



ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ

«Αγροδιατροφή: Από Αλυσίδα  
Διαχείρισης σε Αλυσίδα Αξίας»

8 & 9 Απριλίου 2016  
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ GRAND SERAI ΙΩΑΝΝΙΝΑ



---

# Ερευνητές Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

---

Ενδεικτικός Κατάλογος  
Ερευνητικής Δραστηριότητας  
Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

---

Επιστημονική Διημερίδα «Αγροδιατροφή:  
Από Αλυσίδα Διαχείρισης σε Αλυσίδα Αξίας»

---





## Ερευνητές Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

### Τμήμα Χημείας

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Τμήμα

Εργαστήριο  
e-mail

Τηλέφωνο

Ερευνητική Δραστηριότητα

Υπηρεσίες προς τρίτους

Συνεργασία με παραγωγικούς  
φορείς & επιχειρήσεις

**Τριαντάφυλλος Αλμπάνης**

Χημείας

Αναλυτικής & Ανόργανης Χημείας

Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας

[talbanis@cc.uoi.gr](mailto:talbanis@cc.uoi.gr)

2651009061

- Ανάλυση οργανικών τοξικών ουσιών, ουσιών, υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων και φαρμακευτικών ουσιών στο νερό, τα ζωικά και φυτικά προϊόντα.
  - Διεργασίες καταστροφής τοξικών ουσιών και υπολείμματα τους στα υγρά απόβλητα.
  - Αναλύσεις υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων και φαρμακευτικών ουσιών σε τρόφιμα και γεωργικά προϊόντα.
  - Αναλύσεις ποιότητας πόσιμου νερού, νερού άρδευσης και εδάφους
  - Αναλύσεις επεξεργασμένων υγρών αποβλήτων
- 
- Επιχειρήσεις πρωτογενούς τομέα παραγωγής
  - Συνεταιρισμούς παραγωγής ζωικών και φυτικών προϊόντων
  - Βιομηχανίες Τροφίμων

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα

Τμήμα

Τομέας

Εργαστήριο

e-mail

Τηλέφωνο

Ερευνητική Δραστηριότητα

Υπηρεσίες προς τρίτους

Συνεργασία με παραγωγικούς  
φορείς & επιχειρήσεις

**Γεροθανάσης Ιωάννης**

Καθηγητής

Χημείας

Οργανικής Χημείας & Βιοχημείας

Οργανικής Χημείας

[igeroth@uoi.gr](mailto:igeroth@uoi.gr)

2651008389

NMR Structural Studies and Analytical Applications in Natural Products Chemistry and Food Chemistry (<http://nmrcenter.uoi.gr>)

1. Identification and quantitative evaluation of natural products in complex plant extracts by the use of high resolution one- and two- dimensional COSY, TOCSY, NOESY, ROESY, 1H–13C HSQC and HMBC NMR.
2. Use of coupled methodologies of HPLC-SPE-NMR and CIDNP-NMR Spectroscopy.
3. Simultaneous NMR identification and quantification of polyphenol compounds of plant extracts without isolation and derivatization steps.
4. NMR studies of dairy products without chromatographic separation. Use of NMR spin chromatographic techniques.

Εταιρείες και Βιομηχανίες Γαλακτοκομικών Προϊόντων

Εταιρείες και Βιομηχανίες Γαλακτοκομικών Προϊόντων





Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Μ. Κοντομηνάς,- Α. Μπαδέκα**  
**Καθηγητής**  
Χημείας  
Βιομηχανικής Χημείας και Χημείας Τροφίμων  
Χημείας Τροφίμων  
mkontomi@cc.uoi.gr, abadeka@cc.uoi.gr  
2651008342, 2651008705

Ερευνητική Δραστηριότητα

Τα ερευνητικά ενδιαφέροντα της Ομάδας Κοντομηνά - Μπαδέκα είναι τα εξής: Χημεία Τροφίμων (Χημεία των λιπαρών υλών), Ανάλυση Τροφίμων, (ανάλυση λιπαρών υλών, ανάλυση χημικών προσθέτων και ρυπαντών, ανάλυση χρωστικών), μη θερμικές μέθοδοι Συντήρησης Τροφίμων (ακτινοβόληση, αιθέρια έλαια, τροποποιημένη ατμόσφαιρα, αντιμικροβιακά πολυμερή), Συσκευασία Τροφίμων (ενεργή και βιοενεργή συσκευασία-αντιμικροβιακή και αντιοξειδωτική συσκευασία, διαπερατότητα υλικού συσκευασίας και χρόνος ζωής των τροφίμων, μεταφορά ενώσεων μικρού μοριακού βάρους από τα υλικά συσκευασίας στα τρόφιμα), Μικροβιολογία Τροφίμων ( αλλοιογόνοι μικροοργανισμοί και χρόνος συντήρησης τροφίμων), Οργανοληπτικός έλεγχος Τροφίμων, Προσδιορισμός αυθεντικότητας Τροφίμων (διαφοροποίηση βοτανικής και γεωγραφικής προέλευσης τροφίμων), Παραγωγή biodiesel από φυτικές μη βρώσιμες πρώτες ύλες).

Υπηρεσίες προς τρίτους

Έχουμε προσφέρει και συνεχίζουμε να προσφέρουμε υπηρεσίες σε διάφορες Βιομηχανίες Τροφίμων και Βιομηχανίες Υλικών Συσκευασίας Τροφίμων μέσω της Επιτροπής Ερευνών του Παν/μίου. Οι υπηρεσίες αυτές αφορούν αναλύσεις τροφίμων (γαλακτοκομικών, κρέατος, οίνου κ.α.) και έλεγχο υλικών συσκευασίας που θα χρησιμοποιηθούν για τη συσκευασία τροφίμων (ταυτοποίηση δομής υλικών συσκευασίας, μετανάστευση συστατικών του υλικού στο τρόφιμο, μέτρηση διαπερατότητας κ.α.).

Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς & επιχειρήσεις

Βιομηχανίες Τροφίμων και Βιομηχανίες Υλικών Συσκευασίας Τροφίμων

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο  
Ερευνητική Δραστηριότητα

**Μαρία-Ελένη Λέκκα & Μαρία Κολλιού (Υπ. Διδ.)**  
**Καθηγήτρια**  
Χημείας  
Οργανικής Χημείας  
Βιοχημείας  
lekka.mrl@gmail.com  
6972247374  
Αρωματικά και φαρμακευτικά φυτά. Χημικός χαρακτηρισμός και έλεγχος βιοδραστικότητας.





Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Ιωάννης Ρούσσης**  
**Καθηγητής**  
Χημείας  
Βιομηχανικής Χημείας και Χημείας Τροφίμων  
Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων  
iroussis@uoi.gr  
26510 08344, 6977980047

**Ερευνητική Δραστηριότητα**

- Μελέτη επιδόρπιων γιαουρτιών με φυτικά εκχυλίσματα, με αυξημένη αντιοξειδωτική δράση-δέσμευση ελευθέρων ριζών και μεγάλου χρόνου διατήρησης
- Μελέτη φυσικών αντιοξειδωτικών για προστασία αρώματος οίνων, με τυπικά είτε χαμηλότερα επίπεδα θειώδη ανυδρίτη
- Μελέτη αντιοξειδωτικής δράσης-δέσμευσης ελευθέρων ριζών οίνων και φαινολικών εκχυλισμάτων τους
- Μελέτη φυσικών αντιοξειδωτικών για αναστολή οξείδωσης ελαίων
- Μελέτη τυριών με χαμηλότερα επίπεδα αλατιού είτε λίπους
- Μελέτη πρωτεόλυσης, λιπόλυσης και αρώματος τυριών
- Μελέτη ενζυμικών δράσεων σε προϊόντα γάλακτος και οίνου
- Μελέτη μικροβιακών δράσεων σε προϊόντα γάλακτος και οίνου.

**Υπηρεσίες προς τρίτους**

- Προσδιορισμός ενώσεων αρώματος τροφίμων
- Αποτίμηση αντιοξειδωτικής δράσης-δέσμευσης ελευθέρων ριζών τροφίμων και εκχυλισμάτων τους
- Επιτέλεση επιλεγμένων χημικών και βιοχημικών αναλύσεων προϊόντων γάλακτος και οίνου.

**Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς & επιχειρήσεις**

Βιομηχανίες γάλακτος, Οινοποιεία, μονάδες παραγωγής λειτουργικών τροφίμων εν δυνάμει με διάφορες μονάδες τροφίμων.



Όνοματεπώνυμο ερευνητή

Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Κωνσταντίνος Σταλίκας**

**Καθηγητής**  
Χημείας  
Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας  
Αναλυτικής Χημείας  
cstalika@cc.uoi.gr  
2651008414

Ερευνητική Δραστηριότητα

Φαρμακευτικά φυτά - Εκχύλιση κι απομόνωση αντιοξειδωτικών συστατικών - Ποιοτικός έλεγχος - Απομόνωση βιοδραστικών ενώσεων από απόβλητα ελαιοτριβείων.

Υπηρεσίες προς Τρίτους

- Ανάπτυξη αναλυτικών μεθόδων για τον ποιοτικό έλεγχο των τροφίμων
- Εκχύλιση κι απομόνωση αντιοξειδωτικών συστατικών
- Εργαστήριο Ανάλυσης Ελαιολάδου Πανεπιστημίου Ιωαννίνων (Διαπιστευμένο στον Οργανοληπτικό έλεγχο)

Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς & επιχειρήσεις

- Φαρμακευτικά φυτά
- Λειτουργικά τρόφιμα
- Ελαιοπαραγωγοί

Όνοματεπώνυμο ερευνητή

Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Κ. Ακρίδα-Δεμερτζή**  
**Αναπληρώτρια Καθηγήτρια**

Χημείας  
Βιομηχανικής Χημείας και Χημείας τροφίμων  
Χημείας Τροφίμων  
kakrida@uoi.gr  
2651008339

Ερευνητική Δραστηριότητα

Μελέτη 1) τσίπουρου 2) φρούτων

Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς & επιχειρήσεις

Εταιρείες 1) παρασκευής τσίπουρου 2) συσκευασίας ή μεταποίησης φρούτων





Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Παναγιώτης Δεμερτζής**  
**Αναπληρωτής Καθηγητής**  
Χημείας  
Βιομηχανικής Χημείας και Χημείας Τροφίμων  
Εργαστήριο Χημείας Τροφίμων  
rdemertz@uoi.gr  
2651008340, 6937384401

**Ερευνητική Δραστηριότητα**

- Αλληλεπίδραση μεταξύ τροφίμων και υλικών συσκευασίας με έμφαση στην πλαστική και χάρτινη συσκευασία.
- Μελέτες δυνατότητας αξιοποίησης ανακυκλωμένων και επαναχρησιμοποιούμενων υλικών συσκευασίας για συσκευασία τροφίμων.
- Μελέτη της προσροφητικής συμπεριφοράς ως προς το νερό διαφόρων τροφίμων και συστατικών τροφίμων καθώς και πλαστικών υλικών συσκευασίας.
- Σύσταση-αντιμικροβιακές-αντιοξειδωτικές ιδιότητες φυσικών προϊόντων και τροφίμων (νέο αντικείμενο).

**Υπηρεσίες προς τρίτους**

1. ΕΛΣΑ VOGEL & VOOT Λευκοσιδηρές Συσκευασίες.  
1. Β.Ε.Λ. ΗΠΕΙΡΟΥ Α.Ε.- Εργοστάσιο Λευκοσιδηρουργίας.
2. ΜΕΛ ΜΑΚΕΔΟΝΙΚΗ ΕΤΑΙΡΕΙΑ ΧΑΡΤΟΥ Α.Ε.

**Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις**

- Εταιρείες παραγωγής υλικών συσκευασίας τροφίμων.
- Εταιρείες παραγωγής χυμών και άλλων φυσικών προϊόντων.
- Εταιρείες που παράγουν επεξεργασμένα/συντηρημένα προϊόντα.

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο  
Ερευνητική Δραστηριότητα

**Μάμαντος Προδρομίδης**  
**Αναπληρωτής Καθηγητής**  
Χημείας  
Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας  
Αναλυτικής Χημείας  
mprodrom@cc.uoi.gr  
6937434983

Σχεδιασμός και μαζική παραγωγή αισθητήρων χαμηλού κόστους μιας χρήσης (Low-cost, disposable screen printed electrodes).  
Ανάπτυξη αισθητήρων για συγκεκριμένους αναλυτές (π.χ. Αντιοξειδωτικά, χρωστικές, νιτρώδη, βαρέα μέταλλα κ.α.)  
Προσαρμογή μεθόδων για χρήση σε αναλυτές πεδίου.

**Υπηρεσίες προς τρίτους**

Συνεργασία με εταιρείες για ανάπτυξη και παροχή υπηρεσιών σύμφωνα με τα παραπάνω .

**Συνεργασία με παραγωγικούς  
φορείς & επιχειρήσεις**

Δεν υπάρχει περιορισμός





**Όνοματεπώνυμο ερευνητή**  
**Βαθμίδα**  
**Τμήμα**  
**Τομέας**  
**Εργαστήριο**  
**e-mail**  
**Τηλέφωνο**

**Βασίλειος Σακκάς**  
**Επίκουρος Καθηγητής**  
Χημείας  
Ανόργανης και Αναλυτικής Χημείας  
Αναλυτικής Χημείας  
vsakkas@cc.uoi.gr  
2651008303

**Ερευνητική Δραστηριότητα**

Ανάλυση υπολειμμάτων φυτοφαρμάκων, τοξινών με σύγχρονες αναλυτικές τεχνικές, εκτίμηση επικινδυνότητας για τον καταναλωτή

**Υπηρεσίες προς τρίτους**

Έκθεση επιπέδων υπολειμμάτων

**Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς & επιχειρήσεις**

Αποτελεσματικός έλεγχος ποιότητας προϊόντων- από την παραγωγή έως την κατανάλωση.

**Όνοματεπώνυμο ερευνητή**  
**Βαθμίδα**  
**Τμήμα**  
**Τομέας**  
**Εργαστήριο**  
**e-mail**  
**Τηλέφωνο**  
**Ερευνητική Δραστηριότητα**

**Χριστίνα Πιπερίδη**  
**Ερευνήτρια**  
Χημείας  
Βιομηχανικής Χημείας και Χημείας Τροφίμων  
Χημείας Τροφίμων  
chriperi@cc.uoi.gr  
2651008356, 6973885320

Είμαι μέλος της ομάδας οργανοληπτικού ελέγχου ελαιολάδου, που υπάγεται στο διαπιστευμένο εργαστήριο οργανοληπτικού ελέγχου ελαιολάδου του Τμήματος Χημείας του Πανεπιστημίου Ιωαννίνων.

**Υπηρεσίες προς τρίτους**

Οργανοληπτικός έλεγχος ελαιολάδου.

**Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς & επιχειρήσεις**

Ελαιοπαραγωγούς

**Όνοματεπώνυμο ερευνητή**  
**Βαθμίδα**  
**Τμήμα**  
**Τομέας**  
**Εργαστήριο**  
**e-mail**  
**Τηλέφωνο**  
**Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς & επιχειρήσεις**

**Αγαθή Χυτήρη**  
**Ερευνήτρια**  
Χημείας  
Βιομηχανική Χημεία και Χημεία Τροφίμων  
τροφιμων  
achytiri@cc.uoi.gr  
6947307132  
Ελαιοπαραγωγού τυποποιητές





## Ερευνητές Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

### Τμήμα Ιατρικής

**Όνοματεπώνυμο ερευνητή**  
**Βαθμίδα**  
**Τμήμα**  
**Τομέας**  
**Εργαστήριο**  
**e-mail**  
**Τηλέφωνο**

**Δημήτριος Γαλάρης, Παρασκευή Γερογιάννη (Υπ. Διδάκτωρ)**  
**Καθηγητής**  
Ιατρική  
Λειτουργικός-Κλινικοεργαστηριακός  
Βιολογικής Χημείας  
dgalaris@uoi.gr  
26510-07562

### **Ερευνητική Δραστηριότητα**

Παρά το γεγονός ότι το ενδιαφέρον για τη διατροφή είναι έντονο, η κατανόηση των μοριακών μηχανισμών με τους οποίους δρουν οι άπειρες μεμονωμένες ενώσεις που περιέχονται σε αυτήν δεν έχουν διευκρινιστεί. Η διαλεύκανση αυτών των μηχανισμών θα άνοιγε νέους ορίζοντες τόσο στην ανάπτυξη νέων φαρμακευτικών σκευασμάτων, όσο και στη δημιουργία λειτουργικών τροφίμων με υψηλή προστιθέμενη αξία.

Εκτεταμένες ερευνητικές προσπάθειες στο εργαστήριό μας τα τελευταία 15 χρόνια έχουν δείξει ότι η κυτταρο-προστατευτική δράση πολλών συστατικών της διατροφής έναντι στο οξειδωτικό στρες οφείλεται κατά κύριο λόγο στην ικανότητά τους να αναστέλλουν τη δημιουργία δραστικών ελευθέρων ριζών και όχι στην εξουδετέρωσή τους όταν αυτές έχουν ήδη σχηματιστεί [βλέπε, κατάλογο δημοσιεύσεων, παρακάτω].

### **Υπηρεσίες προς τρίτους**

- Ανάλυση της βιολογικής (όχι της χημικής) δράσης μεμονωμένων συστατικών της διατροφής ή μειγμάτων από εκχυλίσματα διατροφής σε καλλιέργειες κυττάρων.
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες για τη δημιουργία καινοτόμων τροφίμων με υψηλή βιολογική δράση.

### **Συνεργασία με παραγωγικούς φορείς & επιχειρήσεις**

- Βιομηχανίες τροφίμων παντός είδους: ανάλυση της βιολογικής δράσης των τροφίμων, αλλά και μεμονωμένων συστατικών τους.
- Φαρμακευτικές Βιομηχανίες: Αξιοποίηση της βιολογικής δράσης μεμονωμένων συστατικών σε συγκεκριμένες παθολογικές καταστάσεις.







Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Χρυσάνθη Παπαδοπούλου**  
**Καθηγήτρια**  
Ιατρικής  
Λειτουργικός- κλινικοεργαστηριακός  
Μικροβιολογία  
cprapadop@cc.uoi.gr  
2651007592

Ερευνητική Δραστηριότητα

Μικροβιολογία, Υγιεινή και Ασφάλεια τροφίμων (από την πρωτογενή παραγωγή έως το τελικό βιομηχανικό προϊόν (from farm to fork)

Υπηρεσίες προς τρίτους

Ναι

Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις

Με επιχειρήσεις και παραγωγικούς φορείς που παράγουν, εξάγουν ή εισάγουν πρώτες ύλες και διατροφικά προϊόντα που προορίζονται για κατανάλωση από ανθρώπους και ζώα (παραγωγικά, συντροφιάς).

Όνοματεπώνυμο ερευνητή

**Παναγιώτης Λέκκας**

Τμήμα  
Τομέας  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

Ιατρική  
Περιβαντολογική φυσιολογία  
Φυσιολογία  
plekkas@cc.uoi.gr  
6942421506 / 2651007849

Ερευνητική Δραστηριότητα

Παρασκευή και τυποποίηση σε λειτουργικά τρόφιμα , βάσει των ευεργετικών δράσεων μετάλλων και ιχνοστοιχείων στο μεταβολισμό τον λιπιδίων .  
Επιδράσεις στις δισλιπιδαιμίες.

Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις

Εταιρίες παράγωγης τροφίμων, κυρίως ζωικής προέλευσης , χρήση των υποπροϊόντων τους.



## Ερευνητές Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

### Τμήμα Μηχανικών Επιστήμης Υλικών

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Νικόλαος Ζαφειρόπουλος**  
**Αναπληρωτής Καθηγητής**  
Μηχανικών Επιστήμης Υλικών  
Πολυμερών  
nzafiro@cc.uoi.gr  
6946184858

Ερευνητική Δραστηριότητα

Χρήση πολυμερών στη βιομηχανία των τροφίμων και στον αγροτικό τομέα (εδαφοβελτιωτικά, συσκευασία, κλπ)

Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις

- Υπουργείο Αγροτικής Ανάπτυξης
- Περιφέρεια Ηπείρου
- Βιομηχανία συσκευασίας τροφίμων, κλπ

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Νεκταρία-Μαριάνθη Μπάρκουλα**  
**Επίκουρη Καθηγήτρια**  
Μηχανικών Επιστήμης Υλικών  
Εργαστήριο Μηχανικής Συνθέτων & Ευφυών Υλικών  
nbarkoul@cc.uoi.gr  
2651008003

Ερευνητική Δραστηριότητα

Ενασχόληση με την εύκαμπτη συσκευασία, την τροποποίησή της, την βιοαποικοδομήσιμη εύκαμπτη συσκευασία, ιδιαίτερο ενδιαφέρον σε ιδιότητες που στοχεύουν σε εφαρμογές συσκευασίας τροφίμων, όπως μηχανικές, θερμομηχανικές, απορρόφησης υγρασίας, φραγμός και αντιμικροβιακές.

Υπηρεσίες προς τρίτους

Θερμικές, Μηχανικές και Θερμομηχανικές ιδιότητες υλικών, ιδιότητες φραγμού.

Συνεργασία με  
παραγωγικούς  
φορείς & Επιχειρήσεις

Τροφίμων και ποτών





## Ερευνητές Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

### Τμήμα Φυσικής

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλέφωνο

**Κωνσταντίνος Ιωαννίδης**  
**Αναπληρωτής Καθηγητής**  
Φυσικής  
Πυρηνικής Φυσικής  
kioannid@cc.uoi.gr  
2651008545, 8547

Ερευνητική Δραστηριότητα

α) Μετρήσεις ραδιομόλυνσης/ραδιενέργειας σε τρόφιμα, ζωοτροφές, νερά, έδαφος β)  
Μετρήσεις ιχνοστοιχείων σε ζωοτροφές και τρόφιμα με σκοπό την κατοχύρωση Π.Ο.Π.

Υπηρεσίες προς τρίτους

Ναι

Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις

Γαλακτοβιομηχανία, Βιομηχανία τροφίμων, ποτών, αναψυκτικών και ζωοτροφών,  
κτηνοτροφικές και πτηνοτροφικές μονάδες, ορυχεία, μεταλλεία, ασημουργία

## Ερευνητές Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

### Τμήμα Βιολογικών εφαρμογών και Τεχνολογιών

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλ. επικοινωνίας

**Θυφρονίτης Γιώργος**  
**Καθηγητής**  
Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών  
Ανοσολογίας  
gthyfron@uoi.gr  
2651007123

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλ. επικοινωνίας  
Ερευνητική Δραστηριότητα

**Ιωάννης Λεονάρδος**  
**Καθηγητής**  
Βιολογικών εφαρμογών & Τεχνολογιών  
Ζωολογίας  
ileonard@uoi.gr  
2651007313  
Υδάτινο περιβάλλον, υδρόβιοι οργανισμοί

Υπηρεσίες προς τρίτους

Προστασία και διαχείριση υδάτινου περιβάλλοντος και υδρόβιων οργανισμών

Συνεργασία με παραγωγικούς  
φορείς & επιχειρήσεις

Πρωτογενούς τομέα στο υδάτινο περιβάλλον





**Όνοματεπώνυμο ερευνητή**  
**Βαθμίδα**  
**Τμήμα**  
**Εργαστήριο**  
**e-mail**

**Χαράλαμπος Σταμάτης**  
**Καθηγητής**  
Βιολογικών εφαρμογών & Τεχνολογιών  
Βιοτεχνολογίας  
[hstamati@uoi.gr](mailto:hstamati@uoi.gr)

**Ερευνητική Δραστηριότητα**

- Παραγωγή διατροφικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας (βιοδραστικά μόρια με θεραπευτική δράση, αντιοξειδωτικά, φυσικά συντηρητικά) μέσω της επεξεργασίας με βιοτεχνολογικά εργαλεία, στερεών και υγρών αποβλήτων και αγροβιομηχανικών παραπροϊόντων  
- Παραγωγή και αξιοποίηση βιοτεχνολογικών προϊόντων στη διατροφή, συντήρηση τροφίμων και στην ανάπτυξη υλικών συσκευασίας τροφίμων  
- Ανάπτυξη βιοαισθητήρων για εφαρμογή σε τρόφιμα

**Υπηρεσίες προς τρίτους**

- Παραγωγή και παροχή βιοδραστικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας για την βελτίωση της διατροφικής αξίας των τροφίμων  
- Βιοτεχνολογικά εργαλεία για την επεξεργασία και αξιοποίηση αγροβιομηχανικών παραπροϊόντων και παραπροϊόντων βιομηχανιών τροφίμων.

**Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις**

- Βιομηχανίες τροφίμων (κρέατος, πουλερικών γαλακτοκομικών προϊόντων)
- Βιομηχανίες ζωοτροφών
- Μονάδες παραγωγής ελαιόλαδου

**Όνοματεπώνυμο ερευνητή**  
**Βαθμίδα**  
**Τμήμα**  
**Εργαστήριο**  
**e-mail**  
**Τηλ. επικοινωνίας**

**Κατερίνα Ψαρροπούλου**  
**Καθηγήτρια**  
Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών  
Φυσιολογίας Ανθρώπου & Ζώων  
[cpsarrop@uoi.gr](mailto:cpsarrop@uoi.gr)  
26510-07345

**Ερευνητική Δραστηριότητα**

Στην περιοχή μας φύονται αρκετά βότανα με πιθανολογούμενη δράση στο Κεντρικό Νευρικό Σύστημα (ΚΝΣ), κάποια από τα οποία έχουν αρχίσει να καλλιεργούνται με στόχο την εμπορική εκμετάλλευση, κάποια όχι ακόμη. Σε όλα όμως λείπουν μελέτες που θα πιστοποιούν την δράση τους στο ΚΝΣ αυξάνοντας έτσι την δυνατότητα χρήσης τους και την εμπορική τους αξία. Το εργαστήριό μας έχει την δυνατότητα και την εμπειρία να κάνει ακριβώς αυτό. Διερευνούμε την δράση φαρμάκων στην λειτουργία νευρικών κυττάρων και νευρικών κυκλωμάτων που ενέχονται σε σημαντικές λειτουργίες και στοχεύουμε να αξιοποιήσουμε την εμπειρία μας για την διερεύνηση μηχανισμών κυτταρικών δράσεων δραστικών φυτικών ουσιών.

**Υπηρεσίες προς τρίτους**

Δείτε πιθανές συνεργασίες παρακάτω





**Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις**

Βιοκαλλιεργητές ή και άλλες ερευνητικές ομάδες με στόχο την πιστοποίηση ιδιοτήτων ουσιών φυτικής προέλευσης.

**Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Εργαστήριο  
e-mail  
Τηλ. επικοινωνίας**

**Αναστάσιος Τρογκάνης  
Αναπληρωτής Καθηγητής**  
Βιολογικών Εφαρμογών και Τεχνολογιών  
Περιβαλλοντικών και Φυσικοχημικών Μελετών  
atrogani@uoi.gr  
6973733993

**Ερευνητική Δραστηριότητα**

Εύρεση βιοδραστικών ουσιών σε βότανα

**Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις**

Φαρμακευτικά Φυτά

**Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τμήμα  
Τομέας  
e-mail  
Τηλ. επικοινωνίας**

**Πέτρος Καταπόδης  
Επίκουρος Καθηγητής**  
Βιολογικών εφαρμογών & Τεχνολογιών  
Βιοτεχνολογίας  
[pkatapo@cc.uoi.gr](mailto:pkatapo@cc.uoi.gr)  
6976510357

**Ερευνητική Δραστηριότητα**

-Βιοτεχνολογική παραγωγή πρεβιοτικών ενώσεων και προσθέτων σε λειτουργικά τρόφιμα.

**Υπηρεσίες προς τρίτους**

-Παραγωγή και παροχή βιοδραστικών προϊόντων υψηλής προστιθέμενης αξίας για την βελτίωση της διατροφικής αξίας των τροφίμων  
-Βιοτεχνολογικά εργαλεία για την επεξεργασία και αξιοποίηση αγροβιομηχανικών παραπροϊόντων και παραπροϊόντων βιομηχανιών τροφίμων

**Συνεργασία με  
παραγωγικούς φορείς &  
επιχειρήσεις**

Βιομηχανία τροφίμων, αγροτοβιομηχανικών προϊόντων.







**Όνοματεπώνυμο ερευνητή**  
**Βαθμίδα**  
**Τμήμα**  
**Τομέας**  
**Εργαστήριο**  
**e-mail**  
**Τηλ. επικοινωνίας**

**Πέτρος Μαραγκός**  
**Επίκουρος Καθηγητής**  
Βιολογικών Εφαρμογών & Τεχνολογιών  
Υγείας  
Κυτταρικής και Αναπτυξιακής Βιολογίας  
pmaragos@cc.uoi.gr  
2651007392

### Ερευνητική Δραστηριότητα

Χρήση τεχνολογιών υποβοηθούμενης αναπαραγωγής στην κτηνοτροφία. Τις τελευταίες δεκαετίες οι τεχνολογίες υποβοηθούμενης αναπαραγωγής (ΤΥΑ) στα εκτρεφόμενα/αγροτικά ζώα (αιγοπρόβατα, βοοειδή, χοίροι) έχουν συμβάλει καθοριστικά, διεθνώς, στην αύξηση της κτηνοτροφικής παραγωγής και της ποιότητας του κτηνοτροφικού προϊόντος. Η υποβοηθούμενη αναπαραγωγή περιλαμβάνει τη συλλογή γαμετών (ωάρια, σπέρμα) από αρσενικά και θηλυκά ζώα, τη γονιμοποίησή τους στο εργαστήριο και τη δημιουργία εμβρύων που μετεμφυτεύονται στα θηλυκά ζώα. Η εφαρμογή, περαιτέρω μελέτη και βελτίωση τέτοιων τεχνολογιών θα μπορούσαν να βοηθήσουν σημαντικά την κτηνοτροφική παραγωγικότητα στην Ήπειρο με τους παρακάτω τρόπους: (1) Οι ΤΥΑ μπορούν να θεραπεύσουν ζώα με χαμηλή ή μηδαμινή αναπαραγωγική ικανότητα επιτρέποντας την αναπαραγωγή τους. Αυτό έχει ιδιαίτερη σημασία σε περιόδους όπου περιορίζεται η αναπαραγωγική ικανότητα εντός του κοπαδιού λόγω μη ευνοϊκών ή ακραίων περιβαλλοντικών συνθηκών. (2) Οι ΤΥΑ επιτρέπουν την κατάψυξη και αποθήκευση γαμετών και εμβρύων σε «εμβρυοτράπεζες». Η αποθήκευση δίνει τη δυνατότητα στον κτηνοτρόφο να επιλέγει το χρόνο και τον τόπο όπου επιθυμεί αύξηση της παραγωγής και του ζωικού πληθυσμού της μονάδας του. (3) Ο συνδυασμός ΤΥΑ και μεθόδων κατάψυξης επιτρέπει στον κτηνοτρόφο να επιλέγει τα πιο παραγωγικά ζώα και να τα διαιωνίζει με ευκολία (προγράμματα επιλογής). (4) Η κατάψυξη και μεταφορά εμβρύων επιτρέπει την εύκολη και οικονομική μεταφορά του ζωικού φορτίου από μία κτηνοτροφική μονάδα σε άλλη. Επιπλέον, γίνεται πιο εύκολη η μεταφορά και διαιώνιση μη εντόπιων στελεχών από το εξωτερικό. (5) Με τη χρήση επεξεργασμένου σπέρματος (sexed semen) και εμβρύων (sexed embryos) ο κτηνοτρόφος μπορεί να επιλέξει το φύλο των ζώων του κοπαδιού του ανάλογα με τις ανάγκες της κτηνοτροφικής του μονάδας (π.χ. χρησιμοποιώντας θηλυκά έμβρυα για γεννήσεις θηλυκών ζώων με στόχο την αύξηση της παραγωγή γάλατος στη μονάδα κτλ).

**Συνεργασία με**  
**παραγωγικούς φορείς &**  
**επιχειρήσεις**

Κτηνοτροφικές μονάδες - Γαλακτοβιομηχανία





ΕΠΙΣΤΗΜΟΝΙΚΗ ΔΙΗΜΕΡΙΔΑ

## «Αγροδιατροφή: Από Αλυσίδα Διαχείρισης σε Αλυσίδα Αξίας»

8 & 9 Απριλίου 2016  
ΞΕΝΟΔΟΧΕΙΟ GRAND SERAI ΙΩΑΝΝΙΝΑ



### Ερευνητές Πανεπιστημίου Ιωαννίνων

#### Τμήμα Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής

Όνοματεπώνυμο ερευνητή  
Βαθμίδα  
Τομέας  
e-mail  
Τηλ. επικοινωνίας  
Ερευνητική Δραστηριότητα

Ιωάννης Φούντος  
Μηχανικών Η/Υ και Πληροφορικής  
Καταμεμημένης Διαχείρισης και Επεξεργασίας Δεδομένων  
fudos@cs.uoi.gr  
26510-08805  
crowd-sourcing, ανάλυση και επεξεργασία δεδομένων, κοινωνικά δίκτυα,  
οπτικοποίηση δεδομένων

