



Τμήματα Χημείας

*Καλλιρόη Σομπόνη, Χημικός
μέλος ΕΛ.Ε.ΣΥ.Π.*

Τμήματα/πόλεις

Χημείας Ε.Κ.Π.Α.

Χημείας Α.Π.Θ.

Χημείας

Χημείας

Χημείας

Χημείας Δ.Π.Θ.

Αθήνα

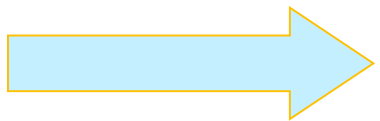
Θεσσαλονίκη

Πάτρα

Ιωαννίνων

Κρήτης

Καβάλας



Επιστημονικά πεδία: 2^ο , 3^ο



Αντικείμενο σπουδών



- Το αντικείμενο της Χημείας διδάσκεται εδώ και έναν αιώνα.
- Στα πρώτα έξι εξάμηνα συνήθως διδάσκονται μαθήματα όπως:
 - ✓ Ανόργανη, Οργανική, Κβαντική και Αναλυτική Χημεία
 - ✓ Βιοχημεία, Χημεία τροφίμων και Χημική Τεχνολογία
 - ✓ Μαθήματα υποστήριξης: Φυσική, Μαθηματικά
 - ✓ Ημι-υποχρεωτικά μαθήματα κλάδων χημείας: περιβάλλον, τρόφιμα, πολυμερή, ενζυμολογία, τοξικολογία, νανοτεχνολογία κτλ ή άλλα κατ' επιλογήν μαθήματα
- Στα τελευταία εξάμηνα οι φοιτητές επιλέγουν μία από τις προσφερόμενες κατευθύνσεις/ εμβασύνσεις.



Αντικείμενο εργασίας



- Ο Χημικός ασχολείται με τη μελέτη και έρευνα της δομής, της σύνθεσης, των ιδιοτήτων και των μετασχηματισμών της οργανικής και ανόργανης ύλης.
- Χρησιμοποιεί τις θεωρητικές γνώσεις από την έρευνα για πρακτικές εφαρμογές στη βιομηχανία και την παραγωγή με σκοπό τη βελτίωση των προϊόντων.
- Αναλύει και μελετά στο εργαστήριό του κάτω από ορισμένες συνθήκες και με τη βοήθεια οργάνων, ουσίες και ενώσεις.
- Ασκεί εργαστηριακό έλεγχο σε διάφορα προϊόντα, για να διαπιστώσει εάν η σύνθεσή τους είναι σύμφωνη με τις νόμιμες προδιαγραφές.



Αντικείμενο εργασίας



- Ελέγχει τις πρώτες ύλες και παρακολουθεί τις χημικές διαδικασίες από τις οποίες παράγονται διάφορα προϊόντα, όπως τρόφιμα, ποτά, έλαια, είδη αρτοποιίας, πετρελαιοειδή, πλαστικά, απορρυπαντικά, συνθετικές ίνες, χρώματα, αρώματα, φάρμακα, τσιμέντα, μεταλλουργικά είδη, εκρηκτικές ύλες, οξέα, άλατα, διαλύτες κ.α.
- Συλλέγει δείγματα για τις εργαστηριακές χημικές αναλύσεις, αξιολογεί τα αποτελέσματα, ενημερώνεται από την αντίστοιχη βιβλιογραφία, σχεδιάζει και βελτιώνει τα εργαστηριακά προγράμματα.



Αντικείμενο εργασίας



- Ως Χημικός Παραγωγής ασχολείται σε πρώτο στάδιο με το ζύγισμα των πρώτων υλών. Στη συνέχεια επιβλέπει την ανάμειξη των πρώτων υλών για την παραγωγή των προϊόντων, ελέγχει διάφορες χημικές παραμέτρους (συμπύκνωση, σκληρότητα) στα ενδιάμεσα στάδια της παραγωγής του προϊόντος και αποστέλλει δείγματα της κάθε παρτίδας για τον ποιοτικό έλεγχο.
- Ως Χημικός Ποιοτικού Ελέγχου ασχολείται με τον έλεγχο των πρώτων υλών, στέλνει την κύρια ουσία στον Χημικό παραγωγής, ελέγχει δειγματοληπτικά κάθε παρτίδα και το τελικό προϊόν.



Απαιτούμενες Δεξιότητες:

Το επάγγελμα του Χημικού απαιτεί:

- Παρατηρητικότητα, μεθοδικότητα, προσοχή και υπευθυνότητα
- Καλές γνώσεις μαθηματικών φυσικής και χημείας
- Μεγάλη επιδεξιότητα και σταθερό χέρι στη χρήση του εργαστηριακού εξοπλισμού
- Σχολαστική τήρηση καθαριότητας
- Γνώσεις Η/Υ και αγγλικής γλώσσας



Προοπτικές απασχόλησης



- Εκπαιδευτικός
- Εργαστηριακός Χημικός σε εργαστήρια πανεπιστημίων, ερευνητικών κέντρων, στο Χημείο του Κράτους, σε εταιρείες καλλυντικών και φαρμακευτικές εταιρείες.
- Σε επιχειρήσεις παραγωγής και επεξεργασίας χημικών προϊόντων.
- Στον έλεγχο και διασφάλιση της ποιότητας των τροφίμων.
- Ως Χημικός Ναυτιλίας .
- Ως Οινολόγος σε εργαστήρια οινολογικού ελέγχου.



Προοπτικές απασχόλησης



- Σε εργοστάσια και στη βιομηχανία
- Ως επιστήμονας ελέγχου και μελετών ή ως επιστημονικός σύμβουλος, μπορεί να εργαστεί στο Υπουργείο Εμπορίου, Γεωργίας, Βιομηχανίας, στο ΥΠΕΧΩΔΕ και άλλους δημόσιους οργανισμούς.
- Σε αντιπροσωπείες ως πωλητής προώθησης εργαστηριακών οργάνων και αναλώσιμων ή συσκευών.
- Ως ελεύθερος επαγγελματίας μπορεί να διατηρεί ιδιωτικό χημικό εργαστήριο για απλές αναλύσεις διαφόρων προϊόντων ή για την πώληση χημικών ουσιών.





Εργασιακές Συνθήκες

- Στο εργαστήριο εργάζεται ατομικά ή ομαδικά, με ωράριο ανάλογο των απαιτήσεων της εργασίας του. Μικρό μέρος του χρόνου του το αφιερώνει στο γραφείο όπου γράφει και αξιολογεί τα αποτελέσματα των εργαστηριακών αναλύσεων και παρακολουθεί τη βιβλιογραφία. Όταν απαιτείται η συλλογή δειγμάτων, εργάζεται έξω από το εργαστήριο.





Εργασιακές Συνθήκες

- Οι συνθήκες εργασίας πολλές φορές είναι ανθυγιεινές, λόγω της τοξικότητας πολλών χημικών ουσιών. Γι' αυτό και επιβάλλεται η λήψη κατάλληλων μέτρων προφύλαξης. Σύγχρονες εξελίξεις στην ασφάλεια εργασίας και τις νέες τεχνολογίες, προστατεύουν τους χημικούς στον χώρο εργασίας (τεχνολογικές καινοτομίες και αυξημένη νομοθετική ρύθμιση).



Μετεγγραφές

➤ Όλα τα τμήματα πλέον (2024) είναι μεταξύ τους αντίστοιχα



Καλλιρόη Σομπόνη, Χημικός
μέλος ΕΛ.Ε.ΣΥ.Π.





Επαγγελματικές Οργανώσεις:

Ο κώδικας δεοντολογίας του επαγγέλματος ρυθμίζεται από την Ένωση Ελλήνων Χημικών (Ε.Ε.Χ.), στην οποία υποχρεωτικά εγγράφονται όλοι οι πτυχιούχοι Χημικοί.



Διαφοροποιημένη Σταδιοδρομία

Ως απόφοιτος μπορεί να επιλέξει μια διαφορετική προοπτική καριέρας μέσω εξειδίκευσης σε δυναμικά πεδία όπως:

- Τυποποίηση, Έλεγχος ποιότητας
- Ιατρικός επισκέπτης
- Κοσμητολογία και Χημεία Καλλυντικών
- Νανοϋλικά , Πολυμερή/πλαστικά και έξυπνα υλικά
- Βιοτεχνολογία, Βιοχημεία , Τοξικολογία
- Χημεία και Τεχνολογία Τροφίμων
- Ιατροδικαστική Χημεία
- Χημεία πολιτιστικής κληρονομιάς κ.ά.



Πηγές

- Σχολές σπουδές και Πανελλαδικές,
Δρ Χρήστος Ταουσάνης
- ΕΚΠΑ : υλικό Συμβουλευτικής και
Επαγγελματικού Προσανατολισμού,
από:
 - ❖ Edujob,
 - ❖ Σεμινάρια και
 - ❖ Προγράμματα συμπληρωματικής
εκπαίδευσης

