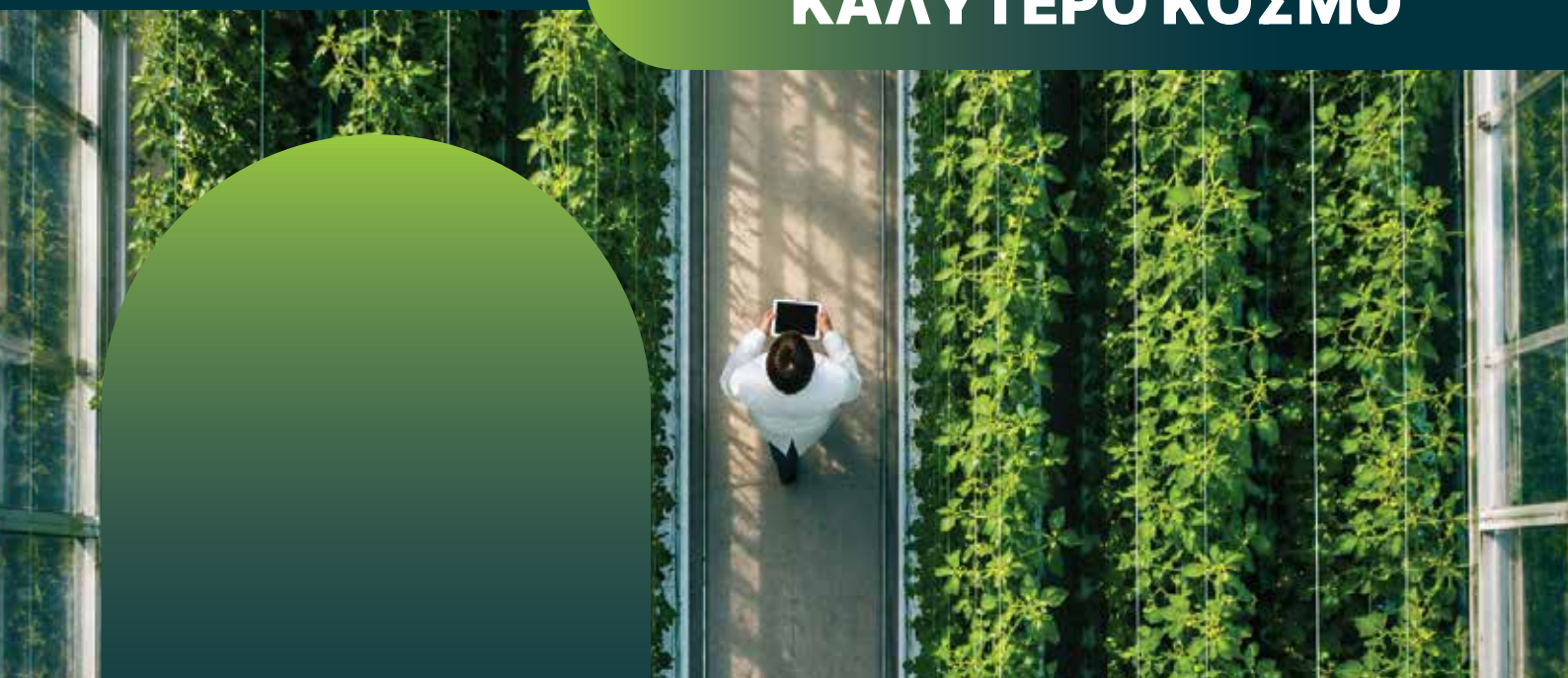




ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΚΘΕΤΩΝ

19 εργαστήρια
9 τεχνοβλαστοί
4 πρωτοβουλίες του ΓΠΑ

**ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕ ΕΝΑΝ
ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΟΣΜΟ**





**ΚΑΛΛΙΕΡΓΟΥΜΕ ΕΝΑΝ
ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΟΣΜΟ**

Ανάπτυξη πράσινων βιοδιεγερτών για ειδικά προϊόντα θρέψης με τεχνολογία SAR

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Τα προϊόντα τεχνολογίας SAR (Sustainable Agrotechnology Resources) συνδυάζουν λιπασματικά συστατικά υψηλής ποιότητας με βιοδιεγερτικές ουσίες φυσικής προέλευσης. Πρόκειται για τεχνολογία αιχμής που παρέχει στοχευμένες λύσεις ενίσχυσης της παραγωγικότητας και της ανθεκτικότητας των καλλιεργειών. Οι φόρμουλες SAR περιλαμβάνουν συνέργεια θρεπτικών συστατικών με βιομάζα φυτικής προέλευσης, υποστηρίζοντας τις φυσιολογικές διεργασίες σε συγκεκριμένα στάδια ανάπτυξης. Παράλληλα, οι δραστικές ουσίες προέρχονται από βιομηχανική ζύμωση, φυτικά εκχυλίσματα και άλλες φυσικές πηγές, ενώ τα λειτουργικά πρόσθετα διασφαλίζουν τη βιωσιμότητα και τη σταθερότητα της φόρμουλας.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Η ερευνητική ομάδα αποτελείται από:

- **Δημήτριο Μπουράνη:** Καθηγητή του Εργαστηρίου Φυσιολογίας & Μορφολογίας Φυτών του ΓΠΑ (επιστημονική υποστήριξη).
- **Δέσποινα Δημητριάδη:** Χημικό Μηχανικό MSc (R&D Καρβελάς ABEE, υποψήφια διδάκτορας ΓΠΑ - τεχνολογική υποστήριξη & εργοστασιακή παραγωγή).
- **Αλέξη Ρόιδο:** Γεωπόνο MSc (Τεχνικό Υπεύθυνο).
- **Γλυκερία Γραμματικού:** Γεωπόνο MSc (Εμπορική Υπεύθυνη) του Τμήματος Agro της εταιρείας Καρβελάς ABEE (εφαρμογή στον αγρό, προβολή, δημοσιότητα).

Μάθε περισσότερα



Weed Science Team (WEST)/ Εργαστήριο Γεωργίας

Αγροοικολογική διαχείριση καλλιεργειών και ζιζανίων για βιώσιμα γεωργικά συστήματα

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ανάπτυξη και αξιολόγηση αγρο-οικολογικών στρατηγικών διαχείρισης καλλιεργειών και ζιζανίων σε πραγματικές συνθήκες αγρού (Living Labs). Αξιολογούνται πρακτικές όπως αμειψισπορά, καλλιέργειες κάλυψης, ψευδοσπορά, συγκαλλιέργεια, καθώς και μηχανικός και θερμικός έλεγχος. Οι λύσεις αυτές μειώνουν τις χημικές εισροές και τους ανθεκτικούς βιοτύπους ζιζανίων χωρίς απώλεια παραγωγικότητας, με εφαρμογή σε σιτηρά, ψυχανθή, δενδρώδεις καλλιέργειες και αμπελώνες.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Η ομάδα WEST του Εργαστηρίου Γεωργίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών (επιστημονικά υπεύθυνος: Καθηγητής Ηλίας Τραυλός) εστιάζει στη βιολογία ζιζανίων, την αγροοικολογική διαχείριση και την ανθεκτικότητα στα ζιζανιοκτόνα. Έχει συμμετάσχει σε πάνω από 50 ευρωπαϊκά και εθνικά έργα (GOOD, VALERECO, OPER8 κ.ά.).

Μάθε περισσότερα



Σύγχρονες και αιιφόρες προσεγγίσεις στην αντιμετώπιση ασθενειών των φυτών

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Το Εργαστήριο Φυτοπαθολογίας του ΓΠΑ αναπτύσσει καινοτόμες και βιώσιμες στρατηγικές για την πρόληψη και αντιμετώπιση των ασθενειών των φυτών, με έμφαση στη βιολογική καταπολέμηση και την αξιοποίηση του φυτικού μικροβιώματος. Η έρευνα επικεντρώνεται στην ανάπτυξη βιολογικών παραγόντων, βιοδιεγερτών και συνθετικών μικροβιακών κοινοτήτων, στη διερεύνηση των μηχανισμών δράσης τους και στην ενεργοποίηση των αμυντικών μηχανισμών των φυτών. Παράλληλα, αναπτύσσονται τεχνολογίες RNAi, μέθοδοι διαχείρισης ιολογικών ασθενειών, καθώς και καινοτόμες τεχνολογίες έγκαιρης διάγνωσης με χρήση ψηφιακών εργαλείων, αισθητήρων και τεχνητής νοημοσύνης, σε συνεργασία με επιχειρήσεις για τη μεταφορά της γνώσης στην αγροτική παραγωγή.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Εργαστήριο Φυτοπαθολογίας στελεχώνεται από 5 μέλη ΔΕΠ, 2 μέλη ΕΔΙΠ και 1 μέλος ΕΤΕΠ, ενώ υποστηρίζει την εκπαίδευση και έρευνα υποψήφιων διδασκόντων, μεταπτυχιακών και προπτυχιακών φοιτητών. Οι κύριοι ερευνητικοί άξονες περιλαμβάνουν: **1)** Διάγνωση και επιδημιολογία φυτοπαθογόνων (μύκητες, βακτήρια, ιοί). **2)** Βιολογία αλληλεπιδράσεων φυτού-παθογόνου-μικροβιώματος και μηχανισμούς ανθεκτικότητας. **3)** Βιολογική και ολοκληρωμένη φυτοπροστασία, RNAi και αξιοποίηση ωφέλιμων μικροοργανισμών. **4)** Ψηφιακές τεχνολογίες και γεωργία ακριβείας για διάγνωση και παρακολούθηση ασθενειών. **5)** Ερευνητικά και αναπτυξιακά έργα σε συνεργασία με τη βιομηχανία.

Μάθε περισσότερα



Εργαστήριο Γενικής και Γεωργικής Μικροβιολογίας και Εργαστήριο Δενδροκομίας

Ένα καινοτόμο εργαλείο πρόγνωσης του κινδύνου ζημιάς από παγετό για δενδρώδεις καλλιέργειες

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Το έργο Life-Frostdefend δημιούργησε εφαρμογή πρόγνωσης κινδύνου ζημιάς από παγετό σε επίπεδο αγρού, υπολογίζοντας πληθυσμούς επιφυτικών παγοποιητικών μικροοργανισμών και τον εγκλιματισμό των δένδρων στο ψύχος. Μέσω αυτόνομων αισθητήρων AirSensis που υπολογίζουν ατμοσφαιρικές και μετεωρολογικές παραμέτρους, οι παραγωγοί λαμβάνουν 48ωρες προειδοποιήσεις κινδύνου. Παράλληλα, παρέχεται σύσταση για προληπτικό ψεκασμό με σκευάσματα χαλκού για την εξάλειψη των βακτηρίων που ευνοούν τον σχηματισμό πάγου.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Για το ΓΠΑ, το έργο συντόνισε ο Καθηγητής Γεωργικής Μικροβιολογίας Δημήτρης Γεωργακόπουλος, με τη συμμετοχή του Καθηγητή Δενδροκομίας Γιάννη Παπαδάκη, των διδασκόντων Δρ. Χαλήλ Τζαιμπάλλα-Κουκουλάς και Δημήτρη Κοντογιαννάτου, καθώς και προπτυχιακών φοιτητών. Συντονιστής έργου ήταν το ΕΚΕΦΕ Δημόκριτος, σε συνεργασία με την Παναιγιάλειο Ένωση Συνεταιρισμών, τη MSensis S.A., το INRAe (Γαλλία) και το Karlsruhe Institute of Technology.

Μάθε περισσότερα



Βασιλοτροφία στην πράξη – επίδειξη και παραγωγή βασιλικών κελιών

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Το ερευνητικό αποτέλεσμα αφορά σε ένα καινοτόμο μοντέλο μεταφοράς τεχνογνωσίας δύο επιπέδων: αρχικά εκπαιδεύεται ένας πυρήνας έμπειρων μελισσοκόμων ως εκπαιδευτές, οι οποίοι στη συνέχεια μεταφέρουν τη γνώση στους τελικούς ωφελούμενους μέσω ατομικής, πρόσωπο με πρόσωπο εκπαίδευσης στο πεδίο, διδάσκοντας τις τεχνικές παραγωγής βασιλικών κελιών. Το πρόγραμμα εφαρμόστηκε διαδοχικά σε διάφορες Περιφέρειες, εκπαιδεύοντας περίπου 1.500 μελισσοκόμους. Η ατομική καθοδήγηση διασφαλίζει την αφομοίωση του αντικειμένου, καθιστά τους παραγωγούς αυτόνομους και συγκροτεί βιώσιμους τοπικούς πυρήνες εξειδικευμένων βασιλοτρόφων.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Εργαστήριο επιτελεί ερευνητικό και εκπαιδευτικό έργο εστιάζοντας: **1)** Στη μελέτη παθογόνων της μέλισσας και την ανάπτυξη σύγχρονων μέσων διαχείρισης. **2)** Στην επιλογή και γενετική βελτίωση του εγχώριου γενετικού υλικού. **3)** Στη βελτιστοποίηση μεθόδων παραγωγής και ποιότητας προϊόντων κυψέλης. **4)** Στη σύνδεση της έρευνας με την πρακτική εφαρμογή και κατάρτιση παραγωγών στη μελισσοκομία και σηροτροφία.

Ερευνητική ομάδα Γεωργικής και Παραγωγικής Εντομολογίας / Εργαστήριο Σηροτροφίας & Μελισσοκομίας

Ανάπτυξη και χρήση τεχνολογίας αιχμής στην Γεωργική & Παραγωγική Εντομολογία

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογιών για τη μελισσοκομία και τη φυτοπροστασία ακριβείας, με τη χρήση μη επανδρωμένων αεροσκαφών (UAV), δορυφορικής τηλεπισκόπησης, GIS, τεχνητής νοημοσύνης και μοντέλων πρόβλεψης. Στη μελισσοκομία εφαρμόζεται χαρτογράφηση και ποσοτικοποίηση της νεκταροέκκρισης για τη βελτιστοποίηση της νομαδικής μελισσοκομίας και την ενίσχυση της παραγωγής μελιού. Παράλληλα, αναπτύσσονται συστήματα πρόβλεψης και παρακολούθησης πληθυσμών αγελαίων ορθόπτερων για στοχευμένη φυτοπροστασία, μείωση φυτοπροστατευτικών προϊόντων και προστασία της βιοποικιλότητας.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Η ομάδα εστιάζει στην έρευνα και ανάπτυξη καινοτόμων προσεγγίσεων στη μελισσοκομία, τη φυτοπροστασία, τη βιοποικιλότητα και την αειφόρο διαχείριση οικοσυστημάτων. Οι κύριοι άξονες περιλαμβάνουν:

1) Χρήση τεχνολογιών αιχμής για χαρτογράφηση μελισσοκομικής χλωρίδας. **2)** Πρόβλεψη, εντοπισμό και παρακολούθηση αγελαίων ορθόπτερων. **3)** Μελέτη βιοποικιλότητας, επικοινωνιών και μεταπυρικής αποκατάστασης οικοσυστημάτων. **4)** Εκτροφή και αξιοποίηση παραγωγικών εντόμων (*Bombyx mori*, *Hermetia illucens*) και του διπτέρου *Lucilia sericata*. **5)** Διαχείριση εντόμων γεωργικής σημασίας (*Xylotrechus chinensis*, *Agonosцена pistaciae*, *Aleurocanthus spiniferus*). **6)** Κλασική και μοριακή συστηματική αυχενορρύγχων.

«Αρέθουσα»: Η πρώτη Ελληνική Ποικιλία Ρίγανης – Από την πανεπιστημιακή έρευνα στην καινοτομία

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Η «Αρέθουσα» αποτελεί την πρώτη ελληνική ποικιλία ρίγανης (*Origanum vulgare* subsp. *hirtum*), εγγεγραμμένη στον Εθνικό Κατάλογο Ποικιλιών και στο CPVO. Πρόκειται για ταυτοποιημένο βοτανικά και χημειοτυπικά πολλαπλασιαστικό υλικό, βιολογικά αναπαραγόμενο, που εξασφαλίζει υψηλή αποδοτικότητα και ποιοτικά αυθεντικά προϊόντα. Η εμπορική αξιοποίησή της υλοποιείται μέσω τριμερούς συνεργασίας του ΓΠΑ (υπό την εποπτεία του Ιν.Φ.Α.Φ.), του Βιολογικού Φυτωρίου ΒΙΟΜΑ και παραγωγού της Βόρειας Εύβοιας, αποτελώντας πρότυπο μεταφοράς πανεπιστημιακής έρευνας στην παραγωγή.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Ιν.Φ.Α.Φ. είναι Ερευνητικό Πανεπιστημιακό Ινστιτούτο του ΓΠΑ (ιδρύθηκε το 2020) για τη σύνδεση της ακαδημαϊκής έρευνας με την πρωτογενή παραγωγή, τη μεταποίηση και την επιχειρηματικότητα των ΦΑΦ. Δημιουργήθηκε με πρωτοβουλία των Καθηγητών Γαρυφαλλιάς Οικονόμου, Πέτρου Ταραντίλη και Κωνσταντίνου Τσιμπούκα. Αποστολή του είναι η ανάπτυξη ερευνητικών μεθοδολογιών, η δημιουργία πιστοποιημένου υλικού, η εφαρμογή βιώσιμων καλλιεργητικών πρακτικών, η πιστοποίηση αυθεντικότητας/ποιότητας και η ενίσχυση της ανταγωνιστικότητας των ελληνικών ΦΑΦ.

Μάθε περισσότερα



B²PMG – Biostimulants & Biopesticides Pesticides Metabolomics Group

Βιοδιεγέρτες, βιοφυτοπροστασία και μεταβολομική: από την αξιολόγηση στον μηχανισμό δράσης

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Η ομάδα B²PMG μελετά μικροβιακούς και μη βιοδιεγέρτες και βιοφυτοπροστατευτικά μέσα, αξιολογώντας την αποτελεσματικότητα και τους μηχανισμούς δράσης τους. Μέσω μεταβολομικής, διερευνά τις μεταβολικές αποκρίσεις των φυτών για την ενίσχυση της ανάπτυξης, της θρέψης και της άμυνας έναντι καταπονήσεων. Παράλληλα, εξετάζει τη δράση ωφέλιμων μικροοργανισμών και των βιοδραστικών μεταβολιτών τους, συμβάλλοντας στον εντοπισμό βιοδεικτών και την ανάπτυξη αποτελεσματικών βιολογικών λύσεων.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Η B²PMG συνδυάζει βιοδοκιμές, μικροβιολογία και τεχνικές μεταβολομικής. Κύριες δραστηριότητες:

- 1) Αξιολόγηση βιοδιεγερτών και βιοφυτοπροστατευτικών παραγόντων.
- 2) Μελέτη μηχανισμών δράσης και αλληλεπιδράσεων φυτού–μικροοργανισμού–παθογόνου.
- 3) Χαρακτηρισμός βιοδραστικών μεταβολιτών και εντοπισμός μεταβολικών μονοπατιών/βιοδεικτών.

Μάθε περισσότερα



AF4EU Knowledge Cloud και Εργαλείο Λήψης Αποφάσεων

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Η AF4EU Knowledge Platform είναι μια ολοκληρωμένη ψηφιακή πλατφόρμα γνώσης και υποστήριξης λήψης αποφάσεων για την αγροδασοπονία στην Ευρώπη. Συγκεντρώνει επιστημονική και πρακτική γνώση μέσω του Knowledge Cloud (δημοσιεύσεις, οδηγούς, εκπαιδευτικό υλικό, καλές πρακτικές). Παράλληλα, διαθέτει εργαλεία όπως το AFi-Bus DSS, που βοηθούν γεωργούς και συμβούλους να αξιολογούν αγροδασικά συστήματα και επιχειρηματικά μοντέλα. Μέσω ανάλυσης σενάριων, κόστους, εσόδων και στρατηγικών επιλογών, η πλατφόρμα συμβάλλει στον σχεδιασμό βιώσιμων και οικονομικά αποδοτικών λύσεων.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Εργαστήριο ανήκει στο Τμήμα Δασολογίας και Διαχείρισης Φυσικού Περιβάλλοντος του ΓΠΑ στο Καρπενήσι. Εστιάζει στην έρευνα, εκπαίδευση και εφαρμογή πρακτικών αγροδασοπονίας και αειφορικής διαχείρισης εδαφών. Μελετά:

- 1) Αγροδασικά συστήματα, γονιμότητα και οργανικό άνθρακα εδαφών.
- 2) Βόσκηση, οικοσυστημικές υπηρεσίες και προσαρμογή στην κλιματική αλλαγή.
- 3) Δράσεις πεδίου και βιωματική εκπαίδευση, συνδέοντας την επιστήμη με την πράξη.

Μάθε περισσότερα



NUTRISENSE ΙΔΙΩΤΙΚΗ ΚΕΦΑΛΑΙΟΥΧΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ



Περιγραφή: Η NUTRISENSE δραστηριοποιείται στην ευφυή γεωργία, παρέχοντας οικονομικά βιώσιμες και περιβαλλοντικά φιλικές πρακτικές λίπανσης και ολοκληρωμένης διαχείρισης παραγωγής σε θερμοκήπια και υπαίθριες καλλιέργειες. Αναπτύσσει:

- 1) Λογισμικό υποστήριξης για τον υπολογισμό θρεπτικών διαλυμάτων και τη διαχείριση υδρολίπανσης σε υδροπονικές καλλιέργειες.
- 2) Λογισμικό ορθολογικής λίπανσης εδάφους, το οποίο υπολογίζει εξατομικευμένες συμβουλές βάσει είδους καλλιέργειας, εποχής, χημικής σύστασης νερού και εδαφολογικής ανάλυσης.

Καινοτομία: Τα λογισμικά βασίζονται σε μεγάλη βάση δεδομένων και τη συνεχή υποστήριξη του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών. Προσφέρουν:

- 1) Βελτίωση απόδοσης και ποιότητας καλλιεργειών με ακριβείς συνθέσεις θρεπτικών διαλυμάτων.
- 2) Μείωση κόστους παραγωγής και αύξηση κερδοφορίας.
- 3) Ελαχιστοποίηση περιβαλλοντικών επιπτώσεων και ρύπανσης από την απορροή λιπασμάτων

Μάθε περισσότερα



Σύγχρονη Εφαρμοσμένη Έρευνα Προσαρμοσμένη στις Ανάγκες της Ελληνικής Χοιροτροφίας

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Τα ερευνητικά αποτελέσματα της ομάδας εστιάζουν σε: **1)** Μετατραχηλική τεχνητή σπερματέγχυση ως εναλλακτική της συμβατικής ενδοτραχηλικής σε σύες υπό θερμική καταπόνηση. **2)** Αξιολόγηση αποτελεσματικότητας προβιοτικού στις παραγωγικές αποδόσεις και δείκτες υγείας σε χοιρίες εκτροφής υπό θερμικό στρες. **3)** Χρήση φυσικού φυτογενούς συμπληρώματος σε κυοφορούσες σύες και η επίδρασή του στη δυναμική της γέννας και τη ζωτικότητα νεογέννητων χοιριδίων. **4)** Σύγχρονες τεχνικές απεικόνισης θερμικού στρες και ελέγχου μικροκλίματος σε εκτροφές.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Pig Research Group του Τμήματος Επιστήμης Ζωικής Παραγωγής του ΓΠΑ διενεργεί πειράματα στο πεδίο για την επίλυση κρίσιμων ζητημάτων των παραγωγών. Απαρτίζεται από 2 μέλη ΔΕΠ και 9 φοιτητές/αποφοίτους, επενδύοντας σε νέο εξοπλισμό. Εστιάζει στην εκπαίδευση εξειδικευμένων επιστημόνων στη χρήση καινοτόμων τεχνικών για τη διαχείριση της υγείας, αναπαραγωγής και ευζωίας των χοίρων.

Μάθε περισσότερα



Εργαστήριο Γαλακτοκομίας

Έξυπνα, βιώσιμα, κυκλικά γαλακτοκομικά προϊόντα καθαρής ετικέτας

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ανάπτυξη τυριού Quark υψηλής πρωτεΐνης, με μειωμένο λίπος και νάτριο, χωρίς λακτόζη, χαμηλού γλυκαιμικού δείκτη και θερμίδων. Παράλληλα, ο ορός γάλακτος που προκύπτει αξιοποιείται για την υποκατάσταση γαλακτοκομικών συστατικών σε παγωτά. Η καινοτομία αφορά την ολοκληρωμένη in situ διαχείριση και κυκλική αξιοποίηση πρώτης ύλης και παραπροϊόντων για την παραγωγή βιώσιμων, λειτουργικών τροφίμων καθαρής ετικέτας, χωρίς την παραγωγή νέων αποβλήτων.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Εργαστήριο Γαλακτοκομίας δραστηριοποιείται στην Επιστήμη και Τεχνολογία Γάλακτος και Τυροκομίας. Εστιάζει στη δομή, μικροβιολογία και ιδιότητες του γάλακτος, σε κλασικές και αναδυόμενες τεχνολογίες επεξεργασίας, καθώς και στη βιώσιμη αξιοποίηση ορών και παραπροϊόντων. Αναπτύσσει αειφόρες κυκλικές παραγωγικές διαδικασίες, νέα λειτουργικά γαλακτοκομικά προϊόντα και μεθόδους ταυτοποίησης αυθεντικότητας.

Μάθε περισσότερα



Περιγραφή: Η FeedIT καινοτομεί στον σχεδιασμό διαδικασιών παραγωγής λειτουργικών διατροφικών συστατικών, τεχνολογικών εργαλείων και εξειδικευμένων υπηρεσιών. Στοχεύει στη βέλτιστη ισορροπία μεταξύ αποδοτικότητας, υγείας, ανθεκτικότητας και ποιότητας των προϊόντων στη ζωική παραγωγή.

Καινοτομία: Η ομάδα αναπτύσσει εξειδικευμένες τεχνολογικές λύσεις που περιλαμβάνουν:

- 1) Ολοκληρωμένη διαδικασία μετατροπής φρέσκων ελαιοκομικών υποπροϊόντων και λυμάτων ελαιολάδου σε σταθερές βιοφαινολικές συνθέσεις για διατροφή, κοσμετολογία και φαρμακευτική.
- 2) Παραγωγή μικροβιακής βιομάζας και μεταβολιτών για διατροφικές εφαρμογές, βελτιώνοντας την παραγωγική απόδοση, την εντερική λειτουργία και την υγεία.
- 3) Αξιοποίηση ομοιοστατικών βιοδεικτών ως παραγωγικών εργαλείων.

Μάθε περισσότερα



DarkDNA.gr

InflammAge Panel: Πολυγονιδιακό Πάνελ Φλεγμονής για την Υγιά Μακροζωία

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Το InflammAge Panel είναι ένα καινοτόμο πολυγονιδιακό πάνελ που αξιολογεί τη βιολογική γήρανση και την προδιάθεση για χρόνια φλεγμονή (inflammaging). Συνδυάζει γενετικούς δείκτες φλεγμονής, ανοσολογικής απόκρισης, στρες και μακροζωίας, προσφέροντας εξατομικευμένη εκτίμηση κινδύνου. Συμβάλλει στην προληπτική ιατρική, την υγιά γήρανση, την εξατομικευμένη διατροφή και τη φαρμακογονιδιωματική.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Η ομάδα darkDNA του Εργαστηρίου Γενετικής του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών δραστηριοποιείται στη Γενετική, τη Βιοπληροφορική, την Τεχνητή Νοημοσύνη και την Ιατρική Ακρίβειας. Αναπτύσσει υπολογιστικές και πολυ-ομικές προσεγγίσεις για τη μελέτη της γήρανσης, της φλεγμονής και σύνθετων νοσημάτων, μετατρέποντας ερευνητικά ευρήματα σε εφαρμογές κλινικής και βιοτεχνολογικής αξίας.

Μάθε περισσότερα



Περιγραφή: Η EnzyCeuticals είναι εταιρεία βιοτεχνολογίας και τεχνοβλαστός του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με αντικείμενο την έρευνα, ανάπτυξη και εμπορική αξιοποίηση καινοτόμων ενζύμων. Εστιάζει σε εφαρμογές τροφίμων, υγείας, φαρμάκων, καλλυντικών, περιβαλλοντικής βιοαποκατάστασης και βιοκατάλυσης. Τεχνολογικές πλατφόρμες και προϊόντα:

- 1) Xenobodies: χιμαιρικά ένζυμα για αποτοξίνωση ξενοβιοτικών ενώσεων.
- 2) EnzyBiotics: θεραπευτικά ένζυμα ως εναλλακτική στα αντιβιοτικά για πολυανθεκτικά βακτήρια.
- 3) EnzyPlastics: ένζυμα για φιλική προς το περιβάλλον αποικοδόμηση πλαστικών.
- 4) CarbonZymes: ένζυμα για βιομηχανική δέσμευση και αξιοποίηση CO₂.

Καινοτομία: Αξιοποιεί τη βιοποικιλότητα, τη μεταγενωματική, τη συνθετική βιολογία και την πρωτεϊνική μηχανική για την ανάπτυξη προσαρμοσμένων βιοκαταλυτών. Μετατρέπει την επιστημονική γνώση σε εμπορικά αξιοποιήσιμες τεχνολογίες υψηλής προστιθέμενης αξίας, μειώνοντας το ενεργειακό κόστος, τη χρήση χημικών και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Παράλληλα, παρέχει συμβουλευτικές και εργαστηριακές υπηρεσίες ανάπτυξης νέων βιοδραστικών συστατικών, προωθώντας την κυκλική βιοοικονομία.

Μάθε περισσότερα



Ce.B.Tec. I.K.E.



Περιγραφή: Η Ce.B.Tec. I.K.E. είναι τεχνοβλαστός του ΓΠΑ που αναπτύσσει βιοτεχνολογικές λύσεις για την υγεία, την αγροδιατροφή, το περιβάλλον και τη βιομηχανία. Βασικός πυλώνας είναι η ανάπτυξη φορητών βιοηλεκτρικών βιοαισθητήρων με την τεχνολογία MIME® για ταχεία, υψηλής ευαισθησίας και χαμηλού κόστους ανίχνευση στο σημείο φροντίδας (Point-of-Care). Το χαρτοφυλάκιο περιλαμβάνει διαγνωστικά συστήματα για λοιμώδη νοσήματα, βιοδείκτες, παθογόνους, ρύπους και ασφάλεια τροφίμων. Με >25 χρόνια εμπειρίας, διεθνείς ευρεσιτεχνίες και διακρίσεις (Johnson & Johnson Award για SARS-CoV-2, 1ος Εθνικός Διαγωνισμός Αμυντικής Καινοτομίας), στοχεύει στην εμπορική αξιοποίηση καινοτόμων τεχνολογιών.

Καινοτομία: Η Ce.B.Tec. αναπτύσσει διαγνωστικές πλατφόρμες βασισμένες στην τεχνολογία MIME® και σε βιοαισθητήρες νέας γενιάς για γρήγορη ανίχνευση χωρίς πολύπλοκο εξοπλισμό. Εστιάζει σε:

- 1) Ταχεία προσαρμογή της ίδιας πλατφόρμας σε νέους στόχους (παθογόνα, βιοδείκτες, ρύπους, τρόφιμα).
- 2) Μείωση χρόνου ανάπτυξης, κόστους και εισόδου προϊόντων στην αγορά.
- 3) Παροχή υπηρεσιών R&D, συμβουλευτικής, βιοαναλυτικών δοκιμών και μεταφοράς τεχνογνωσίας.

Μάθε περισσότερα



Περιγραφή: Η Key2Core είναι εταιρεία τεχνοβλαστός του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών με συσσωρευμένη τεχνογνωσία στην έρευνα, την ανάπτυξη προϊόντων, την κατασκευή πρωτοτύπων και τη δημιουργία καινοτόμων μεθόδων. Παρέχει υπηρεσίες σε εξειδικευμένες εφαρμογές σε όλο το φάσμα των δραστηριοτήτων του τομέα της Ενιαίας Υγείας, δηλαδή της ολοκληρωμένης προσέγγισης Ανθρώπων, Ζώων και Περιβάλλοντος.

Καινοτομία: Έχει αναπτύξει εξελιγμένα μοντέλα τεχνητής νοημοσύνης και συστημάτων υποστήριξης λήψης αποφάσεων, τα οποία μετατρέπουν πολύπλοκα δεδομένα διαγνωστικών τεχνολογιών σε εύκολα ερμηνεύσιμους δείκτες. Εστιάζει σε:

- 1) Εφαρμογές μικροβιακής ασφάλειας και ανίχνευσης μικροπλαστικών.
- 2) Ψηφιακά διαβατήρια βιολειτουργικών ιδιοτήτων τροφίμων.
- 3) Ανάπτυξη φορητών μεθόδων ανάλυσης και διάγνωσης στο σημείο ελέγχου.

Μάθε περισσότερα



Εργαστήριο Μηχανικής και Επεξεργασίας Τροφίμων

Βιώσιμη αξιοποίηση αποβλήτων τροφίμων για παραγωγή βιογενών υλικών

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ανάπτυξη καινοτόμων διεργασιών για τη βιώσιμη αξιοποίηση αποβλήτων και παραπροϊόντων της βιομηχανίας τροφίμων, με στόχο την παραγωγή βιογενών υλικών υψηλής προστιθέμενης αξίας (όπως βιοπολυμερή και λειτουργικά υλικά). Η προσέγγιση βασίζεται στην κυκλική βιοοικονομία και τα βιοδιυλιστήρια, συμβάλλοντας στη μείωση αποβλήτων, την εξοικονόμηση πόρων και τη δημιουργία νέων προϊόντων (π.χ. συσκευασίες τροφίμων). Ενισχύει τη βιωσιμότητα, την καινοτομία και την ανταγωνιστικότητα του κλάδου.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Εργαστήριο Μηχανικής και Επεξεργασίας Τροφίμων (Τμήμα Επιστήμης Τροφίμων & Διατροφής του Ανθρώπου, ΓΠΑ) εστιάζει στην έρευνα και ανάπτυξη καινοτόμων διεργασιών επεξεργασίας, συντήρησης και συσκευασίας τροφίμων. Δραστηριοποιείται στη μαθηματική μοντελοποίηση, τις φυσικές ιδιότητες τροφίμων, τις βιοδιεργασίες και την κυκλική βιοοικονομία, αναπτύσσοντας λύσεις βιώσιμης αξιοποίησης παραπροϊόντων σε συνεργασία με ακαδημαϊκούς και βιομηχανικούς φορείς.

Μάθε περισσότερα



Νέες προσεγγίσεις στην Τεχνολογία, Ποιότητα και Ασφάλεια Τροφίμων

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ένας συνδυασμός τεχνολογιών αιχμής, όπως δονητική φασματοσκοπία, υπερφασματική/πολυφασματική απεικόνιση, αισθητήρες μεγάλου όγκου πληροφοριών και αλγόριθμοι μηχανικής μάθησης, για τον ταχύ έλεγχο τροφίμων. Η μέθοδος επιτρέπει τον έλεγχο του συνόλου των παραγόμενων προϊόντων σε μία μονάδα (και όχι απλά δειγματοληπτικά) μέσα σε λίγα δευτερόλεπτα έως λεπτά, παρέχοντας εξαιρετικά ακριβή αποτελέσματα για την ποιότητα και την ασφάλεια.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Η ομάδα διαθέτει τεχνογνωσία σε φασματοσκοπικά όργανα (Raman, FT-IR, MSI κ.ά.) για παρακολούθηση παραμέτρων τροφίμων σε πραγματικό χρόνο.

Εξειδικεύεται σε:

- 1) Ανάλυση μεγάλου όγκου δεδομένων (big data analysis).
- 2) Ανάπτυξη μοντέλων πρόρρησης και εφαρμογή μηχανικής μάθησης.
- 3) Πρόβλεψη μικροβιολογικής ποιότητας, ασφάλειας, ιδιοτήτων και δραστηριοτήτων μικροοργανισμών ή χημικών ουσιών.

Μάθε περισσότερα



Εργαστήριο Χημείας – Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών

Καινοτόμες μέθοδοι ανάδειξης της αξίας φυσικών προϊόντων και τροφίμων

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων, φιλικών προς το περιβάλλον μεθόδων απομόνωσης και σύνθεσης φυσικών προϊόντων, καθώς και αναλυτικών μεθόδων για τον χημικό χαρακτηρισμό, τον ποιοτικό έλεγχο και την πιστοποίηση αυθεντικότητας φυσικών προϊόντων και τροφίμων. Με τη χρήση προηγμένων τεχνικών ενόργανης ανάλυσης και χημειομετρίας, επιτυγχάνεται η ταυτοποίηση βιοδραστικών συστατικών, η ανίχνευση νοθείας και η διερεύνηση γεωγραφικής και βοτανικής προέλευσης. Οι μέθοδοι αυτές υποστηρίζουν επιχειρήσεις, παραγωγούς και φορείς πιστοποίησης, διασφαλίζοντας την ποιότητα, την αυθεντικότητα και την ιχνηλασιμότητα των ελληνικών φυσικών προϊόντων.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Εργαστήριο Χημείας του ΓΠΑ (Διευθυντής: Καθηγητής Πέτρος Ταραντίλης) δραστηριοποιείται στην αναλυτική χημεία, την ενόργανη ανάλυση, τη χημεία φυσικών προϊόντων, την οργανική σύνθεση αναλόγων και την ανάλυση τροφίμων. Αναπτύσσει προηγμένες αναλυτικές μεθόδους για την απομόνωση και τον χαρακτηρισμό φυσικών προϊόντων, την αξιολόγηση ποιότητας και ασφάλειας τροφίμων, καθώς και την πιστοποίηση αυθεντικότητας. Μέσω ερευνητικών συνεργασιών, συμβάλλει στην ανάπτυξη καινοτόμων τεχνολογικών οδών για την αξιοποίηση φυσικών προϊόντων και τροφίμων.

Μάθε περισσότερα



Γεωχωρική Νοημοσύνη για τη Γεωργία και το Περιβάλλον: Καινοτόμες λύσεις για την Πράσινη Μετάβαση

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ανάπτυξη ολοκληρωμένης γεωχωρικής μεθοδολογίας για τη μετατροπή χωρικών και χρονικών δεδομένων σε χρήσιμη γνώση, υποστηρίζοντας τεκμηριωμένες αποφάσεις στη γεωργία, την κτηνοτροφία και την προστασία των φυσικών πόρων. Ο συνδυασμός γεωβάσεων, GIS και τεχνολογιών Geospatial/Location Intelligence (GEOINT-LI) συμβάλλει στην πράσινη μετάβαση (μείωση εισροών/εκπομπών άνθρακα, προστασία εδάφους). Η ολιστική αυτή προσέγγιση ολοκληρώνεται στο τρίπτυχο: ανάλυση του παρελθόντος, παρακολούθηση του παρόντος και πρόβλεψη του μέλλοντος.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Η Μονάδα εστιάζει στη Γεωπληροφορική και τη Χωρική Ανάλυση (GIS, Τηλεπισκόπηση, Μηχανική Μάθηση). Αναπτύσσει:

- 1) Χωροχρονικά παρατηρητήρια γεωργικών/κτηνοτροφικών δραστηριοτήτων.
- 2) Διαδραστικά περιβάλλοντα συλλογής/διάχυσης πληροφοριών (dashboards, GeoApps, WebGIS).
- 3) Ψηφιακά δίδυμα, υδροπληροφορική και ψηφιακή χαρτογράφηση εδαφών.
- 4) Εφαρμογές γεωργίας ακριβείας και εκτίμηση εδαφικής υγρασίας μέσω του Εθνικού Προγράμματος Μικροδορυφόρων.

Μάθε περισσότερα



Smart Agro Hub SA



Περιγραφή: Το Smart Agro Hub αποτελεί ένα κέντρο ικανοτήτων στον τομέα της έξυπνης γεωργίας, μια δυναμική πρωτοβουλία του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών σε συνεργασία με καινοτόμες ελληνικές εταιρείες στους τομείς της αγροτεχνολογίας, της εφοδιαστικής αλυσίδας, της κυκλικής οικονομίας, της ενέργειας και της ψηφιακής τεχνολογίας. Όραμά του είναι να διαδραματίσει κομβικό ρόλο μετάβασης της ελληνικής γεωργίας στη νέα ψηφιακή εποχή και να δημιουργήσει νέες επιχειρηματικές ευκαιρίες στον αγροδιατροφικό τομέα, πραγματοποιώντας ένα πρωτοποριακό εγχείρημα για τα ελληνικά δεδομένα.

Καινοτομία: Το Smart Agro Hub είναι ο μοναδικός ιδιωτικός φορέας στην Ελλάδα που πραγματοποιεί πειράματα για λογαριασμό τρίτων. Πρόσφατα παρουσίασε το νέο ψηφιακό εργαλείο με τη χρήση AI, το Agros, που απευθύνεται σε αγρότες και επαγγελματίες γεωπόνους και στοχεύει στην εύκολη διαχείριση των αγροτικών καλλιεργειών, την αποτελεσματικότερη επικοινωνία μεταξύ γεωπόνων και αγροτών μέσω της ψηφιακής γεωργίας.

Μάθε περισσότερα



Καινοτόμες και αξιόπιστες λύσεις απανθρακοποίησης και ενεργειακής απόδοσης για τη βιομηχανία και τη ναυτιλία

Περιγραφή: Η ThermoDraft είναι τεχνοβλαστός (spin-off) του ΓΠΑ και του Εργαστηρίου Γεωργικής Μηχανολογίας, με εξειδίκευση στη μετατροπή και αναβάθμιση απορριπτόμενης θερμότητας σε ηλεκτρική ή θερμική ενέργεια.

Προϊόντα: Μηχανές Οργανικού Κύκλου Rankine (ORC, 10–200 kWe για πηγές 70–250 °C), Αντλίες Θερμότητας Υψηλής Θερμοκρασίας (HTHP): συστήματα αναβάθμισης θερμότητας (40–90 °C σε έως 125 °C, 100–1500 kW).

Εφαρμογές: Ναυτιλία (παραγωγή ηλεκτρισμού από καυσάερια, νερό ψύξης και λάδια) και Βιομηχανία (τρόφιμα, χάρτης, χημικά, βιοαέριο).

Καινοτομία: Βασίζεται στον σχεδιασμό για απανθρακοποίηση (IMO 2050), τη χρήση οικολογικών ψυκτικών (HFOs) και τη modular αρχιτεκτονική. Έχει εγκαταστάσεις ORC (έως 180 kWe) σε βιομηχανίες χάλυβα και βιοαερίου, ενώ η ναυτιλιακή τεχνολογία έχει επικυρωθεί με >5.000 ώρες λειτουργίας σε πλοία.

Μάθε περισσότερα



S CUBE SOIL SYSTEMS SOLUTIONS P.C



Περιγραφή: Η S-Cube αποτελεί τεχνοβλαστό του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών και του Εργαστηρίου Εδαφολογίας και Γεωργικής Χημείας. Μετατρέπει την έρευνα σε πρακτικές λύσεις παρακολούθησης, διαχείρισης και αποκατάστασης εδαφών.

- 1) Παρακολούθηση υγείας εδάφους και αξιολόγηση ρύπων (βαρέα μέταλλα, οργανικοί) με εφαρμογή εθνικών και ευρωπαϊκών πρωτοκόλλων.
- 2) Κυκλικές λύσεις βελτίωσης εδαφών με μετατροπή γεωργικών και βιομηχανικών υποπροϊόντων σε βιώσιμα εδαφοβελτιωτικά.
- 3) Συμβουλευτική κανονιστικής συμμόρφωσης για τη βιώσιμη διαχείριση εδάφους και νερού.

Καινοτομία: Παρέχει εξειδικευμένες αξιολογήσεις ρύπων και επιστημονική εκτίμηση κινδύνου. Αναπτύσσει λύσεις αποκατάστασης μολυσμένων εδαφών μέσω φυτοεξυγίανσης και φυσικών προσεγγίσεων. Αξιοποιεί υποπροϊόντα ως δευτερογενή υλικά, εξασφαλίζοντας βιώσιμες παρεμβάσεις με μετρήσιμο περιβαλλοντικό αντίκτυπο μέσω παρακολούθησης.

Μάθε περισσότερα



Περιγραφή: Ο τεχνοβλαστός GrowEdge συνδυάζει βιοτεχνολογία και ψηφιακή τεχνολογία, προωθώντας τη γεωργία ακριβείας σε θερμοκήπια και αγροτικές μονάδες. Οι υπηρεσίες του περιλαμβάνουν:

- 1) Σχεδιασμό υποδομών Διαδικτύου των Πραγμάτων και εκπαίδευση προσωπικού.
- 2) Τεχνική υποστήριξη για την πιστοποίηση Greenhouse Expert.
- 3) Εργαλεία ενεργειακής διαχείρισης, μέτρησης αποτυπώματος άνθρακα και βελτιστοποίησης κατανάλωσης νερού και ενέργειας.

Καινοτομία: Συνδυάζει βιοτεχνολογία, αισθητήρες και αλγορίθμους τεχνητής νοημοσύνης για την αυτοματοποιημένη και ενεργειακά αποδοτική λειτουργία θερμοκηπίων. Προβλέπει και βελτιστοποιεί κρίσιμες παραμέτρους (μικροκλίμα, άρδευση, ενέργεια), μειώνοντας το κόστος και το περιβαλλοντικό αποτύπωμα. Η πλατφόρμα προσφέρει ευελιξία επέκτασης, καθιστώντας τη λύση διεθνώς ανταγωνιστική.

Μάθε περισσότερα



Εργαστήριο Ορυκτολογίας-Γεωλογίας

- Μονάδα Τηλεπισκόπησης & Γεωανάλυσης

Νέες Τεχνολογίες σε Γεωλογικές και Γεωπονικές Εφαρμογές

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ανάπτυξη και εφαρμογή καινοτόμων μεθόδων Τηλεπισκόπησης και Γεωανάλυσης για την παρακολούθηση του γεωπεριβάλλοντος, των φυσικών καταστροφών και των αγροτικών συστημάτων. Δορυφορικά δεδομένα, UAV, επίγειοι αισθητήρες, GIS, τεχνητή νοημοσύνη και ψηφιακά δίδυμα συνδυάζονται με γεωλογικές, τεκτονικές και γεωμορφολογικές αναλύσεις. Οι εφαρμογές καλύπτουν τη γεωργία ακριβείας, τη διαχείριση φυσικών πόρων, την περιβαλλοντική ρύπανση, καθώς και την εκτίμηση κινδύνων από σεισμούς, ενεργά ρήγματα, κατολισθήσεις, πυρκαγιές, πλημμύρες και διάβρωση. Η καινοτομία έγκειται στην ενοποίηση πολυεπίπεδων δεδομένων σε γεωχωρικά μοντέλα για την έγκαιρη απόκριση και τη βιώσιμη διαχείριση του περιβάλλοντος.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Εργαστήριο αναπτύσσει σύγχρονες εφαρμογές Τηλεπισκόπησης, Γεωανάλυσης και Γεωπληροφορικής, αξιοποιώντας τη διεπιστημονική γνώση της γεωλογίας, τεκτονικής, γεωμορφολογίας, ορυκτολογίας και περιβαλλοντικής γεωλογίας. Μέσω εθνικών και ευρωπαϊκών έργων (AgroSense, WaterMellon, TerraTwin, GreenWaterDrone κ.ά.), εστιάζει σε: **1)** Χαρτογράφηση και διαχείριση χρήσης/κάλυψης γης, νερού και εδάφους. **2)** Πολυεπίπεδη παρακολούθηση καλλιεργειών και γεωργία ακριβείας. **3)** Ανίχνευση περιβαλλοντικής ρύπανσης και μικροπλαστικών. **4)** Ανάλυση ενεργών ρηγμάτων, τεκτονικών δομών και γεωμορφολογικών μεταβολών. **5)** Εκτίμηση σεισμικού, κατολισθητικού, πλημμυρικού και πυρομετεωρολογικού κινδύνου. **6)** Παρακολούθηση διάβρωσης/ιζηματογένεσης και μετακαταστροφικής περιβαλλοντικής αποκατάστασης. **7)** Ανάπτυξη γεωχωρικών μοντέλων, ψηφιακών διδύμων και συστημάτων υποστήριξης αποφάσεων.

Μάθε περισσότερα



Ψηφιακές Τεχνολογίες για την Αγροδιατροφική Αλυσίδα

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ένα σύνολο ψηφιακών τεχνολογιών που καλύπτουν την αγροδιατροφική αλυσίδα από τον αγρό έως τον καταναλωτή. Περιλαμβάνει εξειδικευμένα chatbots (LLM και rule-based) για υποστήριξη αγροτών, εφαρμογές όρασης υπολογιστή (computer vision) για αυτόματη αναγνώριση ωριμότητας φράουλας και ανίχνευση ασθενειών σε πατάτες, καθώς και σύστημα ιχνηλασιμότητας Blockchain με παρακολούθηση διαδρομής μέσω επαυξημένης πραγματικότητας (AR). Οι λύσεις μετατρέπουν τα δεδομένα κάθε σταδίου σε χρήσιμη πληροφορία για παραγωγούς, επιχειρήσεις και καταναλωτές, ευρισκόμενες σε στάδιο λειτουργικού πρωτοτύπου για προσαρμογή σε πραγματικές συνθήκες.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το Εργαστήριο Πληροφορικής του ΓΠΑ δραστηριοποιείται στην έρευνα και εκπαίδευση σε ψηφιακές τεχνολογίες για τον αγροδιατροφικό τομέα. Κύριες δραστηριότητες:

- 1) Ανάπτυξη εφαρμογών τεχνητής νοημοσύνης και LLMs για τη γεωργία.
- 2) Έρευνα στην όραση υπολογιστή για αγροτικά προϊόντα.
- 3) Επίδειξη τεχνολογιών AR και Blockchain για εκπαίδευση και ιχνηλασιμότητα.
- 4) Σχεδιασμό συστημάτων IoT και ψηφιακών διδύμων (Digital Twins).
- 5) Συμμετοχή σε ευρωπαϊκά έργα (TALLHEDA, AGRINEXT).

Μάθε περισσότερα



Εργαστήριο Οργανωσιακής Καινοτομίας και Συστημάτων Διοίκησης (ΟΚΑΣΥΔ)

Μεθοδολογία σχεδιασμού και υλοποίησης διεργασίας συνδημιουργίας (Ζωντανά Εργαστήρια)

Περιγραφή Ερευνητικού Αποτελέσματος: Ανάπτυξη ευέλικτης μεθοδολογίας για τον σχεδιασμό και την εφαρμογή πολλαπλών μεθόδων και εργαλείων συνδημιουργίας, σύμφωνα με την προσέγγιση των «Ζωντανών Εργαστηρίων» (Living Labs). Συνθέτει επιστημονικά πεδία στη βιωσιμότητα και την ανθεκτικότητα, υποστηρίζοντας τον συντονισμό (multi-method approach, orchestration) για τη συν-ανάπτυξη λύσεων έναντι σύγχρονων προκλήσεων (κλιματική αλλαγή, βιώσιμη ανάπτυξη, ανθρωπιστική κρίση, εφοδιαστική αλυσίδα) σε πραγματικά περιβάλλοντα. Ενισχύει την ανοικτή καινοτομία στο αγροδιατροφικό σύστημα βάσει των αξιών της αγροοικολογίας, συνυπολογίζοντας τις κοινωνικές, περιβαλλοντικές και οικονομικές επιπτώσεις.

Ερευνητική Ομάδα | Εργαστήριο: Το εργαστήριο λειτουργεί ως καινοτόμο οικοσύστημα με διεπιστημονικό πυρήνα, προηγμένες υποδομές και εφαρμογές (ΟΒΙ αρ. ευρεσιτεχνίας 1010524/10-8-2023), αναπτύσσοντας προσαρμοσμένες υπηρεσίες υψηλής προστιθέμενης αξίας. Εστιάζει σε: 1) Ανάπτυξη συνεργειών με Οργανισμούς, Επαγγελματικά Δίκτυα, Ενώσεις και Τοπικούς Φορείς για την παροχή ερευνητικών, εκπαιδευτικών και συμβουλευτικών υπηρεσιών. 2) Αξιολόγηση υπηρεσιών, προϊόντων και δικτύων βάσει κοινωνιο-τεχνικών, κοινωνικο-οικονομικών και κοινωνικο-οικολογικών κριτηρίων. 3) Σχεδιασμό και προώθηση δράσεων με εμπλοκή εταίρων για την ανθεκτικότητα και βιωσιμότητα αγροδιατροφικών συστημάτων και αλυσίδων αξίας.

EU-CONEXUS Plus: Ένα σημαντικό βήμα για το Ευρωπαϊκό Πανεπιστήμιο για την Έξυπνη Αστική Βιώσιμη Παράκτια Ανάπτυξη



Περιγραφή: Το EU-CONEXUS αποτελεί συμμαχία εννέα ευρωπαϊκών πανεπιστημίων, μεταξύ των οποίων και το Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών, για τη δημιουργία κοινού χώρου εκπαίδευσης και έρευνας στην Έξυπνη Αστική Βιώσιμη Παράκτια Ανάπτυξη. Προσφέρει:

- 1) Προγράμματα σύντομης διάρκειας, μικροδιαπιστευτήρια και κοινό μεταπτυχιακό στη Θαλάσσια Βιοτεχνολογία.
- 2) Ευκαιρίες κινητικότητας φοιτητών και προσωπικού, θερινά σχολεία και δράσεις έρευνας.
- 3) Ανταλλαγή καλών πρακτικών και ενίσχυση της διδασκαλίας.

Καινοτομία: Ο Κοινός Ερευνητικός Χώρος προωθεί τη συνεργασία ερευνητικών ομάδων, τη χρήση κοινών υποδομών και την ανάπτυξη έργων. Ενισχύει την καινοτομία υποστηρίζοντας νεοφυείς επιχειρήσεις, φοιτητικές ιδέες και τη δημιουργία Έξυπνης και Πράσινης Πανεπιστημιούπολης. Παράλληλα, διοργανώνει εκπαιδευτικές δράσεις περιβαλλοντικής ευαισθητοποίησης, προσφέροντας πρόσβαση σε ένα διεθνές ακαδημαϊκό περιβάλλον.

Μάθε περισσότερα



Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας (ΠΑ.Κ.Ε.Κ.)

Περιγραφή: Το Πανεπιστημιακό Κέντρο Έρευνας και Καινοτομίας αποτελεί τον θεσμικό πυρήνα για την ανάπτυξη, ενίσχυση και αξιοποίηση της διεπιστημονικής έρευνας στο Γεωπονικό Πανεπιστήμιο Αθηνών. Διαθέτει 14 Ερευνητικά Ινστιτούτα που καλύπτουν τομείς όπως η αγροδιατροφή, η βιοτεχνολογία, η βιοοικονομία, η κλιματική ανθεκτικότητα, η τεχνητή νοημοσύνη και η Ενιαία Υγεία. Μέσω συνεργασιών και αξιοποίησης των σύγχρονων υποδομών, δημιουργεί συνέργειες, ενισχύει τη συμμετοχή σε εθνικά και διεθνή δίκτυα και διευκολύνει τη διασύνδεση της έρευνας με την παραγωγή, την οικονομία και την κοινωνία.

Καινοτομία: Τα ινστιτούτα του κέντρου αναπτύσσουν διεθνείς συνεργασίες και συμμετέχουν σε ερευνητικές κοινοπραξίες για ευρωπαϊκά προγράμματα. Διαθέτουν ώριμα ερευνητικά αποτελέσματα και τεχνολογίες με εμπορικές προοπτικές, όπως βιοδιασπώμενα υλικά, βιοδιεγέρτες, πιστοποιημένες ποικιλίες και προϊόντα από φαρμακευτικά φυτά. Στόχος είναι η μετατροπή της επιστημονικής γνώσης σε εφαρμογές με ουσιαστικό οικονομικό, περιβαλλοντικό και κοινωνικό αντίκτυπο.

Μάθε περισσότερα



Περιγραφή: Το InnovinAgri αποτελεί το Γραφείο Καινοτομίας, Επιχειρηματικότητας και Μεταφοράς Τεχνολογίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών, με αποστολή τη σύνδεση της ακαδημαϊκής έρευνας με την αγορά. Υποστηρίζει την αξιοποίηση της ερευνητικής γνώσης παρέχοντας υπηρεσίες:

- 1) Διαχείρισης διανοητικής ιδιοκτησίας και αδειοδότησης τεχνολογιών.
- 2) Υποστήριξης τεχνοβλαστών επιχειρήσεων και καθοδήγησης σε θέματα ευρωπαϊκής χρηματοδότησης.
- 3) Διοργάνωσης εκδηλώσεων δικτύωσης, ημερίδων και δράσεων ενημέρωσης για την καινοτομία στον αγροδιατροφικό τομέα.

Καινοτομία: Λειτουργεί ως σημείο επαφής για επιχειρήσεις, επενδυτές και φορείς. Συντονίζει το Δίκτυο Ρόμβος για τη μεταφορά τεχνολογίας σε συνεργασία με το Πάντειο Πανεπιστήμιο, το Πανεπιστήμιο Πειραιώς και το Πανεπιστήμιο Θεσσαλίας. Στόχος είναι η ενίσχυση της ανταλλαγής τεχνογνωσίας, οι κοινές δράσεις και η συντονισμένη υποστήριξη ερευνητών και νεοφυών επιχειρήσεων, αξιοποιώντας συνέργειες σε εθνικό επίπεδο.

Μάθε περισσότερα



Εταιρεία Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Α.Ε.



Περιγραφή: Η Εταιρεία Αξιοποίησης και Διαχείρισης Περιουσίας του Γεωπονικού Πανεπιστημίου Αθηνών Α.Ε. αποτελεί Ειδικό Νομικό Πρόσωπο Ιδιωτικού Δικαίου με μοναδικό μέτοχο το ίδρυμα. Αρμοδιότητά της είναι η αξιοποίηση και διαχείριση της κινητής και ακίνητης περιουσίας που της έχει παραδοθεί. Διοικείται από επταμελές Διοικητικό Συμβούλιο, το οποίο εκλέγεται από τη Σύγκλητο του Πανεπιστημίου που λειτουργεί και ως Γενική Συνέλευση της εταιρείας.

Καινοτομία: Στην πράξη, η εταιρεία υποστηρίζει την έρευνα των εργαστηρίων διαθέτοντας εκτάσεις στα Αγροκτήματα Κωπαΐδας και Σπάτων, οι οποίες παραχωρούνται κατόπιν αίτησης σε ενδιαφερόμενους για πειραματικούς αγρούς. Παράλληλα, παρέχει υπηρεσίες προς το Πανεπιστήμιο αξιοποιώντας την περιουσία του προς όφελος της εκπαιδευτικής και ερευνητικής του λειτουργίας.

Μάθε περισσότερα





ΚΑΛΙΕΡΓΟΥΜΕ ΕΝΑΝ ΚΑΛΥΤΕΡΟ ΚΟΣΜΟ



**AGRI
INNOVATION**
EXPO 2026

ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΚΘΕΤΩΝ



ΚΑΤΑΛΟΓΟΣ ΕΚΘΕΤΩΝ

ΜΑΘΕ
ΠΕΡΙΣΣΟΤΕΡΑ

