



# ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΟΥ Α.Π.Θ.

**ΓΕΩΡΓΙΟΣ ΨΩΜΑΣ**  
ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΗΣ ΚΑΘΗΓΗΤΗΣ

**ΒΙΚΤΩΡΙΑ ΣΑΜΑΝΙΔΟΥ**  
ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ

**ΠΡΟΕΔΡΟΣ ΕΠΙΤΡΟΠΗΣ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΟΥ  
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ**

**ΑΝΑΠΛΗΡΩΤΡΙΑ ΠΡΟΕΔΡΟΣ  
ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΧΗΜΕΙΑΣ**





# ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ Α.Π.Θ.



[chem.auth.gr](http://chem.auth.gr)



# ΙΣΤΟΡΙΑ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ

ΕΤΟΣ ΙΔΡΥΣΗΣ	<b>1943</b>
ΠΡΩΤΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΟΣ	<b>1948</b>
ΑΡΙΘΜΟΣ ΟΣΩΝ ΕΧΟΥΝ ΕΓΓΡΑΦΕΙ	<b>10.808 (Ιαν 2023)</b>
ΑΡΙΘΜΟΣ ΑΠΟΦΟΙΤΩΝ	<b>7.084 (Δεκ 2022)</b>
ΑΡΙΘΜΟΣ ΕΙΣΑΧΘΕΝΤΩΝ (2022)	<b>186 (ΦΕΚ) + (μετεγγραφές) → ~230 (Ιαν 2023)</b>
ΥΠΟΒΑΛΛΟΥΝ ΔΗΛΩΣΗ	<b>~1080 (855 στα <b>εξάμηνα</b>)</b>



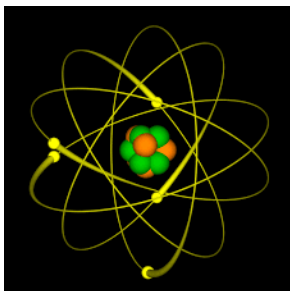
# ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΕ 4 ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ 11 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

## Τομέας Γενικής και Ανόργανης Χημείας

- Εργαστήριο **Ανόργανης** Χημείας
- Εργαστήριο **Κβαντικής & Υπολογιστικής** Χημείας

## Τομέας Φυσικής, Αναλυτικής και Περιβαλλοντικής Χημείας

- Εργαστήριο **Φυσικής** Χημείας
- Εργαστήριο **Αναλυτικής** Χημείας
- Εργαστήριο **Ελέγχου Ρύπανσης Περιβάλλοντος**
- Εργαστήριο **Χημικής Εκπαίδευσης & Εφαρμογής Τεχνολογιών Πληροφορικής και Επικοινωνιών στη Χημεία**



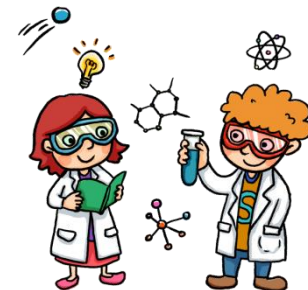
Proton



Electron



Neutron





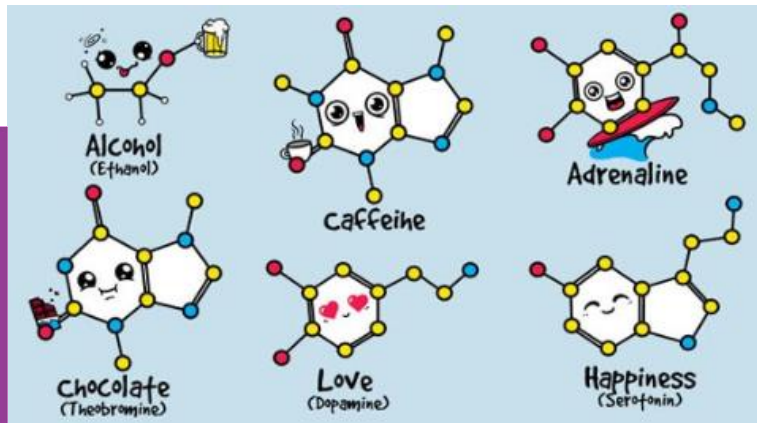
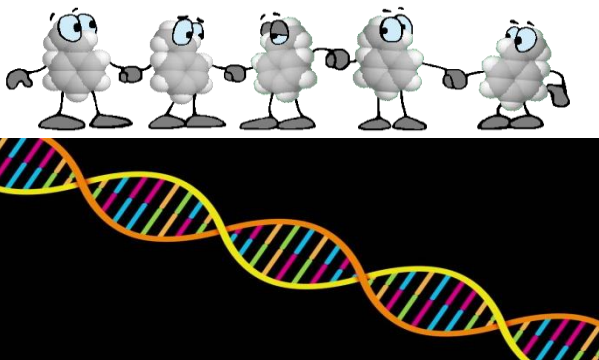
# ΔΙΑΡΘΡΩΣΗ ΤΟΥ ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΣΕ 4 ΤΟΜΕΙΣ ΚΑΙ 11 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ

## Τομέας Οργανικής Χημείας και Βιοχημείας

- Εργαστήριο **Οργανικής** Χημείας
- Εργαστήριο **Βιοχημείας**

## Τομέας Χημικής Τεχνολογίας και Βιομηχανικής Χημείας

- Εργαστήριο **Χημικής** και **Περιβαλλοντικής Τεχνολογίας**
- Εργαστήριο **Χημείας** και **Τεχνολογίας Πολυμερών και Χρωμάτων**
- Εργαστήριο **Χημείας** και **Τεχνολογίας Τροφίμων**



# ΔΙΔΑΚΤΙΚΟ ΠΡΟΣΩΠΙΚΟ

Προσωπικό	Αριθμός
<b>ΜΕΛΗ ΔΕΠ</b>	<b>55</b>
Καθηγητές πρώτης βαθμίδας	<b>30</b>
Αναπληρωτές καθηγητές	<b>13</b>
Επίκουροι καθηγητές	<b>12</b>
<b>ΜΕΛΗ ΕΔΙΠ</b>	<b>11</b>
<b>ΜΕΛΗ ΕΤΕΠ</b>	<b>6</b>
<b>Διοικητικό Προσωπικό</b>	<b>7</b>



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

Από το **ακαδημαϊκό έτος 2010-2011.**

**Σεπτέμβριος 2021:** (μετά από αξιολόγηση) τετραετής πιστοποίηση του προγράμματος προπτυχιακών σπουδών (έως 09/2025) από Εθνική Αρχή Ανώτατης Εκπαίδευσης (ΕΘΑΑΕ)



# ΣΠΟΥΔΕΣ ΣΤΟ ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ

**ΔΙΑΡΚΕΙΑ ΣΠΟΥΔΩΝ : 4 ΧΡΟΝΙΑ (οκτώ εξάμηνα)**

Θεωρητικά και εργαστηριακά μαθήματα

**1<sup>ο</sup> – 3<sup>ο</sup> ΕΤΟΣ: ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΟΡΜΟΥ (έξι εξάμηνα)**

**4<sup>ο</sup> ΕΤΟΣ ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (δύο εξάμηνα)**

**Σύνολο 240 πιστωτικές μονάδες (μονάδες ECTS)**





# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΟΡΜΟΥ

## (1<sup>ο</sup> έως 6<sup>ο</sup> εξάμηνο)

**Υποχρεωτικά μαθήματα (20)**

135 **πιστωτικές** μονάδες (μονάδες ECTS)

**Επιλεγόμενα μαθήματα (9)**

**α) Ημι-υποχρεωτικά μαθήματα (6)**

30 πιστωτικές μονάδες (μονάδες ECTS)

**β) Μαθήματα επιλογής (3)**

15 πιστωτικές μονάδες (μονάδες ECTS)

**Σύνολο μαθημάτων**

**29**

**Σύνολο πιστωτικών μονάδων**

**180**



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ (7<sup>ο</sup> και 8<sup>ο</sup> ΕΞΑΜΗΝΟ)

## ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΕΙΣ

**A. ΘΕΩΡΗΤΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΧΗΜΙΚΗ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ**

**B. ΧΗΜΙΚΗ ΑΝΑΛΥΣΗ – ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ – ΗΛΕΚΤΡΟΧΗΜΕΙΑ**

**Γ. ΧΗΜΙΚΗ ΣΥΝΘΕΣΗ – ΒΙΟΧΗΜΕΙΑ & ΒΙΟΕΦΑΡΜΟΓΕΣ**

**Δ. ΧΗΜΙΚΗ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ**

## ΕΠΙΛΕΓΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ (9-12)

**Μαθήματα επιλογής κατεύθυνσης (8-12)**

5 πιστωτικές μονάδες (μονάδες ECTS) ανά μάθημα

**Προαιρετική Πτυχιακή εργασία**

- **Ερευνητική Πτυχιακή** (20 πιστωτικές μονάδες / ECTS)

- **Βιβλιογραφική Πτυχιακή** (10 πιστωτικές μονάδες / ECTS)

Σύνολο πιστωτικών μονάδων

**60**

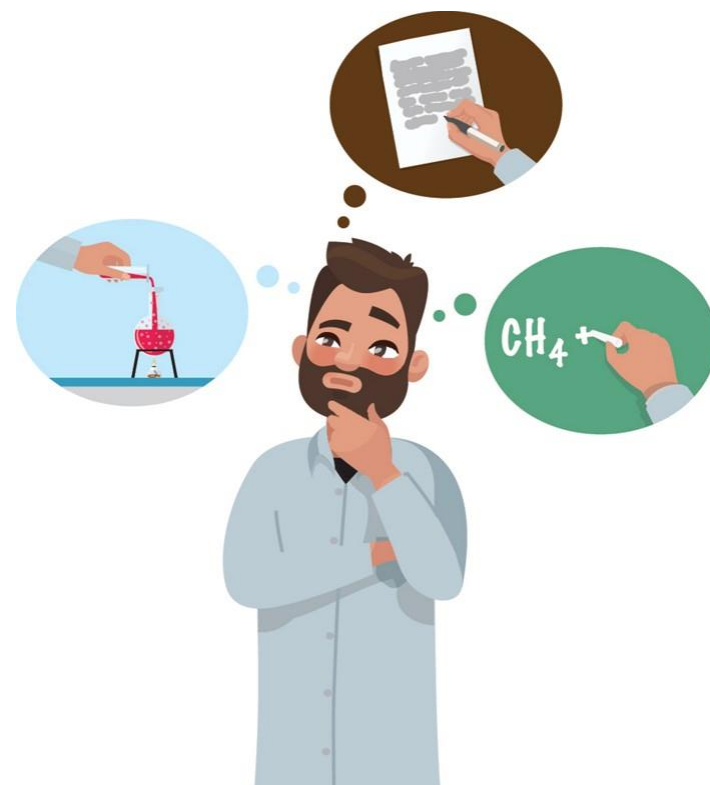
# ΠΡΑΚΤΙΚΗ ΑΣΚΗΣΗ ΣΤΟ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑ

## ΠΡΟΑΙΡΕΤΙΚΗ

Προϋποθέσεις  
Παρακολούθηση μαθημάτων **6<sup>ου</sup>**  
**εξαμήνου**

Διάρκεια  
**Δύο** μήνες (τουλάχιστον)

Κυρίως σε **Βιομηχανίες, Δημόσιες**  
**Υπηρεσίες & Ιδιωτικά Εργαστήρια**  
**Ελέγχου.**





**KAI META;**



# **ΜΕΤΑ ΤΟ ΠΤΥΧΙΟ**

**Επαγγελματική απασχόληση ως χημικός**

**Μεταπτυχιακές σπουδές**

**Εκπόνηση διδακτορικής διατριβής**



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ) ΤΜΗΜΑΤΟΣ

- Το Τμήμα Χημείας ΑΠΘ παρέχει 5 Προγράμματα Μεταπτυχιακών Σπουδών, και συντονίζει δύο Διατμηματικά και ένα Διακρατικό Διατμηματικό ΠΜΣ:
  - ❖ Έλεγχος Ποιότητας – Χημική Ανάλυση – Περιβάλλον (3)
  - ❖ Επιστήμη και Τεχνολογία Ηλεκτροχημικών Συστημάτων
  - ❖ Μοριακός Σχεδιασμός και Μοντελοποίηση – Χημική Εκπαίδευση (2)
  - ❖ Συνθετική Χημεία, Βιοχημεία και Εφαρμογές (3)
  - ❖ Χημική Τεχνολογία και Βιομηχανικές Εφαρμογές (3)
  - ❖ ΔΠΜΣ «Φυσικές και Χημικές Μέθοδοι Διάγνωσης Φθοράς Υλικών Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
  - ❖ ΔΠΜΣ «Διαχείριση Εκκλησιαστικών Κειμηλίων και Χριστιανικής Πολιτιστικής Κληρονομιάς»
  - ❖ ΔΔΔΠΜΣ «Επιστήμη Υλικών Αρχαιολογικού Ενδιαφέροντος – ARCHMAT»

# ΔΙΑΚΡΑΤΙΚΑ, ΔΙΔΡΥΜΑΤΙΚΑ ΔΙΑΤΜΗΜΑΤΙΚΑ ΠΜΣ

- Το Τμήμα Χημείας **συμμετέχει** σε **6 Διατμηματικά** και **Διακρατικά Διατμηματικά** μεταπτυχιακά Προγράμματα Σπουδών με **10** συνολικά ΕΙΔΙΚΕΥΣΕΙΣ:
  - ❖ ΔΠΜΣ «Νανοεπιστήμες και Νανοτεχνολογίες – N&N» **(3)**
  - ❖ **ΔΔΠΜΣ «Ανόργανη Βιολογική Χημεία»**
  - ❖ ΔΠΜΣ «Διδακτική της Χημείας, Νέες Εκπαιδευτικές Τεχνολογίες και Εκπαίδευση για την Αειφόρο Ανάπτυξη» – ΔιΧηNET-EAA» **(3)**
  - ❖ ΔΠΜΣ «Διεργασίες και Τεχνολογία Προηγμένων Υλικών»
  - ❖ ΔΠΜΣ «Νευροεπιστήμες και Νευροεκφυλιστικά Νοσήματα»
  - ❖ **Erasmus Mundus ΠΜΣ «Επιστήμη Υλικών Αρχαιολογικού Ενδιαφέροντος»**

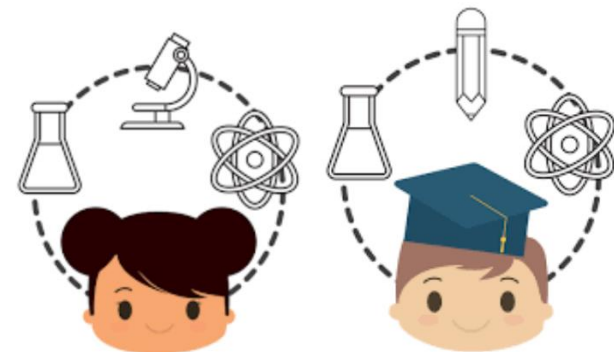
# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑΤΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ (ΠΜΣ)

Διάρκεια σπουδών: **3 – 6 εξάμηνα**

**60** πιστωτικές μονάδες από μαθήματα (1<sup>ο</sup> & 2<sup>ο</sup> εξάμηνο)

**30** πιστωτικές μονάδες από τη **μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία** (3<sup>ο</sup> εξάμηνο)

Σύνολο μαθημάτων ανά ειδίκευση **6 έως 8**



# ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΔΙΔΑΚΤΟΡΙΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

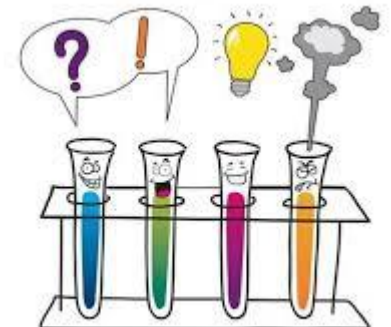
Προϋπόθεση για εκπόνηση διδακτορικής διατριβής  
**Κατοχή Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών**

**Ελάχιστη διάρκεια**

**3 (ή 4) πλήρη έτη**

**Μέγιστη διάρκεια**

**6 πλήρη έτη** (είναι δυνατή η παράτασή  
της για 2 επιπλέον έτη)





ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ  
ΚΑΙ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ  
ΦΟΙΤΗΤΩΝ

ΑΠΘ

2 -3 ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2022



ΣΥΝΕΔΡΙΟ ΧΗΜΕΙΑΣ  
ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ  
ΚΑΙ ΠΡΟΠΤΥΧΙΑΚΩΝ  
ΦΟΙΤΗΤΩΝ

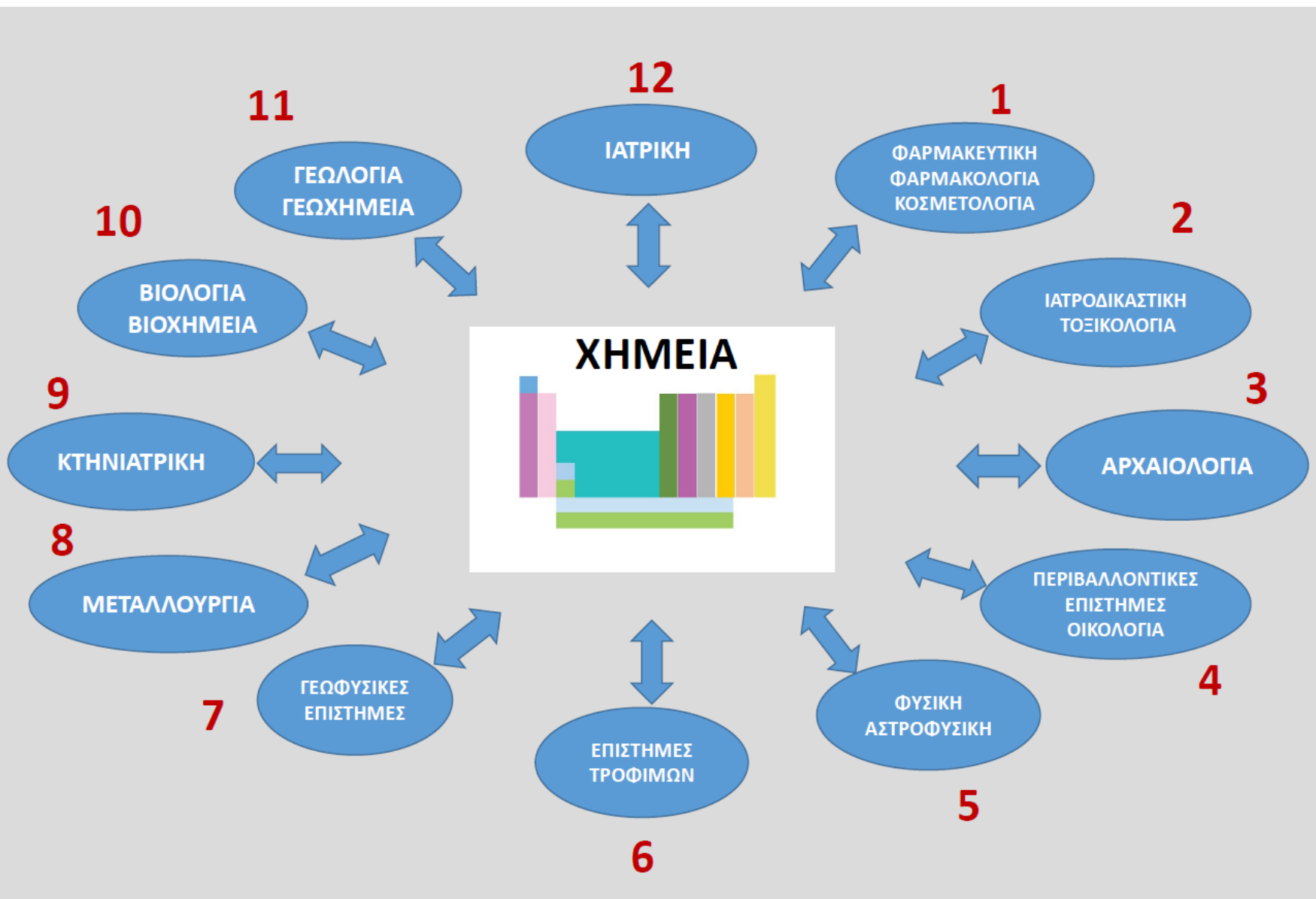
ΑΠΘ

11-12 Νοεμβρίου 2023



# ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ

# ΧΗΜΕΙΑ ΚΑΙ ΑΛΛΕΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ



# ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ



**Εκπαίδευση** (Β' ή γ' βάθμια, Δημόσια ή Ιδιωτική)

**Έρευνα** (Ερευνητικά κέντρα, Ινστιτούτα)

**Δημόσιος Τομέας** (Γενικό **Χημείο** Κράτους, **ΕΦΕΤ**, Οργανισμοί ελέγχου και πιστοποίησης, **Αυτοδιοίκηση**, Σύστημα **υγείας**, **Σώματα ασφαλείας**)

**Εργαστήρια**, χημικά / βιοχημικά / οινολογικά (ανάλυση & μελέτη, έλεγχος πρώτων υλών και προϊόντων)

**Συντήρηση** αρχαιολογικών ευρημάτων και έργων τέχνης

Διαχείριση προβλημάτων που σχετίζονται με τη **χημική ρύπανση του περιβάλλοντος**

Εκπόνηση & επίβλεψη της εκτέλεσης **χημικοτεχνικών μελετών**

# ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΠΤΥΧΙΟΥΧΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ

**Βιομηχανία**, παραγωγή / έρευνα & ανάπτυξη / τυποποίηση / έλεγχος ποιότητας (Τρόφιμα-ποτά, φαρμακευτικά προϊόντα, αρώματα-καλλυντικά, πλαστικά, λιπάσματα, πετρέλαιο, χαρτί)

**Τομέας πωλήσεων** (υλικά, τρόφιμα, φάρμακα)

Ως **Τεχνικοί ασφαλείας** σε συγκεκριμένες οικονομικές δραστηριότητες

Σύνταξη **γνωμοδοτήσεων** - Παροχή υπηρεσιών ως **εμπειρογνώμονες**

Ένωση Ελλήνων Χημικών

<https://www.eex.gr/>

# ΑΠΑΣΧΟΛΗΣΗ ΣΕ ΕΥΡΩΠΑΪΚΟΥΣ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟΥΣ





# Ημέρες καριέρας





ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ  
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΟ ΤΜΗΜΑ  
ΚΕΝΤΡΙΚΗΣ ΚΑΙ ΔΥΤΙΚΗΣ ΜΑΚΕΔΟΝΙΑΣ  
ΕΝΩΣΗ ΕΛΛΗΝΩΝ ΧΗΜΙΚΩΝ



ΣΥΝΔΕΣΜΟΣ ΧΗΜΙΚΩΝ  
ΒΟΡΕΙΟΥ ΕΛΛΑΔΟΣ

Η  
Μ  
Ε  
Ρ  
Ι  
Δ  
Α

# Επαγγελματικής Απασχόλησης

Ένωση Ελλήνων Χημικών  
<https://www.eex.gr/>



# ΚΑΙ ΠΟΛΛΑ ΑΛΛΑ !!!







# ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ Α.Π.Θ.



[chem.auth.gr](http://chem.auth.gr)

