

# ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

ΑΘΑΝΑΣΙΑΔΟΥ ΖΩΗ

ΜΑΝΙΑ ΙΩΑΝΝΑ

# Τμήμα Α'-Τροφίμων & Προσθέτων Τροφίμων του Γ.Χ.Κ.

Το τμήμα συνεργάζεται με τον **ΕΦΕΤ** και πραγματοποιεί έλεγχο σε τρόφιμα που βρίσκονται ήδη στην αγορά

Συχνά αναλύονται και δείγματα που προέρχονται από τις **τελωνειακές αρχές** προκειμένου να επιτραπεί η είσοδος τους στην ελληνική αγορά

# Μετρήσεις/ Εργασίες Ρουτίνας

- ❑ Καταγραφή θερμοκρασιών ψυγείων και καταψύξεων
- ❑ Έλεγχος ζυγών
- ❑ Προετοιμασία αίθουσας οργανοληπτικής αξιολόγησης εξαιρετικού παρθένου ελαιόλαδου



# Μετρήσεις/ Εργασίες Ρουτίνας

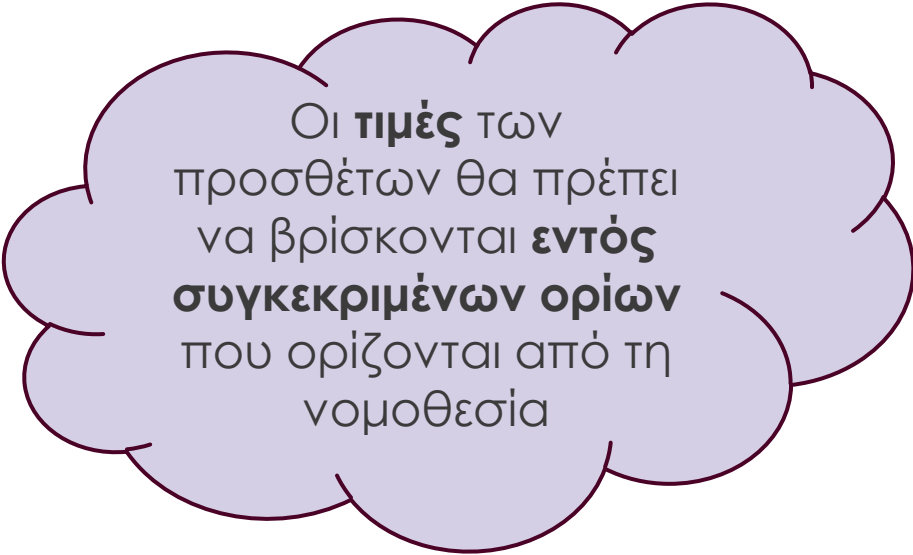
- ❑ Παρασκευή κινητών φάσεων HPLC και διαλυτών εκχύλισης
- ❑ Επιστημάνσεις δειγμάτων
- ❑ Αρχαιοθέτηση δειγμάτων



# Α' Χημική Υπηρεσία Αθηνών – Τμήμα Α

Το τμήμα ασχολείται με αναλύσεις προσθέτων σε τρόφιμα:

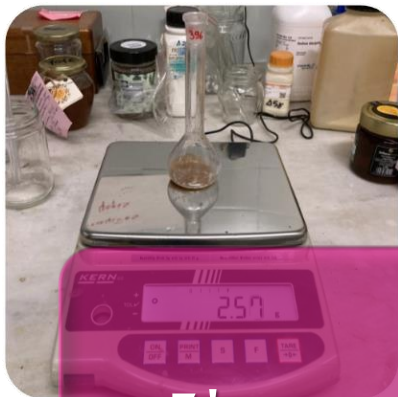
- ▶ **Συντηρητικά** (σορβικό / βενζοϊκό οξύ) (SaBa)
- ▶ **Γλυκαντικά** (στέβια)
- ▶ **Χρωστικές**
- ▶ **Κουμαρίνη**
- ▶ **Αντιοξειδωτικά**
- ▶ **Σάκχαρα**
- ▶ **Θειώδη**



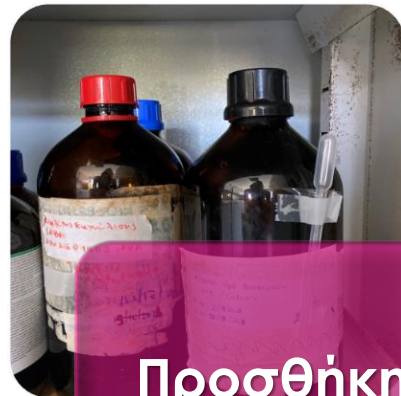
Οι **τιμές** των προσθέτων θα πρέπει να βρίσκονται **εντός συγκεκριμένων ορίων** που ορίζονται από τη νομοθεσία

# Πρόσθετα Τροφίμων

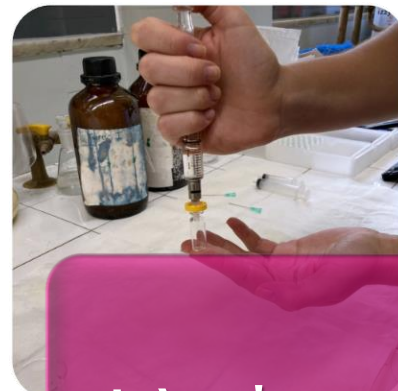
Όλες οι μέθοδοι ακολουθούν τα ίδια βασικά βήματα (με διαφοροποίηση του διαλύτη εκχύλισης) και τα αποτελέσματα εξάγονται μέσω Υγρής Χρωματογραφίας (HPLC).



**Ζύγιση  
Δείγματος**



**Προσθήκη  
Διαλύτη  
Εκχύλισης**



**Φιλτράρισμα/  
Vial**



**HPLC**

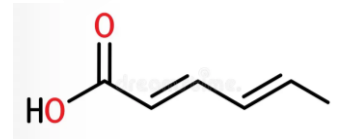
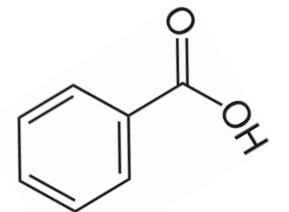
# Πρόσθετα Τροφίμων

- ▶ Αναλύσεις **κουμαρίνης** → Τρόφιμα που περιέχουν κανέλα ή μαχλέπι
- ▶ Προσδιορισμός **θειώδους οξέος** → Λαχανικά σε άλμη και αποξηραμένα φρούτα



- ▶ Προσδιορισμός **χρωστικών**

- ▶ Προσδιορισμός **σορβικού / βενζοϊκού οξέος** → Τα πιο συχνά απαντώμενα συντηρητικά σε συσκευασμένα τρόφιμα και ποτά



Στο τμήμα πραγματοποιούνται επίσης αναλύσεις σε:



ΜΕΛΙ

Υγρασία

Αγωγιμότητα

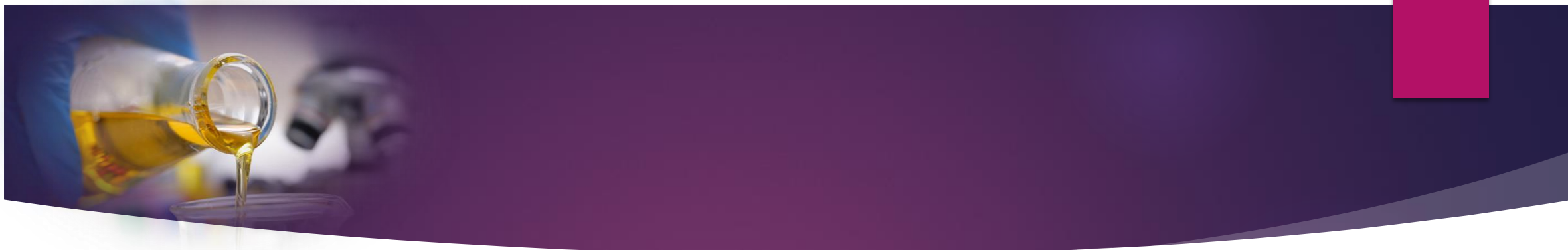
HMF

Γυρεοσκοπική  
Εξέταση

Σάκχαρα

Έλεγχος νοθείας & αυθεντικότητας μελιού





ΛΑΔΙ

Οξύτητα/ Κ

Στερόλες/Διόλες

Κηροί/Αιθυλεστέρες

Στιγμασταδιένια

Κατηγοριοποίηση Ελαιόλαδου & Έλεγχος Νοθείας

Στο τμήμα πραγματοποιούνται επίσης αναλύσεις σε:



ΑΛΕΥΡΙ

Τέφρα

Υγρασία





Ευχαριστούμε  
για την προσοχή σας