

30  
1993 2023  
χρόνια  
ΠΤΚΔΜ



ΕΕΧ- Περιφερειακό Τμήμα  
Κεντρικής & Δυτικής Μακεδονίας

ΕΠΙΛΟΓΕΣ  
ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ  
ΣΤΑΔΙΟΔΡΟΜΙΑΣ  
ΧΗΜΙΚΟΥ

[www.eex.gr/perifereiaka-tmimata/kentr-ditik-makedonias](http://www.eex.gr/perifereiaka-tmimata/kentr-ditik-makedonias)

[www.facebook.com/groups/184770421873494/](https://www.facebook.com/groups/184770421873494/)

2023

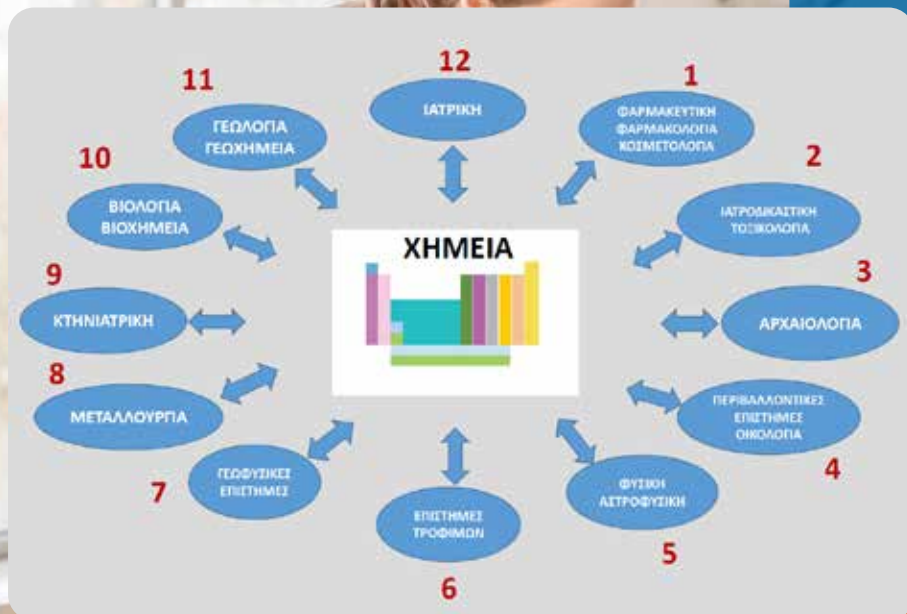
Η Χημεία ως κεντρική επιστήμη  
βρίσκει εφαρμογές σε πολλά  
επιστημονικά πεδία

Επάγγελμα: Χημικός

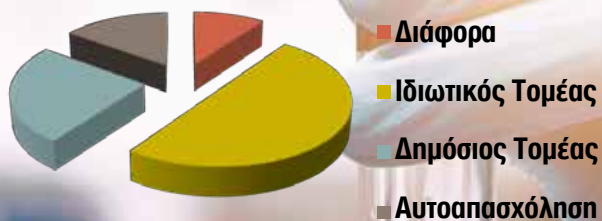
Ο Χημικός μπορεί να ασχοληθεί με κάθε αντικείμενο που αφορά τη  
θεωρία και τις εφαρμογές της επιστήμης της Χημείας

Λόγω της φύσης της επιστήμης της  
χημείας, το γνωστικό αντικείμενο

- εξελίσσεται διαρκώς
- είναι από τα πλέον δυναμικά
- παρέχει το απαραίτητο υπόβαθρο γνώσεων



Το επάγγελμα του Χημικού μπορεί να ασκηθεί με διάφορες εργασιακές σχέσεις, καθώς επίσης και ως ελεύθερο επάγγελμα με τη μορφή παροχής υπηρεσιών, συμβουλών και γνωμοδοτήσεων.



# Εκπαιδευτικός Ελεύθερος επαγγελματίας

Συνδυασμός επιχειρηματικής & επιστημονικής δραστηριότητας



Ερευνητικά κέντρα  
Ινστιτούτα του δημοσίου  
Τμήματα εθνικών, ευρωπαϊκών ή διεθνών οργανισμών (EFSA, EMA, ECHA...)  
Εγκληματολογική υπηρεσία  
Σώματα ασφαλείας  
Ένοπλες Δυνάμεις  
Πυροσβεστική

## Δημόσιος Τομέας

Ανώτατα Εκπαιδευτικά  
Ιδρύματα

Μέση Εκπαίδευση

Γενικό Χημείο  
του Κράτους

Ε.Φ.Ε.Τ.

Οργανισμοί ελέγχου  
και Πιστοποίησης

Τοπική  
& Περιφερειακή  
αυτοδιοίκηση

Σύστημα Υγείας

## Ιδιωτικός Τομέας

Βιομηχανία

Αναλυτικά  
Εργαστήρια

Γενικό Χημείο  
του Κράτους

Ιατρικοί  
επισκέπτες

Πρώτωση χημικών  
οργάνων  
και αντιδραστηρίων

Μέση Εκπαίδευση  
Ελεύθεροι Επαγγελματίες  
Συμβουλευτική

## Χημικός στη Βιομηχανία

- έρευνα και ανάπτυξη
- παραγωγή
- τυποποίηση
- εφαρμογή συστημάτων ποιότητας (ISO, HACCP...)  
έλεγχος ποιότητας των πρώτων υλών ή προϊόντων σε ενδιάμεσα στάδια ή στα τελικά στάδια της παραγωγής



## Χημικός σε Εργαστήριο

Εργαστήρια βιομηχανικών μονάδων

Εργαστήρια Πανεπιστημίων και Ερευνητικών Κέντρων (Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών, Ινστιτούτο Παστέρ, Δημόκριτος κ.α.)

Γενικό Χημείο του Κράτους

Νοσοκομεία

Ανάλυση και μελέτη χημικών ουσιών

Έρευνα

Εργαστηριακός έλεγχος προϊόντων

Έλεγχος πρώτων υλών

Συλλογή δειγμάτων για τις εργαστηριακές αναλύσεις

## Χημικός ως τεχνικός ασφαλείας

Σε συγκεκριμένες οικονομικές δραστηριότητες, όπως γεωργίας, κτηνοτροφίας, δασοπονία, θήρα, αλιεία, ορυχεία, μεταλλεία, λατομεία, αλυκές, υδρογονάνθρακες και γηγενή καύσιμα αέρια, βιομηχανία ειδών διατροφής, βιομηχανία ποτών, υφαντουργία κ.ά,

## Χημικός στον τομέα των πωλήσεων

Υλικά συσκευασίας  
Χαρτί- Μέταλλα  
Προϊόντα ξύλου  
Προϊόντα κλωστοϋφαντουργίας  
Εργαστηριακός εξοπλισμός - Επιστημονικά όργανα

Συστατικά τροφίμων  
Χημικά προϊόντα  
Φάρμακα - μη συνταγογραφούμενα φάρμακα - συμπληρώματα διατροφής- ιατροτεχνολογικά προϊόντα  
Καλλυντικά- αρώματα

Δομικά υλικά  
Κεραμικά υλικά  
Καύσιμα- Λιπαντικά και άλλα προϊόντα πετρελαίου

## Άλλα Αντικείμενα Επαγγελματικής Δραστηριότητας Χημικού

Επιθεώρηση των χώρων αποθήκευσης επικίνδυνων χημικών ουσιών, τοξικών χημικών προϊόντων και καυσίμων (σε επιχειρήσεις του δημοσίου και ιδιωτικού τομέα, πλοία, συρμούς σιδηροδρόμου και βυτιοφόρα οχήματα)

Απολύμανση αποθηκευτικών χώρων, κτιριακών εγκαταστάσεων και πάσης φύσεως μεταφορικών μέσων

Χημικός Ναυτίλης (Σύμβουλος Ναυτιλιακών για διαχείριση αποβλήτων πλοίων και εφαρμογή του Ναυτικού Δικαίου)

Εκδίκαση διαφορών υποθέσεων και στην εξέταση υποθέσεων χημικοτεχνικού ενδιαφέροντος ενώπιον διοικητικών οργάνων και ελεγκτικών υπηρεσιών του δημοσίου τομέα

Παράσταση για λογαριασμό φυσικών ή νομικών προσώπων σε αντιδικίες τους με επιχειρήσεις του πρωτογενούς και του δευτερογενούς τομέα της οικονομίας, καθώς και με επιχειρήσεις ανάπτυξης, εκμετάλλευσης και προστασίας των φυσικών πόρων και του περιβάλλοντος σε συναφή θέματα

Φαρμακευτικές εταιρείες είτε ως ιατρικοί επισκέπτες είτε στο κομμάτι της παραγωγής φαρμάκων και καλλυντικών

Συντήρηση αρχαιολογικών ευρημάτων, συντήρηση και αναπαλαίωση έργων τέχνης και εφαρμογές της Χημείας στην αρχαιολογία και στην αρχαιομετρία

Εξέταση βιολογικών υλικών και δειγμάτων σε βιοχημικά, αιματολογικά, ανοσολογικά και άλλα συναφή εργαστήρια του δημοσίου και του ιδιωτικού τομέα της υγείας καθώς και στον έλεγχο της ποιότητας και την αξιολόγηση των αποτελεσμάτων της εξέτασής τους

Εκπόνηση περιβαλλοντικών μελετών σχετικών με τις επιπτώσεις της ρύπανση υδάτων, εδάφους και ατμόσφαιρα

Εκπόνηση μελετών για εγκατάσταση, πιστοποίηση και επιθεώρηση συστημάτων διασφάλισης ποιότητας (π.χ. ISO σειράς 9001, 17025, HACCP κá)

Εκπαίδευση προσωπικού στα συστήματα ποιότητας, σε βιομηχανίες παραγωγής χημικών προϊόντων, τροφίμων, ποτών και άλλων αγαθών, και σε κάθε είδους επιχειρήσεις



# Άλλα Αντικείμενα Επαγγελματικής Δραστηριότητας Χημικού

Σε οργανισμούς και υπηρεσίες του δημόσιου τομέα και της αυτοδιοίκησης ή ιδιωτικά εργαστήρια ποιοτικού ελέγχου και δοκιμών που έχουν την ευθύνη του επισήμου εργαστηριακού ελέγχου των αγαθών τα οποία κυκλοφορούν στην αγορά ή διατίθενται προς άμεση κατανάλωση (π.χ. πόσιμο νερό), και άλλων παρεχόμενων υπηρεσιών

Στη φαρμακοβιομηχανία στην προετοιμασία των φακέλων των φαρμάκων για υποβολή στις εκάστοτε φαρμακευτικές αρχές (π.χ. ΕΟΦ), υποστήριξη σε όλη τη διαδικασία έγκρισης, αλλά και διατήρηση του φακέλου πάντα επίκαιρου με την παραγωγική διαδικασία. (Regulatory Affairs)  
Αντίστοιχη προετοιμασία φακέλων για έγκριση ή γνωστοποίηση καλλυντικών, παραφαρμακευτικών και συμπληρωμάτων διατροφής στις κανονιστικές αρχές

Συμβουλευτικές υπηρεσίες εναρμόνισης και τεχνικής υποστήριξης επιχειρήσεων με τους νέους Κανονισμούς REACH και CLP.

Στη χρυσοκομία - αργυροκομία

Στην Προστασία των Δικαιωμάτων Πνευματικής Ιδιοκτησίας

Στις διεθνείς και εθνικές εκδόσεις

## ΒΑΣΙΚΕΣ ΣΠΟΥΔΕΣ

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ

ΔΙΕΘΝΕΣ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΤΗΣ ΕΛΛΑΔΟΣ

ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ

ΤΜΗΜΑΤΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΚΡΗΤΗΣ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΙΩΑΝΝΙΝΩΝ

ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΠΑΤΡΩΝ



## Κύρια πεδία

Αναλυτική Χημεία  
Ανόργανη Χημεία  
Οργανική Χημεία  
Χημεία φυσικών προϊόντων  
Βιοχημεία  
Φυσική Χημεία  
Κβαντική & Υπολογιστική Χημεία  
Χημική Εκπαίδευση,  
Εφαρμογή Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών  
στη Χημεία  
Περιβαλλοντική χημεία  
Χημεία υλικών.  
Χημεία & Τεχνολογία Πολυμερών και Χρωμάτων  
Χημική & Περιβαλλοντική Τεχνολογία  
Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων

- Μετεκπαίδευση,
- Συνεχής Επιμόρφωση,
- Δια βίου μάθηση
- Εμπλουτισμός βιογραφικού
- Ειδικά σεμινάρια
- Επιστημονικά συνέδρια
- Ειδικές κλαδικές εκθέσεις
- Ενημέρωση/διεύρυνση γνώσεων:  
Βιολογία  
Μικροβιολογία  
Οινολογία  
Τοξικολογία – φαρμακολογία  
Νομοθεσία  
Συστήματα ποιότητας  
Χρήση διαδικτύου  
Πρόσθετες ξένες γλώσσες

Για όλες τις δράσεις του  
Περιφερειακού Τμήματος Κεντρικής  
& Δυτικής Μακεδονίας της ΕΕΧ:



