

**ΠΡΑΚΤΙΚΗ  
ΑΣΚΗΣΗ ΕΚΠΑ  
2023/24**

**ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ**

**ΠΑΥΛΟΣ  
ΜΑΤΑΛΙΩΤΑΚΗΣ**

**Α.Μ.:  
1111201900052**

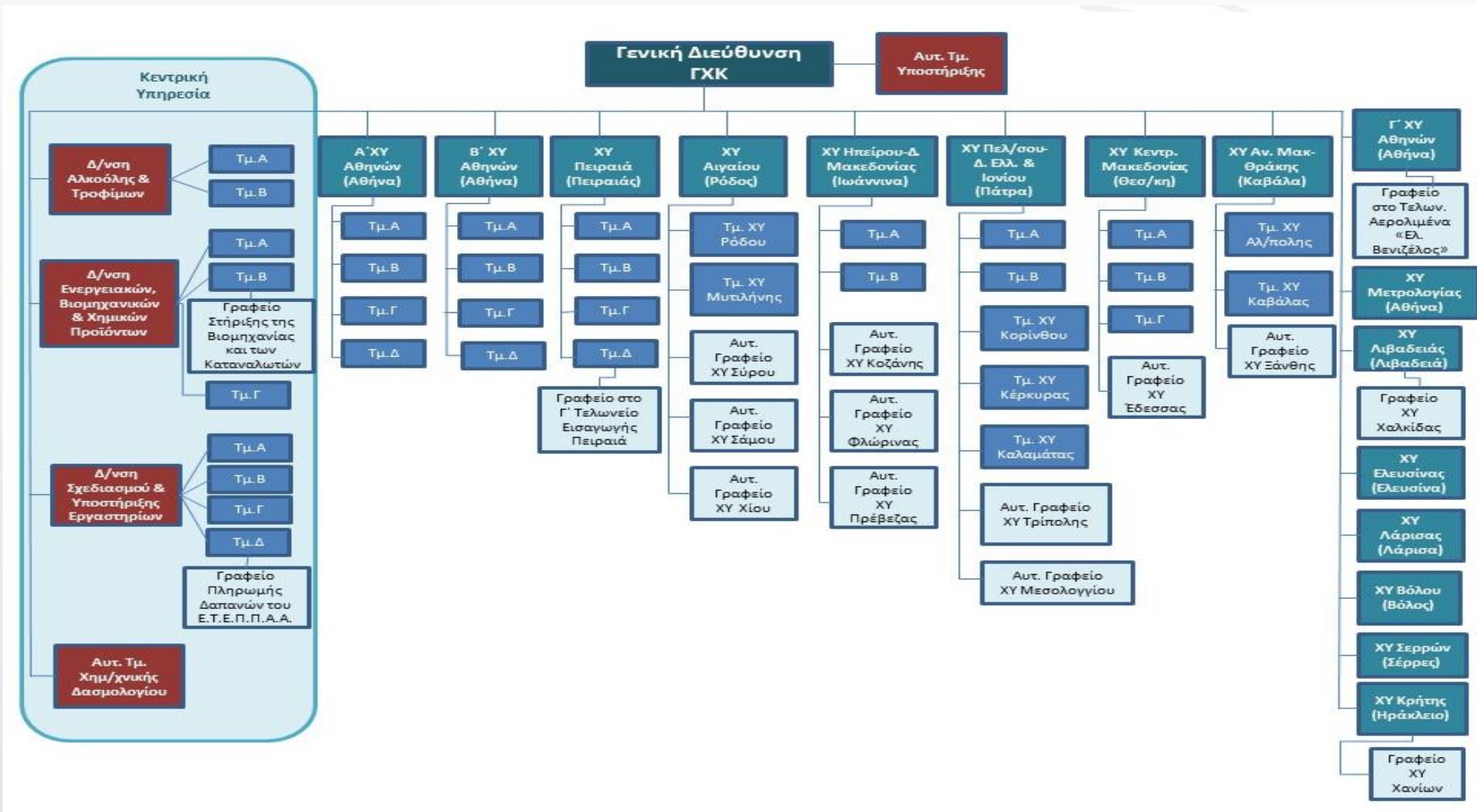
**ΑΑΔΕ  
ΧΗΜΕΙΟ  
LABORATORIES**



# ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

- Γενική Διεύθυνση της Ανεξάρτητης Αρχής Δημοσίων Εσόδων (Α.Α.Δ.Ε.)
- Ίδρυση: 1929 (Νόμος 4328) → συνένωση όλων των εργαστηρίων που λειτουργούσαν στο δημόσιο τομέα εκείνη την εποχή σε μια ενιαία κρατική υπηρεσία του Υπουργείου Οικονομικών
- Αποστολή: έλεγχος των προϊόντων που κυκλοφορούν στην εγχώρια αγορά για την προάσπιση της δημόσιας υγείας βάσει των ευρωπαϊκών ελεγκτικών και θεσμικών υποχρεώσεων
- Παραρτήματα σε 30 πόλεις της χώρας

# ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ



Χημικές υπηρεσίες και τμήματα ανά την επικράτεια

# ΓΕΝΙΚΟ ΧΗΜΕΙΟΥ ΤΟΥ ΚΡΑΤΟΥΣ

Τρόφιμα	Πλαστικά-Πολυμερή	Ενεργειακά Προϊόντα
Υλικά σε επαφή με τρόφιμα	Απορρυπαντικά	Λιπαντικά
Αλκοόλη	Προϊόντα χάρτου	Χρώματα
Ποτά (αλκοολούχα και μη)	Προϊόντα Δέρματος	Έδαφος
Πόσιμα νερά	Μέταλλα και κράμματα	Ναρκωτικά
Επιφανειακά νερά	Αντικείμενα κοινής χρήσης	Ανόργανες πρώτες ύλες και βιομηχανικά προϊόντα
Απόβλητα	Λιπάσματα	Ρύπανση Περιβάλλοντος
Χημικές ουσίες και παρασκευάσματα	Κλωστοϋφαντουργικά προϊόντα	Καπνικά

Αντικείμενα  
εργαστηριακών  
ελέγχων

# Α' ΧΗΜΙΚΗ ΥΠΗΡΕΣΙΑ ΑΘΗΝΩΝ

- Κτήριο της Κεντρικής Υπηρεσίας επί της οδού Α. Τσόχα 16 στην Αθήνα
- 4 τμήματα
  1. Τμήμα Α' - Τροφίμων & Προσθέτων Τροφίμων
  2. Τμήμα Β' - Χημικών Κινδύνων & Ειδικών Αναλύσεων
  3. Τμήμα Γ' - Νερών
  4. Τμήμα Δ' - Αλκοόλης & Ποτών με Αλκοόλη
- Εκπαίδευση και δραστηριοποίηση κυρίως στο Τμήμα Γ'

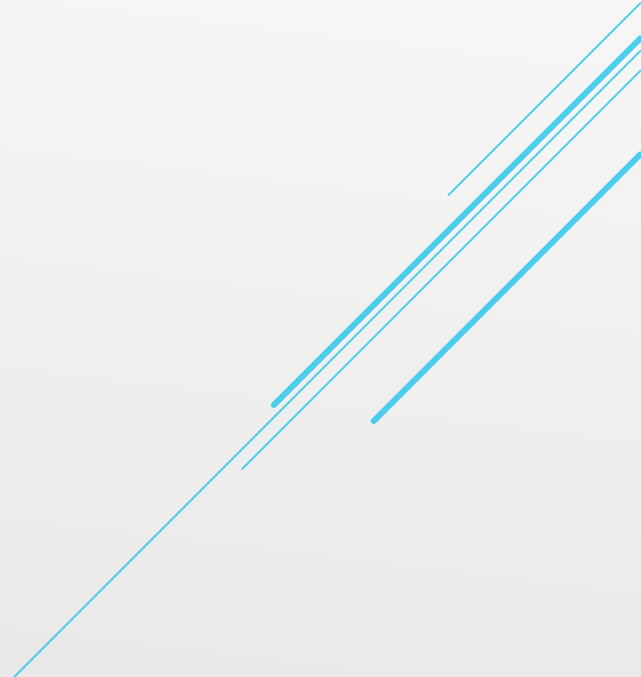
# Γ' ΤΜΗΜΑ ΝΕΡΩΝ

- Χημικές αναλύσεις πόσιμων και επιφανειακών υδάτων
- Διαπιστευμένο από το Ε.ΣΥ.Δ.
- Συμμετοχή στο Εθνικό Δίκτυο Παρακολούθησης της Ποιότητας και της Ποσότητας των Επιφανειακών Υδάτων της χώρας (ΕΣΠΑ)
- Έλεγχος 136 παραμέτρων μεταξύ των οποίων PBDEs, PAHs, OCLs, PCBs, βαρέα μέταλλα (Cd, Hg, Pb, Cu, Ni, As, κ.α.)
- Πλήθος αναλυτικών συσκευών (GC-MS/MS, LC-MS/MS, GC-ECD, ICP-MS/MS, AAS, IC)

# ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ

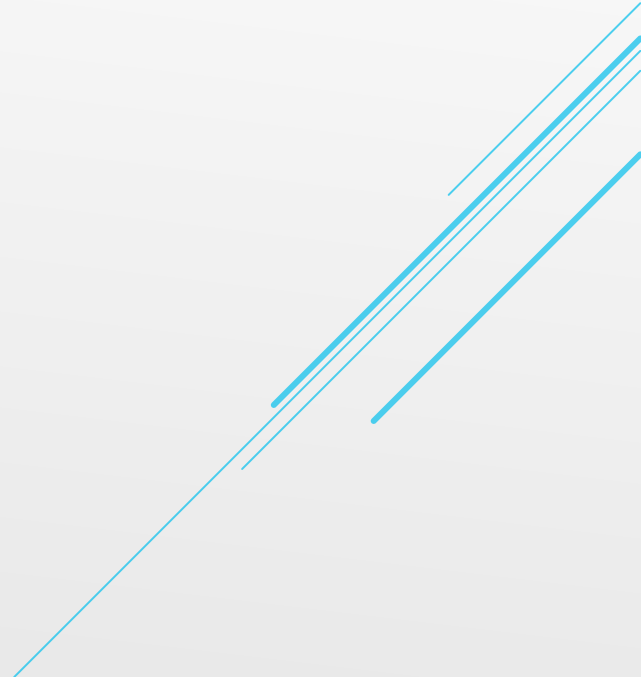
- Παραλαβή δειγμάτων και καταχώρηση σε βιβλία αναφοράς
- Μέτρηση φυσικοχημικών χαρακτηριστικών νερού (pH, αγωγιμότητα, σκληρότητα)
- Προκατεργασία δειγμάτων νερών με εκχύλιση στερεάς φάσης (SPE) για ανάλυση φυτοφαρμάκων και πολυαρωματικών υδρογονανθράκων σε LC-MS/MS και GC-MS/MS
- Οξίνιση δειγμάτων νερών για ανάλυση μετάλλων σε ICP-MS/MS
- Χειρισμός ιοντικών χρωματογράφων (IC) με το πρόγραμμα Chromeleon για ανάλυση βασικών ανιόντων/κατιόντων ( $F^-$ ,  $Cl^-$ ,  $Br^-$ ,  $NO_2^-$ ,  $NO_3^-$ ,  $SO_4^{2-}$ ,  $PO_4^{3-}$ ,  $Na^+$ ,  $K^+$ ,  $Mg^+$ ,  $Ca^+$ ), εξασθενούς χρωμίου ( $Cr^{6+}$ ) και κυανιούχων ιόντων ( $CN^-$ )

# ΑΡΜΟΔΙΟΤΗΤΕΣ

- Συμμετοχή στη διαδικασία επικύρωσης μεθόδων μέτρησης pH και αγωγιμότητας για την επιτυχή διαπίστευσή τους από το Ε.ΣΥ.Δ.
  - Παρασκευή πρότυπων διαλυμάτων
  - Δημιουργία καμπύλης βαθμονόμησης
  - Προκατεργασία δειγμάτων τροφίμων μέσω χώνευσης με οξέα σε μικροκύματα για ανάλυση μετάλλων σε ICP-MS/MS και AAS (παροχή βοήθειας στο Τμήμα Α')
  - Εκπαίδευση νέων ατόμων
- 



# ΕΝΤΥΠΩΣΕΙΣ

- Άριστη συνεργασία με τον προϊστάμενο και τους υπάλληλους της υπηρεσίας
  - Γνωριμία και άριστη συνεργασία με συναδέλφους - φοιτητές
  - Απόκτηση γνώσεων και εμπειριών στο τομέα της Αναλυτικής Χημείας που με ενδιαφέρει
  - Εκμάθηση τρόπων αντιμετώπισης δυσκολιών στη ρουτίνα ενός εργαστηρίου
- 

**ΕΥΧΑΡΙΣΤΩ ΓΙΑ  
ΤΗΝ ΠΡΟΣΟΧΗ  
ΣΑΣ!**

