αίγυπτος, Ελλάδα, Ισπανία, Τουρκία). Την Ελλάδα εκπροσωπούν το Εθνικό Μετσόβιο Πολυτεχνείο (Τμήμα Χημικών Μηχανικών), ο Σύνδεσμος Ελληνικών Βιομηχανιών Τροφίμων, ο ΕΛΓΟ-ΔΗΜΗΤΡΑ με το Ινστιτούτο Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής και το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας (Τμήμα Γεωπονίας σε συνεργασία με το Τμήμα Χημικών Μηχανικών) και Επιστημονικά Υπεύθυνη την Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ελένη Κασαπίδου.

Ιστοσελίδα προγράμματος

<https://newfeed-prima.eu/>

Μελέτη για τα επικίνδυνα χημικά στα ελληνικά σχολεία

Συμμετοχή του ακαδημαϊκού υποτρόφου του τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας κ. Αθανάσιου Μπέση στη μελέτη του επιστημονικού περιοδικού «Chemosphere» με ερευνητές του Εργαστηρίου Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος του Αριστοτελείου Πανεπιστημίου Θεσσαλονίκης και επικεφαλής την καθηγήτρια Κωνσταντίνη Σαμαρά.

Είναι η πρώτη μελέτη στη χώρα μας που ανέλυσε τη σκόνη στους εσωτερικούς χώρους δημοτικών σχολείων και νηπιαγωγείων αποκάλυψε την ύπαρξη οργανικών χημικών ρύπων που έχουν συνδεθεί με σοβαρά προβλήματα υγείας. Πάντως ο κίνδυνος για την υγεία των παιδιών εκτιμάται χαμηλός

Συμπερασματικά να αναφέρουμε σε ό,τι αφορά τους μακροπρόθεσμους κινδύνους για την υγεία των παιδιών οι συγκεντρώσεις χημικών ηχούν δυνατό... σχολικό κουδούνι προς τους αρμοδίους καθώς τέτοιοι οργανικοί ρύποι συνδέονται, ακόμη και σε χαμηλές συγκεντρώσεις, με μακροπρόθεσμους κινδύνους για την υγεία.

Όπως αναφέρει η κυρία Σαμαρά, «η εκτίμηση του κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία περιλάμβανε τον κίνδυνο καρκινογένεσης και τον κίνδυνο μη καρκινογένεσης για δύο ηλικιακές ομάδες (παιδιά και ενήλικοι) και τρεις οδούς έκθεσης στη σκόνη: την κατάποση, την εισπνοή και τη δερματική επαφή. Για την εκτίμηση χρησιμοποιήσαμε τις εξισώσεις και τα φυσιολογικά δεδομένα της Υπηρεσίας Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (USEPA).



Τα αποτελέσματα έδειξαν ότι η κατάποση σκόνης είναι η πιο σημαντική οδός έκθεσης και για τις δύο ηλικιακές ομάδες, ακολουθούμενη από τη δερματική επαφή και την εισπνοή σκόνης. Επίσης, η έκθεση των παιδιών βρέθηκε ότι ήταν σημαντικά υψηλότερη από αυτή των ενηλίκων. Πάντως ο συνολικός κίνδυνος καρκινογένεσης βρέθηκε εντός του αποδεκτού εύρους που έχει καθορίσει η USEPA ενώ και ο δείκτης κινδύνου μη καρκινογένεσης για όλους τους οργανικούς ρύπους που μελετήθηκαν ήταν μικρότερος από 1, τόσο για τα παιδιά όσο και για τους ενήλικους, υποδεικνύοντας ότι η έκθεση στη



σκόνη των σχολικών αιθουσών δεν ενέχει άμεσο κίνδυνο για την υγεία των δύο παραπάνω ηλικιακών ομάδων».

Σε κάθε περίπτωση, καταλήγουν οι ερευνητές, η έκθεση σε κινδύνους από τη σκόνη στα σχολεία είναι ιδιαίτερα σημαντική καθώς τα παιδιά καταναλώνουν περισσότερη σκόνη σε σύγκριση με τους ενήλικους και είναι πιο ευάλωτα σε πιθανές μακροπρόθεσμες επιπτώσεις στην υγεία λόγω του αναπτυσσόμενου νευρολογικού, ανοσοποιητικού, αναπνευστικού και αναπαραγωγικού τους συστήματος. Κοινώς χρειάζονται μέτρα και δράσεις προκειμένου να μη γίνει... σκόνη και θρύψαλα το μέλλον του μέλλοντος του κόσμου μας.

Για τον περιορισμό της έκθεσης των μαθητών στα χημικά που μπορεί να περιέχει η σκόνη των σχολικών αιθουσών, η Υπηρεσία Προστασίας Περιβάλλοντος των ΗΠΑ (USEPA) συστήνει απομάκρυνση των πιθανών πηγών και εφαρμογή μέτρων περιορισμού της σκόνης, όπως:

Επιλογή επίπλων από μασίφ ξύλο, γυαλί ή/και μέταλλο. Αποφυγή χρήσης επίπλων με αφρό πολυουρεθάνης.

Επιλογή φυσικών πυρίμαχων υλικών ταπετσαρίας, όπως βαμβάκι, που δεν έχουν υποστεί επεξεργασία με χημικά αποθητικά λεκέδων. Χρήση δομικών υλικών και ειδών γραφείου χωρίς PVC. Αντικατάσταση της μοκέτας με υλικά δαπέδου χαμηλότερης εκπομπής. Χρήση σκούπας με φίλτρα σωματιδίων αέρα υψηλής απόδοσης (HEPA). Σφουγγάρισμα ή υγρό ξεσκόνισμα χρησιμοποιώντας πανιά μικροϊνών – το στεγνό ξεσκόνισμα διασπείρει τη σκόνη. Πλύσιμο αντικειμένων που προσελκύουν σκόνη και ακάρεα σκόνης (π.χ. λούτρινα, μαξιλάρια). Μείωση της ακαταστασίας της τάξης, η οποία οδηγεί σε εναπόθεση σκόνης καθιστώντας παράλληλα δύσκολο τον καθαρισμό. Συχνό πλύσιμο των χεριών, ειδικά πριν από τα γεύματα, για μείωση της έκθεσης μέσω της επαφής χεριού – στόματος. Τέλος, όπως σε όλους τους εσωτερικούς χώρους, σημαντικό ρόλο ώστε να επιτευχθεί μείωση της συγκέντρωσης των ρύπων του εσωτερικού αέρα παίζει ο επαρκής αερισμός των σχολικών αιθουσών

Εκπαιδευτική εκδρομή των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών του ΠΜΣ «Ολοκληρωμένη διαχείριση παραγωγικών ζώων και άγριας πανίδας» του τμήματος Γεωπονίας.



Το Σάββατο 21 Ιανουαρίου 2023 πραγματοποιήθηκε εκπαιδευτική εκδρομή των μεταπτυχιακών φοιτητών/τριών του ΠΜΣ «Ολοκληρωμένη διαχείριση παραγωγικών ζώων και άγριας πανίδας» του τμήματος Γεωπονίας με κατεύθυνση το Εθνικό Πάρκο Πρεσπών και συγκεκριμένα την Μονάδα Διαχείρισης του Εθνικού Πάρκου Πρεσπών και Προστατευόμενων Περιοχών Δυτικής Μακεδονίας που βρίσκεται στον Άγιο Γερμανό. Τους φοιτητές συνόδευαν οι Καθηγητές του τμήματος Γεωπονίας κα Αικατερίνη Μέλφου, Καθηγήτρια και κ. Ιωάννης Γιάντσης Επίκουρος Καθηγητής. Τους υποδέχθηκε η κ. Τριανταφυλλιά, υπεύθυνη της Μονάδας Διαχείρισης, η οποία ξενάγησε τους φοιτητές και απάντησε σε οποιαδήποτε απορία. Μας ενημέρωσε για την έκταση των δύο λιμνών καθώς και τις χώρες στις οποίες μοιράζεται η Μεγάλη Πρέσπα και αντικείμενο της συζήτησης έγινε το Εθνικό Πάρκο Πρεσπών. Πρόκειται για το πρώτο Διασυνοριακό Εθνικό Πάρκο, το οποίο ορίστηκε το 2009 και υπάγεται στην Συνθήκη Ramsar. Το Εθνικό Πάρκο προστατεύει, διαχειρίζεται και διατηρεί την άγρια πανίδα και χλωρίδα της περιοχής σε συνδυασμό πάντα με τις αγροτικές και κτηνοτροφικές δραστηριότητες των ντόπιων, διατηρώντας ισορροπία και αλληλεπίδραση μεταξύ των οργανισμών.



Έπειτα έγινε συνάντηση με τον Δρ. Ιωάννη Καζόγλου, καθηγητή του τμήματος Δασολογίας του Πανεπιστημίου Θεσσαλίας και Γενικό Γραμματέα της Ένωσης Εκτροφέων Ελληνικής Βραχυκερατικής Φυλής Βοοειδών (ΕΕΕΒΦΒ) και κτηνοτρόφο. Πρόκειται για μια αυτόχθονη φυλή βοοειδών, κρεοπαραγωγικής κατεύθυνσης με μικρόσωμα, λιτοδίαιτα και αρκετά ανθεκτικά ζώα. Στην στην μονάδα του, παρατηρήσαμε τα ζώα, συζητήσαμε για τις κατάλληλες σταβλικές συνθήκες και ανταλλάξαμε απόψεις και ιδέες για τον τρόπο εκμετάλλευσης αυτών. Έπειτα κινηθήκαμε δυτικά προς την τοποθεσία Κούλα όπου εκεί βρίσκεται το θυρόφραγμα. Ένα μικρό κανάλι μέσω του οποίου επικοινωνούν οι δύο λίμνες με σκοπό να εξασφαλίζεται η σωστή στάθμη του νερού της Μικρής Πρέσπας για την αναπαραγωγή ψαριών και αμφιβίων, να επιτυγχάνεται η προστασία των ειδών χλωρίδας και πανίδας, να εξασφαλίζεται η κάλυψη των αρδευτικών αναγκών των αγροτών και η προμήθεια χονδροειδών ζωοτροφών, κυρίως χόρτα. Επίσης, μέσω των διόδων του φράγματος επιτρέπεται η μετακίνηση των βιδρών μεταξύ των δύο λιμνών. Η Μικρή Πρέσπα βρίσκεται αριστερά του θυροφράγματος με έκταση 47 τ.χλμ. και δεξιά η Μεγάλη Πρέσπα με έκταση 176 τ.χλμ. Στην συνέχεια από το λόφο της Κρίνας, έγινε παρατήρηση από ψηλά, με τηλεσκόπιο, των αποικιών των Αργυροπελεκάνων (*Pelecanus crispus*) οι οποίοι αυτή την περίοδο έρχονται στην Μικρή Πρέσπα για να αναπαραχθούν. Χαρακτηριστικά αναγνώρισής τους, ο έντονος πορτοκαλοκόκκινος θύλακας του ράμφους και το κατσαρό μαλλί τους.



«Συζητήσεις περί εκτροφής», φωτογραφίες: Χαράλαμπος Φέκκας

Τέλος οι φοιτητές κατέληξαν στην Μικρολίμνη, όπου εκεί παρατηρήσαν με τηλεσκόπιο το Βιδρονήσι. Ένα νησί στην μέση της λίμνης γεμάτο με κορμοράνους (*Phalacrocorax carbo*) λαγγόνες (*Phalacrocorax pygmeus*) και φωλιές από βίδρες (*Lutra lutra*), εξού και η ονομασία του. Αφθονες ήταν, και οι φαλαρίδες (*Fulica atra*) που γυρόφερναν δεξιά και αριστερά στην λίμνη, τρώγοντας χόρτα από τον βυθό, αλλά και οι λαγγόνες που στέγνωναν τα φτερά τους στην άκρη της εξέδρας.

Newsletter

Τεύχος 2ο



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



«Λαγγόνα πριν την προσγείωσή της», φωτογραφία: Χαράλαμπος Φέκκας



«Λαγγόνα σε πτήση», φωτογραφία: Χαράλαμπος Φέκκας

Βράβευση του Καθηγητή Φωκίων Παπαθανασίου από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων και Έρευνας (ΕΛΚΕ) και το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας

Σε εκδήλωση που πραγματοποιήθηκε από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας στις 3 Φεβρουαρίου 2023 στη νέα Πανεπιστημιούπολη στην ΖΕΠ Κοζάνης, απονεμήθηκε τιμητική πλακέτα στον **Καθηγητή του Τμήματος Γεωπονίας, κ. Φωκίων Παπαθανασίου**, για τη σημαντική συμβολή του στον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων και Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου μέσα από τα ερευνητικά του προγράμματα.



Απονομή τιμητικού επαίνου Αριστείας στην έρευνα, στους κ. Δημήτριο Κάλφα, επιστημονικό συνεργάτη και Αικατερίνη Μέλφου, Καθηγήτρια

Στην εκδήλωση της 3ης Φεβρουαρίου 2023, που πραγματοποιήθηκε από το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας στη νέα Πανεπιστημιούπολη στην ΖΕΠ Κοζάνης, απονεμήθηκε τιμητικός έπαινος Αριστείας στην έρευνα, από τον Ειδικό Λογαριασμό Κονδυλίων και Έρευνας (ΕΛΚΕ) του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας, στους **κ. Δημήτριο Κάλφα, επιστημονικό συνεργάτη και κα. Αικατερίνη Μέλφου, Καθηγήτρια**.



Συμμετοχή μελών ΔΕΠ του τμήματος Γεωπονίας στο Συνέδριο – ΕΚΘΕΣΗ «Η Δυτική Μακεδονία της δημιουργίας και της καινοτομίας» 7-9 Φεβρουαρίου 2023

Ο Καθηγητής του Τμήματος Γεωπονίας Φωκίων Παπαθανασίου και η Αναπληρώτρια Καθηγήτρια Ελένη Κασαπίδου, συμμετείχαν ως μέλη του Περιφερειακού Συμβουλίου Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΣΕΚ) της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας στην Οργανωτική Επιτροπή του Συνεδρίου-Έκθεση με τίτλο «Η Δυτική Μακεδονία της Δημιουργίας και της Καινοτομίας» που διοργανώθηκε από την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας στην Κοζάνη στις 7-9 Φεβρουαρίου 2023. Οι δυο καθηγητές του Τμήματος μίλησαν για τα αποτελέσματα των ερευνητικών τους προγραμμάτων και παρουσίασαν καινοτόμα προϊόντα ενώ συντόνισαν την Ενότητα του Συνεδρίου «Καινοτομία-Τρόφιμο-Πρωτογενής Τομέας». Στην συγκεκριμένη ενότητα συμμετείχε και ο Επίκουρος Καθηγητής του Τμήματος Ιωάννης Γιάντσης όπου παρουσίασε καινοτόμες ερευνητικές προτάσεις.



Newsletter

Τεύχος 2ο



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



Newsletter

Τεύχος 2ο



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ



Πραγματοποίηση σεμιναρίου πρώτων βοηθειών και Καρδιοπνευμονικής Αναζωογόνησης (ΚΑΡΠΑ) στο προσωπικό της Σχολής από εξειδικευμένους διασώστες του ΕΚΑΒ

Τη Δευτέρα 20 Φεβρουαρίου 2023 πραγματοποιήθηκε σεμινάριο εκπαίδευσης του προσωπικού σε θέματα πρώτων βοηθειών και κυρίως για την **Καρδιοπνευμονική Αναζωογόνηση (ΚΑΡΠΑ)**. Το σεμινάριο διοργανώθηκε από τη Διεύθυνση Μονάδας Ασφάλειας και Προστασίας του Ιδρύματος με εισηγητές εξειδικευμένους διασώστες του ΕΚΑΒ.



Newsletter

Τεύχος 2ο



ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ
UNIVERSITY OF WESTERN MACEDONIA



ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ
ΣΧΟΛΗ ΓΕΩΠΟΝΙΚΩΝ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ

Βιβλιοθήκη Τμήματος



ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ ΕΚΔΟΣΗΣ NEWSLETTER

Αικατερίνη Μέλφου, Καθηγήτρια

Παρασκευή Κοϊδου, Λέκτορας

Δημήτρης Λούγκας, Διοικητικός Υπάλληλος

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

email: geo@uowm.gr & agro@uowm.gr

τηλ.: 2385054614, 2385054610