

**ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ ΚΑΙ ΕΝΙΣΧΥΣΗ ΤΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ ΣΤΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ**

**ΤΜΗΜΑ ΓΕΩΠΟΝΙΑΣ**

**2025/2027**

ΦΛΩΡΙΝΑ, ΜΑΡΤΙΟΣ 2025

|  |
| --- |
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** |
| **ΑΚΑΔΗΜΑΪΚΟ ΤΜΗΜΑ** | Η Σχολή Γεωπονικών Επιστημών είναι μονοτμηματική, περιλαμβάνει το τμήμα Γεωπονίας το οποίο ιδρύθηκε το 2019 με τον Νόμο 4610/07.05.2019 και έχει έδρα τη Φλώρινα. Το Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών (ΠΠΣ) του Τμήματος Γεωπονίας το 2023 πιστοποιήθηκε με «ΑΡΙΣΤΑ - Fully compliant» από το Συμβούλιο της ΕΘΑΑΕ σύμφωνα με τις αρχές διασφάλισης Ποιότητας του Ευρωπαϊκού Χώρου Ανώτατης Εκπαίδευσης (ESG). Οι απόφοιτοι του Τμήματος Γεωπονίας του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με την επιτυχή ολοκλήρωση των πενταετών πανεπιστημιακών σπουδών τους τους απονέμεται ενιαίος και αδιάσπαστος τίτλος σπουδών μεταπτυχιακού επιπέδου (Integrated Master) και απολαμβάνουν πλήρη δικαιώματα άσκησης του επαγγέλματος του Γεωπόνου.  |
|
| **ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΩΝ ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΩΝ**  | Το ερευνητικό έργο του Τμήματος διακρίνεται για τη διεπιστημονικότητα και τον πλουραλισμό του, τη δημιουργία δεσμών μεταξύ διδασκαλίας και έρευνας καθώς και για την ανάδειξη της διεπαφής εκπαιδευτικής και ερευνητικής πολιτικής όπως αποτυπώνεται και στο Πρόγραμμα Σπουδών του.Η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος, αναδεικνύεται μέσα από την ερευνητική παραγωγή των μελών ΔΕΠ και των επιστημονικών συνεργατών του Τμήματος, όπως αυτή αποτυπώνεται από α) τις δημοσιεύσεις σε διεθνή επιστημονικά περιοδικά, τόμους και συνέδρια με κριτές, β) την υλοποίηση ανταγωνιστικών ερευνητικών-αναπτυξιακών έργων που χρηματοδοτήθηκαν από ευρωπαϊκούς και εθνικούς πόρους και γ) τις παράλληλες επιστημονικές-ερευνητικές δράσεις και συνέργειες με άλλα ακαδημαϊκά ιδρύματα, την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας και άλλους κοινωνικούς φορείς.Η ερευνητική πολιτική του Τμήματος Γεωπονίας εστιάζει, κατά περίπτωση, στα εξής επιστημονικά-ερευνητικά πεδία:**Φυτική παραγωγή** (Δενδροκομία, λαχανοκομία, αμπελουργία, αξιοποίηση φυτικού γενετικού υλικού, σύγχρονες τεχνολογίες θερμοκηπίων και αξιοποίηση φυσικών πόρων, μελέτη φυτοπαθολογικών και εντομολογικών προβλημάτων καλλιεργειών, παραγωγή πολλαπλασιαστικού υλικού, μετασυλλεκτικών μεταχειρίσεων οπωροκηπευτικών, προστασία του περιβάλλοντος, βιώσιμη και αειφόρο αγροτική παραγωγή, γεωργία ακριβείας και νέες τεχνολογίες, αγρομετεωρολογία, διαχείριση εδαφοϋδατικών πόρων).**Ζωική Παραγωγή**(Σύγχρονες μέθοδοι εκτροφής και διατροφής όλων των ειδών παραγωγικών ζώων, ανάπτυξη ιχθυοτροφίας και αλιείας, αξιοποίηση ντόπιου ζωικού γενετικού υλικού, γενετική βελτίωση των αγροτικών ζώων, αύξηση της αναπαραγωγικής τους ικανότητας, ευζωία των παραγωγικών ζώων και μελέτη επιδημιολογικών προβλημάτων).**Αγροτική Οικονομία** (καινοτομίες στην αγροτική επιχειρηματικότητα, το μάρκετινγκ, την προώθηση πωλήσεων και τη διαφήμιση αγροτικών προϊόντων και τροφίμων, τη συμπεριφορά καταναλωτών, τη σύνταξη τεχνοοικονομικών μελετών και την αξιολόγηση επενδύσεων, καθώς και την αειφόρος παραγωγή και διοίκηση επιχειρήσεων αγροτικών προϊόντων και τροφίμων, κυκλική οικονομία. Μέτρηση αποτελεσματικότητας και παραγωγικότητας, συλλογικές μορφές αγροτικής επιχειρηματικότητας)**Ποιότητα Αγροτικών Προϊόντων** (Ποιοτικός έλεγχος και διατροφική αξία τροφίμων, διατήρηση και αξιοποίηση τοπικών διατροφικών πόρων, αειφορία και κυκλική οικονομία, Τεχνολογίες ακριβείας)  |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ**  | Οι στρατηγικοί στόχοι ερευνητικής πολιτικής του Τμήματος Γεωπονίας εξειδικεύονται ως εξής:***Προαγωγή της βασικής και εφαρμοσμένη έρευνας***Κύριος στόχος η παραγωγή επιστημονικής γνώσης στα πεδία αιχμής της Γεωπονικής Επιστήμης και της Αγροδιατροφής πάντα σε σύνδεση με τις εθνικές, περιφερειακές και τοπικές ανάγκες. Έχει οδηγήσει στην παραγωγή ικανού αριθμού δημοσιεύσεων σε έγκριτα διεθνή και ελληνικά επιστημονικά περιοδικά, τόμους και επιστημονικά συνέδρια κύρους.***Υλοποίηση ερευνητικών και αναπτυξιακών έργων***Υπάρχει σημαντική και συνεχής συμμετοχή των ερευνητικών ομάδων της Σχολής σε σημαντικά ευρωπαϊκά έργα (π.χ. Horizon, Erasmus+) και εθνικά έργα (π.χ. ΕΣΠΑ) αλλά και έργα που χρηματοδοτεί η Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας στα πεδία της Γεωπονίας και της Αγροδιατροφής.***Σύνδεση έρευνας και εκπαίδευσης***Η ερευνητική δραστηριότητα του Τμήματος Γεωπονίας είναι αλληλένδετη με την εκπαιδευτική αποστολή του. Υπάρχει άμεση διασύνδεση διδακτορικών σπουδών και έρευνας σε συγκεκριμένα επιστημονικά πεδία μέσω της εμπλοκής των υποψηφίων διδακτόρων στα ερευνητικά προγράμματα που υλοποιούνται στο Τμήμα. Όλες οι διδακτορικές διατριβές που έχουν εκπονηθεί ή βρίσκονται σε εξέλιξη καλύπτουν επιστημονικά αντικείμενα, τα οποία βρίσκονται σε απόλυτη συνάφεια με τις ερευνητικές περιοχές που θεραπεύουν τα μέλη ΔΕΠ του Τμήματος και έχουν άμεση σχέση με τις ερευνητικές και αναπτυξιακές ανάγκες της Περιφέρειας Δυτικής Μακεδονίας. Αντίστοιχη συνάφεια και διασύνδεση υπάρχει επίσης από τις μεταδιδακτορικές έρευνες του Τμήματος, οι οποίες υλοποιούνται από επιστήμονες με σημαντικό και αναγνωρισμένο ερευνητικό έργο στα πεδία τους. Το Τμήμα υποστηρίζει τη διαρκή προσαρμογή του περιεχομένου των διδασκόμενων μαθημάτων με βάση τις νέες επιστημονικές εξελίξεις στα πεδία που θεραπεύει το Τμήμα και την εναργή διασύνδεση των φοιτητών του με την ερευνητική αγορά εργασίας. Η νέα επιστημονική γνώση και η υιοθέτηση νέων ερευνητικών μεθόδων εντάσσονται συστηματικά στα Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, στο Προπτυχιακό Πρόγραμμα Σπουδών αλλά και σε προγράμματα δια-βίου μάθησης μέσω του ΚΕΔΙΒΙΜ του ΠΔΜ.**Συμμετοχή σε σημαντικά ερευνητικά δίκτυα**Υπάρχουν και αναπτύσσονται συστηματικά συνεργασίες με άλλα ακαδημαϊκά ιδρύματα και ερευνητικούς φορείς από την Ελλάδα και το εξωτερικό στα πεδία της Γεωπονίας, της Αγροδιατροφής αλλά και της Βιώσιμης και Αειφόρου Γεωργίας. Η ανάπτυξη συνεργασιών, μνημονίων συνεργασίας και κοινών δράσεων με την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, τους Δήμους της Περιφέρειας αλλά και κοινωνικούς φορείς και εταίρους και σημαντικές εταιρίες αποτελεί στρατηγική επιλογή του Τμήματος Γεωπονίας και της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών. **Προβολή επιστημονικού-ερευνητικού έργου**Η προβολή του επιστημονικού-ερευνητικού έργου των μελών ΔΕΠ γίνεται μέσω ημερίδων και συνεδρίων που προσπαθεί να διοργανώνει το Τμήμα κάθε χρόνο, τόσο στην Φλώρινα όσο και στην Κοζάνη. Τα μέλη ΔΕΠ συμμετέχουν με εισηγήσεις αλλά και ως μέλη Επιστημονικών Επιτροπών σε εθνικά και διεθνή επιστημονικά συνέδρια προάγοντας την εξωστρέφεια και την εμβέλεια του Τμήματος.  |
|
|
|
|

|  |
| --- |
| **ΔΡΑΣΕΙΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΚΑΙ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ** |
| **ΔΡΑΣΕΙΣ ΣΤΟ ΕΤΟΣ 2024** | Οι ερευνητικές δράσεις του Τμήματος το έτος 2024 συμπεριλαμβάνουν:* Υλοποίηση τρεχουσών ερευνητικών έργων
* Συγγραφή ερευνητικών προτάσεων και υποβολή τους σε ευρωπαϊκά, εθνικά και περιφερειακά προγράμματα
* Συμμετοχή των μελών ΔΕΠ, υποψηφίων διδακτόρων και μεταπτυχιακών φοιτητών-τριών σε διεθνή και εθνικά επιστημονικά συνέδρια
* Υλοποίηση της 1ης Επιστημονικής Ημερίδας Υποψηφίων Διδακτόρων του Τμήματος
* Υλοποίηση της Ημέρας Καριέρας του Τμήματος
* Ανοικτές Διαλέξεις από επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους
* Συμμετοχή σε οργανωτικές επιτροπές διεθνών και εθνικών συνεδρίων
* Συνεργασία με διάφορους φορείς και ιδιωτικές επιχειρήσεις για την υλοποίηση έργων παροχής
 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΑΠΟΤΕΛΕΣΜΑΤΑ:**  **1. ΔΗΜΟΣΙΕΥΣΕΙΣ 2. ΣΥΜΜΕΤΟΧΗ ΣΕ ΣΥΝΕΔΡΙΑ 3. ΠΑΤΕΝΤΕΣ** | **ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΕΣ ΔΗΜΟΣΙΕΥΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024**1. Zampakas, K., Alvanou, M.V., Kalapouti, A., Hatjina, F., Tananaki, C., Melfou, K. and Giantsis, I.A., 2024. Genetic Profile of Greek Indigenous Honey Bee Populations, Local Extinctions, Geographical Distinction, and Patterns, by Using mtDNA COI and Nuclear CSD Gene Analysis Markers. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, *2024*(1), p.5466016. DOI:[10.1155/2024/5466016](https://doi.org/10.1155/2024/5466016)
2. Alvanou, M. V., Tokamani, M., Toros, A., Sandaltzopoulos, R., Zampakas, K., Tananaki, C., Melfou, K., & Giantsis, I. A*. (2024).* Using Pollen DNA Metabarcoding to Assess the Foraging Preferences of Honeybees in Kastoria Region*,* Greece*. Proceedings, 94(1), 44.* [*https://doi.org/10.3390/proceedings2024094044*](https://doi.org/10.3390/proceedings2024094044)
3. Kalfas, D., Kalogiannidis, S., Papaevangelou, O., Melfou, K., & Chatzitheodoridis, F. (2024). Integration of Technology in Agricultural Practices towards Agricultural Sustainability: A Case Study of Greece. *Sustainability*, *16*(7), 2664.

 <https://doi.org/10.3390/su16072664>1. Alvanou, M.V., Loukovitis, D., Melfou, K. and Giantsis, I.A., 2024. Utility of dairy microbiome as a tool for authentication and traceability. *Open Life Sciences*, *19*(1), p.20220983. DOI: [10.1515/biol-2022-0983](https://doi.org/10.1515/biol-2022-0983)
2. Tampaki, M., Koutouzidou, G., Melfou, K., Ragkos, A. and Giantsis, I.A., 2024. The contrasting mosaic of consumers’ knowledge on local plant genetic resources sustainability vis a vis the unawareness for indigenous farm animal breeds. *AIMS Agriculture and Food*, *9*(2), pp.645-665. doi: [10.3934/agrfood.2024035](https://doi.org/10.3934/agrfood.2024035)
3. Melfou, K., Koutouzidou, G., Kalfas, D., Lοudovaris, S., Giantsis, I.A. (2024). Recreational Uses of the Protected Natural Ecosystem of Grammos in the Region of Western Macedonia. In: Tsounis, N., Vlachvei, A. (eds) Applied Economic Research and Trends. ICOAE 2023. Springer *Proceedings in Business and Economics*. Springer, Cham. <https://doi.org/10.1007/978-3-031-49105-4_48>
4. Kipouropoulou, G., & Melfou, K. (2024). The development of the agricultural economy in Greece during the first decades of the 20th century. *«Studia Universitatis Cibiniensis. Series Historica, » vol. XXI.*
5. Ninou E., Tsivelika N., Sistanis I., Katsenios N., Korpetis E., Vasaneli E., Papathanasiou F., Didos S., Argiriou A. and I. Mylonas I. (2024). Assessment of Durum Wheat Cultivars Adaptability in Mediterranean Environments through GxE Interaction Analysis. *Agronomy* 2024, 14, 102. <https://doi.org/10.3390/agronomy14010102>
6. Melios S., Ninou E., Irakli M., Tsivelika N., Sistanis I., Papathanasiou F., Didos S., Zinoviadou K., Karantonis H.C., Argiriou A. and I. Mylonas I. (2024). Effect of Genotype, Environment and Genotype by Environment interactions on the antioxidant properties of Durum Wheat: impact of nitrogen fertilization, its application method and planting date. *Agriculture* 2024 <https://doi.org/10.3390/agriculture14020328>
7. 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(1):52. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094052>
8. 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. *Proceedings*.2024;94(1):49.<https://doi.org/10.3390/proceedings2024094049>
9. 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(1):31. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094031>
10. 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(1):36. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094036>
11. Bazakos C, Michailidis M, Tourvas N, Alexiou KG, Mellidou I, Polychroniadou C, Boutsika A, Xanthopoulou A, Moysiadis T, Skodra C, Kollaros MG, Glavakis E, Stournaras V, Karagiannis E, Aravanopoulos F, Molassiotis A, Tanou G, Ganopoulos I. 2024. Genetic mosaic of the Mediterranean fig: comprehensive genomic insights from a gene bank collection. Physiologia Plantarum 2024, 176:e14482.
12. 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>
13. Polychroniadou C, Michailidis M, Samiotaki M, Adamakis IDS, Giannoutsou E, Skodra C, Karagiannis E, Bazakos C, Molassiotis A, Tanou G. 2024. 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 211, 112803.
14. Ioannis N. Tsakiris and Ioanna Katsikantami (2024). Food Quality Protection Act, Editor(s): Philip Wexler, Encyclopedia of Toxicology (Third Edition), Academic Press, 2014, Pages 637–638, ISBN 978012
15. Florou, E., Politi, A., Andreadaki, E., Vrakas, K., Spaliara, H., Neli, A., Koulopoulou, C.E., Koulopoulos, A., Bantis, F., Zervoudakis, G. (2024). When Light Is Crucial, but Wind Is Rather Trivial: A Basil Case Study. Plants, 13, 3221. <https://doi.org/10.3390/plants13223221>
16. Bantis, F., Simos, N., Koukounaras, A. (2025). Plant factory in a restaurant: light quality effects on the development, physiology, and quality of three baby-leaf vegetables. Plants, 14, 153. <https://doi.org/10.3390/plants14020153>
17. Papatzimos, G., and Kasapidou, E. (2024). Review of hemp components as functional feed and food ingredients: impact on animal product quality traits and nutritional value. Exploration of Foods and Foodomics, 2(6), 626-650. DOI: <https://doi.org/10.37349/eff.2024.00055>
18. Papatzimos, G., Basdagianni, Z., and Kasapidou, E. (2024). Substitution of Animal Fat and Sodium Nitrite with Hemp Seed Oil: Effect on the Nutritional Value, Sensory Characteristics, and Shelf Life of Fermented Salami. Foods, 13(16), 2584. DOI: <https://doi.org/10.3390/foods13162584>
19. Papatzimos, G., Mitlianga, P., Basdagianni, Z., and Kasapidou, E. (2024). Hemp Flour as a Functional Ingredient for the Partial Replacement of Nitrites in a Minced Meat Model: Effect on Nutrient Composition, Antioxidant Profile and Sensory Characteristics. Applied Sciences, 14(9), 3925. DOI: <https://doi.org/10.3390/app14093925>
20. 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>
21. 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>
22. 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>
23. 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>
24. 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>
25. Koutouzidou, G.; Samathrakis, V.; Batzios, A.; Theodoridis, A. Veterinary Students’ Perceptions of Entrepreneurship Education. Proceedings 2024, 94, 40. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094040>
26. Kyriazoglou, D., Makri, V., Tampaki, M., Melfou, K., Ragkos, A., & Giantsis, I. A. (2024). Consumers’ Trust and Preferences Regarding Local Plant Varieties and Indigenous Farm Animal Breeds in Western Macedonia, Greece. *Proceedings*, *94*(1), 22. <https://doi.org/10.3390/proceedings2024094022MDPI>.
27. 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>
28. 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
29. 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>
30. Papapanagiotou, A. P., Anthimidou, E. A., Eleftherohorinos, I. G., & Giantsis, I. A. (2024). Comparison of Molecularly Identified Resistant and Susceptible Johnsongrass (Sorghum halepense L.) Populations at ALS Gene, in the Absence and Presence of Field Crops. Genes, 15(11), 1415.
31. Itziou, A., Ziouzios, D., Zaralis, K., Lakioti, E., Karayannis, V., & Tsanaktsidis, C. (2024). The Processing of a Novel Health Beverage Based on Extracts from Green Tea and Chios Mastiha. Processes, 12(11), 2433.
32. Tsakmakidis, I., Lefkaditis, M., Sofia, M., Zaralis, K., & Giantsis, I. A. (2024). Prevalence of Neospora caninum and associated risk factors in semi-intensive female water buffaloes reared in Greece, using an ELISA kit on milk samples. Veterinary Parasitology: Regional Studies and Reports, 54, 101081.
33. Fotou, K., Rozos, G., Zaralis, K., Dadamogia, A., Stavropoulou, E., Demertzis, P., ... & Voidarou, C. (2024). Pathogens in the Food Chain: Escherichia coli Strains in Raw Milk Originating from Ewes Treated for Mastitis with Various Therapeutic Protocols. Applied Sciences, 14(13), 5383.
34. Antoniadou, M., Rozos, G., Vaou, N., Zaralis, K., Ersanli, C., Alexopoulos, A., ... & Voidarou, C. (2024). Comprehensive Bio-Screening of Phytochemistry and Biological Capacity of Oregano (Origanum vulgare) and Salvia triloba Extracts against Oral Cariogenic and Food-Origin Pathogenic Bacteria. Biomolecules, 14(6), 619.
35. Tsaousioti, A., Basioura, A., Praxitelous, A., & Tsousis, G. (2024). Dystocia in Dairy Cows and Heifers: A Review with a Focus on Future Perspectives. Dairy, 5(4), 655-671.
36. Alvanou, M. V., Loukovitis, D., Kyritsi, S., Apostolidis, A. P., Michaelidis, B., & Giantsis, I. A. (2024). Genetic prospective of a local invader: the strange pattern of Pontastacus leptodactylus population structure in Greece and Turkey based on microsatellite DNA. Molecular Biology Reports, 51(1), 765.
37. Ion, M. C., Bloomer, C. C., Bărăscu, T. I., Oficialdegui, F. J., Shoobs, N. F., Williams, B. W., Alvanou M.V. & Pârvulescu, L. (2024). World of Crayfish™: a web platform towards real-time global mapping of freshwater crayfish and their pathogens. PeerJ, 12, e18229.
38. Alvanou, M. V., Feidantsis, K., Papadopoulos, D. K., Lattos, A., Theodorou, J. A., Michaelidis, B., & Giantsis, I. A. (2024). Major ascidian species with negative impacts on bivalve aquaculture: Current knowledge and future research aims. Open Geosciences, 16(1), 20220660.
39. Papadopoulos, D. K., Alvanou, M. V., Lattos, A., Ouroulis, K., & Giantsis, I. A. (2024). Tropical Shrimp Biofloc Aquaculture within Greenhouses in the Mediterranean: Preconditions, Perspectives, and a Prototype Description. Fishes, 9(6), 208.
40. Alvanou, M. V., Feidantsis, K., Lattos, A., Stoforiadi, A., Apostolidis, A. P., Michaelidis, B., & Giantsis, I. A. (2024). Influence of temperature on embryonic development of Pontastacus leptodactylus freshwater crayfish, and characterization of growth and osmoregulation related genes. BMC zoology, 9(1), 8.
41. Tsotsios, D., Papadopoulos, D. K., Alvanou, M. V., Georgoulis, I., Lattos, A., Michaelidis, B., ... & Theodorou, J. A. (2024). Environmentally Friendly and Efficient Methods for Mitigating the Density of Ascidian Fouling in Mediterranean Mussel Farming. Fishes, 9(4), 135.
42. Aristeidis P. Papapanagiotou, Dimitrios Loukovitis and Ilias G. Eleftherohorinos. 2024. Multiple resistance to ALS, ACCase and auxin herbicides in late watergrass (Echinochloa phyllopogon) populations across rice production systems in northern Greece. Weed Science e12. <https://doi.org/10.1017/wsc.2024.94>
43. Aristeidis P. Papapanagiotou, Maria V. Alvanou, Ioannis A. Giantsis, Vaya A. Kati and Ilias G. Eleftherohorinos. 2024. Field-evolved cross-resistance to ALS-inhibiting herbicides in redroot pigweed (Amaranthus retroflexus) populations and alternative chemical options for effective control. Weed Technology 38, 2024, e96. <https://doi.org/10.1017/wet.2024.57>
44. Sistanis I., I.Mylonas, E. Ninou, Th. Lazaridou, F. Papathanasiou, 2024 Selection of first generation lines within a traditional rye population under ultra-low density AGROFOR Volume 9, Issue 1, pp 108-114.
45. Vogdopoulos K. F. Papathanasiou, T.B. Lazaridou 2025 Evaluation of two methods of treating Crocus sativus pathogens AGROFOR Volume 10, Issue 1.
46. Tsakmakidis, I., Lefkaditis, M., Zaralis, K., & Arsenos, G. (2024). Alternative hosts of Leishmania infantum: a neglected parasite in Europe. Tropical Animal Health and Production, 56(4), 1-14

**ΣΥΝΕΔΡΙΑ ΓΙΑ ΤΟ ΕΤΟΣ 2024**1. Krestou,A., Tsamis,A., Gerardis, S., Maropoulos, S., Stimoniaris, A., Papathanasiou, F., Karamarkos, K., Papanikolaou, S., Maropoulos, A. and Tsampouris, F. (2024) European Initiatives for Professional Excellence in Fossil Free Energy Production. In proceedings: Conference on Sustainable Energy Education – SEED 2024. Valencia, Spain, 3 - 5 July 2024. 430-438.<https://doi.org/10.4995/SEED2024.2024.xxxxx>
2. Damos P., Papathanasiou F., Tsikos E., Kyriakidis T. and M., Louta (2024). Predicting spider mites outbreaks: a simulation model for seasonal dynamics. Book of Abstacts of the IOBC-WPRS Joint Meeting of Integrated Protection of Soft and Stone Fruits «Harvesting the future: Embracing the Synergy of Integrated Pest Management, Crop Technology and Organic Solutions in Soft and Stone Fruit Cultivation», Warsaw, 15-18 September 2024 pp.
3. Papathanasiou F., Damos P., Tsikos E., Kyriakidis T. and M., Louta (2024). Integrated plant protection system based on meteorological networks and cloud sensors: Initial stages and first results in Prespa Lakes in Greece. Book of Abstacts of the IOBC-WPRS Joint Meeting of Integrated Protection of Soft and Stone Fruits «Harvesting the future: Embracing the Synergy of Integrated Pest Management, Crop Technology and Organic Solutions in Soft and Stone Fruit Cultivation», Warsaw, 15-18 September 2024 pp. 48.
4. Vogdopoulos K., Papathanasiou F. and Lazaridou T. (2024). Evaluation of two methods of treating crocus sativus pathogens. XV International Agriculture Symposium "AGROSYM 2024" Jahorina, 10-13 October 2024, Bosnia and Herzegovina.
5. Sistanis I., Papathanasiou F. et al. (2024). Phenotypic evaluation of an agronomical important bean landrace “Plake Prespon”. XV International Agriculture Symposium "AGROSYM 2024" Jahorina, 10-13 October 2024, Bosnia and Herzegovina.
6. Sistanis I., Ninou E., Papathanasiou F. et al. (2024). Phenotypic evaluation of an agronomical important rye population “Sicali Vevis”. XV International Agriculture Symposium "AGROSYM 2024" Jahorina, 10-13 October 2024, Bosnia and Herzegovina.
7. Deligianidou E. Mylonas I., Papathanasiou F. et al. (2024). Phenotypic evaluation of "Fava Santorinis" (*Lathyrus clymenum* L.) landrace. XV International Agriculture Symposium "AGROSYM 2024" Jahorina, 10-13 October 2024, Bosnia and Herzegovina.
8. Deligianidou E. Mylonas I., Papathanasiou F. et al. (2024). Phenotypic evaluation of "Vanilies Feneou" (*Phaseolus vulgaris* L.) and "Fava Feneou" (*Lathyrus sativus* L.) landraces. XV International Agriculture Symposium "AGROSYM 2024" Jahorina, 10-13 October 2024, Bosnia and Herzegovina.
9. Τζούρα Ε., Τάσιος Ι., Παπαθανασίου Φ., Πάνκου Χ., Λαζαρίδου Θ.Β. και Ι.Ν. Ξυνιάς (2024). Αξιολόγηση 12 εμπορικών ποικιλιών σιταρόβριζας (Χ *Triticosecale* Wittmack) με ποσοτικά, ποιοτικά και φυσιολογικά γνωρίσματα. Πρακτικά 19ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών «Καινοτομία - Ανθεκτικότητα - Βιώσιμη Ανάπτυξη» 16-18 Οκτωβρίου 2024, Λάρισα
10. Σιστάνης Ι., Νίνου Ε., Παπαθανασίου Φ., κ.α. (2024). Σίκαλη Βεύης: Βελτίωση της παραγωγικότητας και της σταθερότητας, για καλλιέργεια σε βιολογικά περιβάλλοντα ή σε περιβάλλοντα χαμηλών εισροών, με παράλληλη ανάδειξη της διατροφικής αξίας. Πρακτικά 19ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών «Καινοτομία - Ανθεκτικότητα - Βιώσιμη Ανάπτυξη» 16-18 Οκτωβρίου 2024, Λάρισα.
11. Μυλωνάς Ι., Δεληγιαννίδου Ε., Παπαθανασίου Φ., κ.α. (2024). Μελέτη της φαινοτυπικής παραλλακτικότητας της παραδοσιακής ποικιλίας λαθουριού 'Φάβα Σαντορίνης’ (*Lathyrus clymenum* L.). Πρακτικά 19ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών «Καινοτομία - Ανθεκτικότητα - Βιώσιμη Ανάπτυξη» 16-18 Οκτωβρίου 2024, Λάρισα.
12. Μυλωνάς Ι., Σιστάνης Ι., Νίνου Ε., ……. και Παπαθανασίου Φ. (2024). Φαινοτυπική αξιολόγηση ενός πληθυσμού με ιδιαίτερη γεωργική αξία στη περιοχή Πρεσπών, του «Πλακέ Πρεσπών». Πρακτικά 19ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών «Καινοτομία - Ανθεκτικότητα - Βιώσιμη Ανάπτυξη» 16-18 Οκτωβρίου 2024, Λάρισα.
13. Μυλωνάς Ι., Παπαθανασίου Φ., κ.α. (2024). Φαινοτυπική αξιολόγηση των παραδοσιακών πληθυσμών φασολιού «Βανίλιες Φενεού» και λαθουριού «Φάβα Φενεού». Πρακτικά 19ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών «Καινοτομία - Ανθεκτικότητα - Βιώσιμη Ανάπτυξη» 16-18 Οκτωβρίου 2024, Λάρισα.
14. Γκαλίτσας Θ., Παπαθανασίου Φ., Λαζαρίδου Θ. (2024). Αποδόσεις σε καρπό μετά από συγκαλλιέργεια εδώδιμων σιτηρών και ψυχανθών με δύο αναλογίες σποράς. Πρακτικά 19ου Πανελλήνιου Συνεδρίου Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής Βελτίωσης Φυτών «Καινοτομία - Ανθεκτικότητα - Βιώσιμη Ανάπτυξη» 16-18 Οκτωβρίου 2024, Λάρισα.
15. Karatzia, M. A., Kotsampasi, V., Basdagianni, Z., Mai, S., Barampouti, E.M., & Kasapidou, E. (2024). Utilization of orange peels as a high value secondary feedstuff for dairy sheep. Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting of the European Association for Animal Production p 979.
16. Kasapidou, E., Mitlianga, P., Papatzimos, G., Basdagianni, Z., & Karatzia, M.A. (2024). Discrimination of organic goat retail milk by fatty acid biomarkers. Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting of the European Association for Animal Production p 498.
17. Kasapidou, E., Papatzimos, G., Mitlianga, P., .Basdagianni, Z., Mai, S., Barampouti, E.M., & Karatzia, M.A. (2024). Dietary supplementation of orange peel ingredient in lactating ewes: effect on yoghurt physicochemical characteristics. Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting of the European Association for Animal Production p 497.
18. Kasapidou, E., Mitlianga, P., Basdagianni, Z., Papatzimos, G., Mai, S., Barampouti, E.M., & Karatzia, M.A. (2024). Dietary supplementation of orange peel ingredient in lactating ewes: effect on yoghurt sensory characteristics. Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting of the European Association for Animal Production p 497.
19. Papatzimos, G., Mitlianga, P., Karatzia, M.A., Basdagianni, Z., & Kasapidou, E. (2024). Total phenolic content and antioxidant profile – A comparative study between retail goat and cow milk. Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting of the European Association for Animal Production p 496.
20. Papatzimos, G., Basdagianni, Z., Karatzia, M.A., Mitlianga, P., & Kasapidou, E. (2024). Dairy milk vs plant-based milk alternatives: Exploring fat nutritional indices in retail products. Book of Abstracts of the 75th Annual Meeting of the European Association for Animal Production p 489.
21. Karatzia, M., Amanatidis, M., Basdagianni, Z., Mitliagka, P., & Kasapidou. E. (2024). Grazing behaviour of transhumant goats under climate pressure – the case of western Macedonia, Greece. Book of Abstracts of the 2nd Regional Meeting of the European Federation of Animal Science p 50.
22. Karatzia, M. A., Kotsampasi, V., Basdagianni, Z., Mai, S., Barampouti, E.M., & Kasapidou, E. (2024). Orange peels as secondary feedstuff for dairy sheep. Proceedings of the 11th International Conference on Sustainable Solid Waste Management, Rhodes, Greece (E-Proceedings).
23. 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>
24. Lazaridou TB. I.N. Xynias, D.G. Roupakias 2014 Interspecific Hybridization between Vicia faba L. and Vicia narbonensis L.: Present status and future prospects. Proceedings of the XV International Scientific Agricultural Symposium “Agrosym 2024” pp 208-212.
25. Λαζαρίδου Θ, Ι. Ξυνιάς 2024. Παραγωγή διαπλοειδών σειρών στο σκληρό σιτάρι: προοπτικές, περιορισμοί. Περιλήψεις εργασιών 19ου Πανελληνίου Συνεδρίου της Ελληνικής Επιστημονικής Εταιρείας Γενετικής και Βελτίωσης των Φυτών, Λάρισα, 16-18 Οκτωβρίου 2024.
26. Advances and new approaches in ram semen cryopreservation. Athina Basioura, Εισήγηση (προσκεκλημένη ομιλία) στο 27ο Ετήσιο Συνέδριο European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference 2024, 12-14 Σεπτεμβρίου 2024, Βελιγράδι, Σερβία.
27. Effect of two commercial extenders on quality and function characteristics of ram sperm under storage at 5° C for 24 hours. Αthina Basioura, Konstantina Potiri, Georgios Tsousis, Ioannis A. Tsakmakidis, Stergios Priskas, Stefania Lymperi, Maria-Georgia Bazioti, Aristotelis G. Lymberopoulos. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 27° Ετήσιο Συνέδριο European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference 2024, 12-14 Σεπτεμβρίου 2024, Βελιγράδι, Σερβία.
28. Low density colloid for bacterial removal in boar semen doses. Athina Basioura, Ioannis Tsakmakidis, Jane M. Morrell, Theodoros Ntallaris. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 27° Ετήσιο Συνέδριο European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference 2024, 12-14 Σεπτεμβρίου 2024, Βελιγράδι, Σερβία.
29. Magnetization of extender’s water is beneficial for stored canine chilled semen quality: a preliminary study. Elekidou E, Basioura A, Makridis A, Maniotis N, Samaras T, Tsakmakidis IA, Tsousis G, Ververidis C. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 27° Ετήσιο Συνέδριο European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference 2024, 12-14 Σεπτεμβρίου 2024, Βελιγράδι, Σερβία.
30. The use of deep learning to predict the litter size on the basis of boar sperm properties. Manassas A, Samaras T, I. Michos, A. Basioura, Tsakmakidis IA. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 27° Ετήσιο Συνέδριο European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference 2024, 12-14 Σεπτεμβρίου 2024, Βελιγράδι, Σερβία.
31. Investigation of SnO2 nanoparticles’ cytotoxicity on frozen-thawed bull semen handling. I. Fardouli, A. Basioura, K. Simeonidis, T. Samaras, A. Lymberopoulos, I. Tsakmakidis. Αναρτημένη ανακοίνωση στο 27° Ετήσιο Συνέδριο European Society for Domestic Animal Reproduction (ESDAR) Conference 2024, 12-14 Σεπτεμβρίου 2024, Βελιγράδι, Σερβία.
 |
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
|
| **ΕΝΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ****Ή ΕΝΕΡΓΑ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΑ ΕΡΓΑ ΠΟΥ ΣΥΜΜΕΤΕΧΟΥΝ ΜΕΛΗ ΔΕΠ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | 1. «Επιστημονική διερεύνηση των αιτίων της μείωσης πληθυσμών καραβίδας εσωτερικών υδάτων και της έξαρσης του παθογόνου που προκαλεί την πανώλη της καραβίδας, και πρόταση τρόπων διαχείρισης για την αντιμετώπιση του φαινομένου»
2. «Μελέτη Βιοποικιλότητας της παραχωρημένης έκτασης του Δάσους Κουρί στον Δήμο Κοζάνης»
3. «Βιογεωγραφική σύγκριση των παραγόντων που επηρεάζουν την αφθονία εισβολικών ειδών σε φυσικά και μη φυσικά οικοσυστήματα»
4. «Σίκαλη Βεύης: βελτίωση της παραγωγικότητας και της σταθερότητας για καλλιέργεια σε βιολογικά περιβάλλοντα ή σε περιβάλλοντα χαμηλών εισροών, με παράλληλη ανάδειξη της διατροφικής αξίας»
5. «Αναβάθμιση της αγροκομικής αξίας του φασολιού πλακέ Πρεσπών για την εγγραφή και κατοχύρωση της παραδοσιακής ποικιλίας»
6. «Φασόλι και Φάβα Φενεού: Αναβάθμιση αγρονομικής αξίας και κατοχύρωση των παραδοσιακών ποικιλιών»
7. «Φάβα Σαντορίνης: Βελτίωση παραγωγικότητας, παραγωγή υγιούς πολλαπλασιαστικού υλικού και περιγραφή της παραδοσιακής ποικιλίας και ανάπτυξη προσαρμοσμένων καλλιεργούμενων υλικών ».
8. «Χρήση καινοτόμων τεχνικών και αξιοποίηση των φυσικών πόρων (γεωθερμία) για την βιώσιμη ανάπτυξη θερμοκηπίων»
9. «Εγκατάσταση πειραματικού-εκπαιδευτικού αμπελώνα στον πειραματικό αγρό του Τμήματος Γεωπονίας ΠΔΜ»
10. «Αξιολόγηση καθαρών σειρών καλαμποκιού κατηγορίας καλυτερευτή στις εδαφοκλιματικές συνθήκες της Δυτικής Μακεδονίας»
11. «Αξιολόγηση της ανθεκτικότητας στο ψύχος ανθέων οπωροφόρων (μηλιάς, ροδακινιάς, κερασιάς), με τη χρήση διαφορικής θερμικής ανάλυσης (dta)»
12. «Διερεύνηση της επίδρασης διαφορετικών συστημάτων διαμόρφωσης και φυτών εδαφοκάλυψης σε φυσιολογικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά ροδακινιάς»
13. «Μελέτη και ανάπτυξη πρωτοκόλλου πειραματικής εφαρμογής εδαφοβελτιωτικών σκευασμάτων σε καλλιέργειες μηλιάς και κερασιάς»
14. «Developing omics-driven tools for molecular breeding of cold-storage tolerant peach cultivars»
15. «Διερεύνηση της διαθρεπτικής αξίας ποικιλίας αλιευμάτων της λίμνης Πολυφύτου»
16. «NEWFEED - Μετατροπή των υποπροϊόντων της βιομηχανίας τροφίμων σε δευτερεύοντα συστατικά ζωοτροφών μέσω συστημάτων κυκλικής οικονομίας» (Turn Food Industry By-products into secondary Feedstuffs via Circular-Economy Schemes)»
17. «Innovative models for sustainable future of Mediterranean pastoral systems-PASTINNOVA»
18. «Αξιοποίηση ποιμενικών συστημάτων εκτροφής ντόπιων φυλών ζώων (ADRION00235 – ECOBREEDS)»
19. «NatMed-Λύσεις με φυσικά συστήματα σε υφιστάμενες υποδομές για την ανθεκτική διαχείριση των υδάτων στη Μεσόγειο»
20. «Optimizing Water Resources for Sustainable Agriculture, UniverWater»
21. Έγκριση πρότασης Sleeping Beauty, Horizon 2020
22. Έγκριση πρότασης URSOILL του ανταγωνιστικού προγράμματος HORIZON-MISS-2024-SOIL-01-02
23. «Η χρήση αιθέριων ελαίων (ριγανέλαιου) και του ροδόνερου στην διατροφή, την παραγωγικότητα και την ευζωία παραγωγικών ζώων»
24. Ανάλυση δεδομένων Ζωοτεχνικής Διαχείρισης του προγράμματος «The Making of Fragile Agro-ecosystems Productive, Adaptive and Sustainable: Multifunctional Agro-pastoralism (PAS-AGRO-PAS)»
 |

|  |
| --- |
| **ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** |
| **ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΙΣΜΟΣ ΕΡΕΥΝΗΤΙΚΗΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΑΣ ΕΩΣ ΤΟ 2027** | Οι άξονες-στόχοι του στρατηγικού σχεδιασμού για την ερευνητική πολιτική του Τμήματος κατά την επόμενη διετία εξειδικεύονται ως εξής:**Προώθηση της βασικής και εφαρμοσμένης έρευνας**Στρατηγική επιλογή ερευνητικών δράσεων σε συγκεκριμένα επιστημονικά πεδία της Γεωπονικής Επιστήμης και της Αγροδιατροφής (βλ. παρακάτω). Υλοποίηση ερευνητικών έργων διεθνούς εμβέλειας (π.χ. Horizon 2020, Erasmus+, Prima, Interreg, Next Med κλπ) αλλά και έργων σημαντικών για την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας με τη συμμετοχή μελών ΔΕΠ, ερευνητών, υποψηφίων διδακτόρων και μεταπτυχιακών φοιτητών.Συστηματική προώθηση των δημοσιεύσεων σε έγκριτα διεθνή επιστημονικά περιοδικά και τόμους υψηλού κύρους και σε πρακτικά έγκριτων διεθνών και εθνικών επιστημονικών συνέδριων.Πλήρη υιοθέτηση των υψηλών προδιαγραφών που έχει θέσει το Πανεπιστήμιο Δυτικής Μακεδονίας, σύμφωνα με τα διεθνή πρότυπα, για το ερευνητικό σχέδιο εκπόνησης και συγγραφής διδακτορικών διατριβών. Περαιτέρω αναβάθμιση της ποιότητας των μεταπτυχιακών διατριβών και ενθάρρυνση της συμμετοχής των μεταπτυχιακών φοιτητών σε ερευνητικά σχέδια, τα οποία να οδηγούν στη δημοσίευση πρωτότυπων ερευνητικών αποτελεσμάτων.Προαγωγή της διεπιστημονικής έρευνας μέσω συνεργασιών των μελών του Τμήματος, υλοποίηση κοινών ερευνητικών σχεδίων, (συν)διοργάνωση επιστημονικών εκδηλώσεων, κοινές δημοσιεύσεις, αξιολόγηση και υιοθέτηση καλών πρακτικών.Η υιοθέτηση πολιτικών ανοικτότητας και διάδοσης των ερευνητικών αποτελεσμάτων (ερευνητικά δεδομένα, μεταπτυχιακές και διδακτορικές διατριβές, επιστημονικές δημοσιεύσεις, κ.λπ.) αναμένεται να διασφαλίσει την ολική ποιότητα των ερευνητικών διαδικασιών και να ενισχύσει ακόμη περισσότερο την ορατότητα του Τμήματος. **Ερευνητικά-αναπτυξιακά έργα**Υποβολή νέων προτάσεων ως συντονιστής εταίρος σε εθνικές και διεθνείς προσκλήσεις ανταγωνιστικών ερευνητικών έργων.Συμμετοχή σε νέες ερευνητικές συμπράξεις ανταγωνιστικών ερευνητικών έργων με εθνικούς και διεθνείς ερευνητικούς φορείς.**Συνεργασία με ακαδημαϊκά ιδρύματα και Ερευνητικά Ινστιτούτα**Ενίσχυση υφιστάμενων συνεργασιών και επέκταση συνεργασιών για ερευνητικούς σκοπούς σε πεδία αιχμής με ακαδημαϊκά ιδρύματα του εξωτερικού.Ενίσχυση και επέκταση συνεργασιών με ελληνικά ακαδημαϊκά ιδρύματα για ερευνητικούς σκοπούς σε πεδία αιχμής.Δημιουργία νέων συνεργασιών με ακαδημαϊκά ιδρύματα και άλλους φορείς από την Ελλάδα και το εξωτερικό.Συμμετοχή σε διεθνή ερευνητικά δίκτυα και περαιτέρω προώθηση διεπιστημονικών δικτύων και συνεργασιών (εθνικών και διεθνών)  |
|
|
|
|
| **ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ/ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΩΝ ΔΡΑΣΕΩΝ** | **Μελλοντικοί ερευνητικοί προσανατολισμοί 2025-2027**Η σύμπραξη του Τμήματος Γεωπονίας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών του Πανεπιστημίου Δυτικής Μακεδονίας με την Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας, συνεταιρισμών και ομάδων παραγωγών και επιχειρήσεων μπορεί να αποτελέσει την αφετηρία για την ανάπτυξη ενός περιβάλλοντος καινοτομίας γύρω από την Γεωπονική επιστήμη και την Αγροδιατροφή στην Βόρειο Ελλάδα. Με βάση τα αποτελέσματα της μέχρι τώρα ερευνητικής δραστηριότητας της Σχολής Γεωπονικών Επιστημών, την εμπειρία από τις υφιστάμενες συνεργασίες, τις διεθνείς τάσεις αλλά και τις κοινωνικοοικονομικές εξελίξεις διεθνώς, στην Ελλάδα αλλά κυρίως στην Περιφέρεια Δυτικής Μακεδονίας μέσω της απολιγνιτοποίησης, η Σχολή και το Τμήμα Γεωπονίας προσανατολίζονται στις παρακάτω ερευνητικές περιοχές για την επόμενη διετία:***Ανάπτυξη νέων καλλιεργειών*** Μελέτη και αξιολόγηση σύγχρονου γενετικού υλικού για την προώθηση της καλλιέργειας φράουλας, εξασφαλίζοντας υψηλής ποιότητας παραγωγή και ενισχύοντας την τοπική οικονομία.***Τοπικές Καλλιέργειες, ενδημικά φυτικά είδη, αυτόχθονες φυλές και κλιματική αλλαγή***Μελέτη τοπικών καλλιεργειών οπωροφόρων δένδρων, λαχανοκομικών ειδών, φυτών μεγάλης καλλιέργειας και αρωματικών φαρμακευτικών ειδών και η επίδραση της κλιματικής αλλαγής αλλά και προσπάθεια μείωσης των επιπτώσεων της στην παραγωγή και την φυτουγεία.Διατήρηση και προστασία των αυτοχθόνων φυλών αγροτικών ζώων και της βιοποικιλότητας όπως το πρόβατο Φλώρινας Πελαγονίας, η ανάδειξη τοπικών προϊόντων της περιοχής όπως η σίκαλη Βεύης, το φασόλι Πρεσπών και Καστοριάς, η φράουλα της περιοχής και η δημιουργία νέων παραδοσιακών προϊόντων.Διατήρηση-διαχείριση της Βιοποικιλότητας και αξιοποίηση των φυσικών πόρων με αειφορικό τρόπο.***Αειφορική Γεωργία και Κτηνοτροφία με την χρήση νέων τεχνολογιών*** Προώθηση ανάπτυξης σύγχρονων θερμοκηπίων με την χρήση γεωθερμίας, γεωργία ακριβείας για μείωση του περιβαλλοντικού αποτυπώματος, προώθηση της αμπελουργίας με σύγχρονες τεχνολογίες, ανάπτυξη της ορεινής κτηνοτροφίας με σύγχρονα εργαλεία.Η υιοθέτηση καινοτόμων καλλιεργητικών μεθόδων στις θερμοκηπιακές καλλιέργειες όπως η υδροπονία, η χρήση τεχνητού φωτισμού και άλλων μοντέρνων μεθόδων ανάπτυξης και εξοπλισμού μπορεί να ενισχύσει τη βιωσιμότητα, να μειώσει την κατανάλωση νερού και την εξάρτηση από χημικά λιπάσματα και φυτοφάρμακα και να βελτιώσει την αποδοτικότητα χρήσης εισροών (ενέργεια, νερό, αγροχημικά). Εφαρμογή νέων στρατηγικών για τη βελτιστοποίηση των συνθηκών καλλιέργειας, τόσο σε θερμοκήπια όσο και σε υπαίθριες καλλιέργειες. Προώθηση βιώσιμων μεθόδων όπως η υδροπονία, και την αξιολόγηση των επιπτώσεων της κλιματικής αλλαγής στις λαχανοκομικές καλλιέργειες. ***Φυτοπροστασία και Ασφάλεια Τροφίμων***Διερεύνηση των μηχανισμών αλληλεπίδρασης φυτοπαθογόνων με τα φυτά-ξενιστές, η ανάπτυξη μεθόδων για την έγκαιρη διάγνωση φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών και η μελέτη της γενετικής παραλλακτικότητας και εξέλιξης των παθογόνων.Μελέτη ανθεκτικότητας ζιζανίων σε ζιζανιοκτόνα, φυτοπαθογόνων μικροοργανισμών σε μυκητοκτόνα και η διερεύνηση πιο βιώσιμων και αειφόρων μεθόδων διαχείρισης ασθενειών. Παροχή υπηρεσιών διάγνωσης και ενημέρωσης των καλλιεργητών σχετικά με καίρια φυτοπαθολογικά ζητήματα.Σύγχρονα εργαλεία και τεχνολογίες πρόγνωσης παρουσίας τοξικών υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων σε φρούτα και λαχανικά.***Γεωργία-Κτηνοτροφία και Περιβάλλον***Αξιολόγηση της χρήσης αρωματικών φυτών και αιθέριων ελαίων στην διατροφή, παραγωγικότητα και ευζωία των αγροτικών ζώων. Αλληλεπιδράσεις μεταξύ γενότυπου, διατροφής και περιβάλλοντος επί της παραγωγικότητας, ανθεκτικότητας και ευζωίας των παραγωγικών ζώων. Βιολογική κτηνοτροφία και χαμηλών εισροών συστήματα εκτροφής.Βελτιστοποίηση της αξιοποίησης των φυσικών πόρων (υδατικών, εδαφικών, ενεργειακών, φυτικών) έτσι ώστε να αυξηθεί η θετική επίδραση της δέσμευσης του CO2 από την αγροτική δραστηριότητα και γενικά από το αγροδασικό περιβάλλον. Τεχνολογίες διαχείρισης προστασίας και ποιότητας υδάτινων πόρων που έχουν σχέση με την γεωργία.Σύγχρονες τεχνολογίες και καλλιέργεια φυτικών ειδών ικανών να μειώνουν την αστική περιβαλλοντική ρύπανση.***Ευζωία παραγωγικών ζώων***Επιδημιολογική μελέτη και κατάρτιση πρωτοκόλλων ευζωίας για τον έλεγχο της υποκλινικής μαστίτιδας και την βελτίωση της παραγωγικότητας των εκτροφών.Έρευνα και ανάπτυξη μεθόδων ανίχνευσης αφλατοξινών σε ζωοτροφές και τρόφιμα, γεωγραφική χαρτογράφηση της ύπαρξης αφλατοξινών και η επιπτώσεις στην παραγωγικότητα και υγεία των ζώων.Επιδημιολογικές μελέτες εξάπλωσης ασθενειών σε εκτροφές μινκ και ανάπτυξη πρωτοκόλλου πρόληψης και διαχείρισης***Αγροτική Οικονομία***Εφαρμογή αγροτικής και περιβαλλοντικής πολιτικής. Καινοτομία και βιώσιμη ανάπτυξη. Σχεδιασμός και αξιολόγηση επενδυτικών προγραμμάτων. Ανάπτυξη ορεινών και μειονεκτικών περιοχών.Προώθηση κυκλικής οικονομίας στην αγροτική παραγωγή της Δυτικής Μακεδονίας.***Αγροδιατροφή***Προϊόντα Αγροδιατροφής, τεχνολογία και ποιοτικός έλεγχος αγροτικών προϊόντων και τροφίμων, περιβαλλοντικό αποτύπωμα παραγωγής τους, βιοοικονομία και κυκλική οικονομία. Διατήρηση και αξιοποίηση τοπικών διατροφικών πόρων. Μελέτη τροφίμων τοπικής προέλευσης, όπως αλιεύματα, γαλακτοκομικά προϊόντα και φασόλια, με στόχο την ανάδειξη των ποιοτικών τους χαρακτηριστικών και τη στήριξη της τοπικής οικονομίας.Αειφορία και Κυκλική Οικονομία. Μελέτη και αξιοποίηση υποπροϊόντων της βιομηχανίας τροφίμων και αγροτικών δραστηριοτήτων για τη δημιουργία νέων προστιθέμενης αξίας προϊόντων.Εφοδιαστική αλυσίδα αγροτικών προϊόντων και τροφίμων. Λειτουργία μεταποιητικών επιχειρήσεων στον κλάδο της αγροδιατροφής. Ανάδειξη της ταυτότητας και αξιοποίηση επώνυμων τοπικών προϊόντων.  |

|  |
| --- |
| **ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑ – ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ- ΛΥΣΕΙΣ ΓΙΑ ΤΟ ΤΜΗΜΑ** |
| **ΕΝΤΟΠΙΣΜΟΣ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΩΝ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | Σημαντική έλλειψη υποδομών για πραγματοποίηση έρευνας από μέλη ΔΕΠ, υπ. διδάκτορες, μεταπτυχιακούς φοιτητές. Έλλειψη εξειδικευμένου τεχνικού προσωπικούΈλλειψη κονδυλίων για συντήρηση επιστημονικού εξοπλισμούΜεγάλος φόρτος εργασίας μελών ΔΕΠ γεγονός που περιορίζει σημαντικά το χρόνο που είναι διαθέσιμος για την εξεύρεση χρηματοδότησης αλλά και για τη δημοσίευση των ερευνητικών αποτελεσμάτων του Τμήματος. |
|
|
|
|
|
| **ΠΡΟΤΑΣΕΙΣ ΒΕΛΤΙΩΣΗΣ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΛΕΙΤΟΥΡΓΙΑΣ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ** | Αναβάθμιση και πλήρης συντήρηση όλων των κτιριακών υποδομώνΒελτίωση και ενίσχυση λειτουργίας με εξειδικευμένο προσωπικό και σύγχρονα εργαστηριακά όργανα Πρόγραμμα συντήρησης εξοπλισμού έτσι ώστε να τεθεί σε πλήρη λειτουργία σημαντικός εξοπλισμός που παραμένει ανενεργός |
|
|
|
|
|
|