

**Εργαστήριο Χημείας, Ανάλυσης & Σχεδιασμού Διεργασιών Επεξεργασίας Τροφίμων  
(Ε.Χ.Α.Σ.Δ.Ε.Τ.)**

**Προσωπικό Ερευνητικού Εργαστηρίου**

1	Ζουμπουλάκης	Παναγιώτης	Αν. Καθηγητής
2	Παπαδάκης	Σπυρίδων	Καθηγητής
3	Σινάνογλου	Βασιλεία	Καθηγήτρια
4	Λάζου	Ανδριάννα	Επ. Καθηγήτρια
5	Μπάρτζης	Βασίλειος	Επ. Καθηγητής
6	Στρατή	Ειρήνη	Επ. Καθηγήτρια
7	Κρίτση	Ευτυχία	Επ. Καθηγήτρια
8	Κοντελής	Σπυρίδων	Επ. Καθηγητής
9	Ξανθάκης	Επαμεινώνδας	Επ. Καθηγητής
10	Μπρατάκος	Σωτήριος	Ε.Δ.Ι.Π.

**Άξονες Ερευνητικού Εργαστηρίου**

**Α) Έρευνα**

- Διεξαγωγή έρευνας αιχμής σε θέματα χημείας, ανάλυσης και επεξεργασίας τροφίμων.
- Συμμετοχή σε Ευρωπαϊκά και Εθνικά Ανταγωνιστικά Ερευνητικά Έργα
- Προσέλκυση νέων επιστημόνων και συνεργασιών.

**Β) Εκπαίδευση**

- Επίβλεψη και Καθοδήγηση προπτυχιακών/μεταπτυχιακών εργασιών και διδακτορικών διατριβών.
- Επιμόρφωση νέων επιστημόνων, ερευνητών και μεταδιδασκόντων σε νέες τεχνικές που εφαρμόζονται στο εργαστήριο.
- Επαγγελματική κατάρτιση στα επιστημονικά θέματα του εργαστηρίου
- Οργάνωση διαλέξεων, σεμιναρίων και κύκλων εκπαίδευσης σε χώρους που σχετίζονται με την παραγωγή, σε ερευνητικά κέντρα και σε άλλα Εκπαιδευτικά
- Ιδρύματα της Ελλάδας ή του Εξωτερικού.

**Γ) Προβολή & Δικτύωση**

- Διασύνδεση των αποτελεσμάτων της έρευνας με την κοινωνία.
- Διοργάνωση επιστημονικών συνεδρίων καθώς και ημερίδων ενημέρωσης για το ευρύ κοινό
- Δικτύωση με ακαδημαϊκά ιδρύματα και ερευνητικά κέντρα της ημεδαπής και αλλοδαπής
- Συμμετοχή σε αναπτυξιακά έργα, συνεργασία με δημόσιους φορείς και οργανισμούς, υποστήριξη επιχειρήσεων τροφίμων.

**Δ) Παροχή ερευνητικών υπηρεσιών σε Ιδιωτικούς και Δημόσιους φορείς**

- Σχεδιασμός και ανάπτυξη νέων προϊόντων τροφίμων σε εργαστηριακό επίπεδο
- Αξιολόγηση της ποιότητας των τροφίμων και εκτίμηση των ιδιοτήτων τους
- Ανάλυση και βελτιστοποίηση των διαδικασιών παραγωγής τροφίμων, όπως ξήρανση ρεύματος αέρα, κενού, ψεκασμού και λυοφιλίωσης, ψύξη, θέρμανση, απόσταξη κ.α.
- Διαχείριση προβλημάτων στην παραγωγή τροφίμων
- Σχεδιασμός καινοτόμων συσκευασιών τροφίμων
- Οργανοληπτική αξιολόγηση τροφίμων
- Μελέτη παραδοσιακών προϊόντων τροφίμων

- Ενθυλάκωση συστατικών υψηλής διατροφικής αξίας
- Εξειδικευμένες αναλύσεις συστατικών στα τρόφιμα (λιπιδίων, λιπαρών οξέων, λιποδιαλυτών βιταμινών, φυσικών αντιοξειδωτικών, κ.α.)
- Ολιστικές μεταβολομικές αναλύσεις σε τρόφιμα
- Συμβουλευτικές υπηρεσίες στη διαχείριση τροφίμων

## Συνεργασίες με ιδιωτικούς φορείς για την παροχή ερευνητικών υπηρεσιών



### Θερμοκήπια Θράκης



Αγνά Κηπευτικά Γεωθερμίας



## Dreavnia®

### Συμφωνητικά Συνεργασίας με Ακαδημαϊκούς Φορείς

Στις 9 Ιουνίου 2022 υπεγράφη Συμφωνητικό Συνεργασίας με το **Εργαστήριο Χημείας Περιβάλλοντος (ΕΧΠ)** του Τμήματος Χημείας του ΕΚΠΑ. Αντικείμενο είναι (ενδεικτικά):

- ο από κοινού σχεδιασμός και υλοποίηση ερευνητικών έργων που εμπíπτουν στα ερευνητικά ενδιαφέροντα των δύο συμβαλλομένων Ερευνητικών Εργαστηρίων
- η από κοινού εκπαίδευση προπτυχιακών και μεταπτυχιακών φοιτητών των δύο τμημάτων μέσω της πτυχιακής και διπλωματικής εργασίας αντίστοιχα
- η από κοινού κατάθεση ερευνητικών προτάσεων,
- η από κοινού εκπόνηση ερευνητικών μελετών

ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ



Στις 16 Οκτωβρίου 2022 υπεγράφη **Συμφωνητικό Συνεργασίας με το Εργαστήριο Έρευνας Παθήσεων Μυοσκελετικού Συστήματος «Θ.ΓΑΡΟΦΑΛΙΔΗΣ», (Ε.Ε.Π.Μ.Σ.)** της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ. Αντικείμενο του Συμφωνητικού είναι η πρόθεση συνεργασίας σε ερευνητικό και εκπαιδευτικό επίπεδο. Ενδεικτικά αναφέρονται:

- ο από κοινού σχεδιασμός και υλοποίηση ερευνητικών έργων όπως:

- η μελέτη της επίδρασης διατροφοδραστικών συστατικών καθώς και της διατροφής στον οστικό μεταβολισμό,
- η αξιολόγηση της κλινικής χρησιμότητας υφιστάμενων και δυνητικών βιοδεικτών οστικού μεταβολισμού ιδιαίτερα για την αξιολόγηση της αποτελεσματικότητας και ανεκτικότητας διατροφικών συμπληρωμάτων.

Β) η από κοινού εκπαίδευση υποψηφίων διδασκτόρων και μεταδιδακτορικών ερευνητών των δύο εργαστηρίων μέσω υλοποίησης μέρους της έρευνάς τους και στα δύο εργαστήρια

Γ) η υλοποίηση εργαστηριακού έργου στο Ε.Ε.Π.Μ.Σ από φοιτητές του Τμήματος Επιστήμης και Τεχνολογίας Τροφίμων του ΠΑΔΑ στα πλαίσια υλοποίησης πρακτικής άσκησης ή εκπόνησης πτυχιακής εργασίας.

Δ) η από κοινού κατάθεση ερευνητικών προτάσεων προς χρηματοδότηση,

Ε) η συνδιοργάνωση εθνικών και διεθνών σεμιναρίων ή και συνεδρίων,

ΣΤ) η από κοινού εκπόνηση ερευνητικών μελετών



Ιατρική Σχολή Πανεπιστημίου Αθηνών

Νοσοκομείο ΚΑΤ

ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΕΡΕΥΝΑΣ ΜΥΟΣΚΕΛΕΤΙΚΩΝ ΠΑΘΗΣΕΩΝ



Κέντρο Αναφοράς Υπουργείου Υγείας για τα Νοσήματα Μυοσκελετικού Συστήματος