



ΑΡΙΣΤΟΤΕΛΕΙΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗΣ
ΤΜΗΜΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΜΗΧΑΝΙΚΩΝ

ΤΟΜΕΑΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΟ ΑΝΟΡΓΑΝΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ
ΚΑΙ ΧΗΜΕΙΑΣ ΠΡΟΗΓΜΕΝΩΝ ΥΛΙΚΩΝ
Πανεπιστημιακή Θυρίδα 462
54124 ΘΕΣΣΑΛΟΝΙΚΗ
Τηλ.: +30-2310-996179 +30-2310-996196
E-mail: salif@auth.gr

Θεσσαλονίκη 26-9-2023

Προς: Προπτυχιακούς φοιτητές Α' Έτους
Τμήμα Χημικών Μηχανικών
Α.Π.Θ.

Αγαπητοί φοιτητές,

Καλώς ήλθατε στο Τμήμα Χημικών Μηχανικών και στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας και Προηγμένων Υλικών.

Τη **Δευτέρα 2-10-2023** αρχίζει και θα πραγματοποιηθεί εκπαίδευση στα μέτρα Ασφάλειας και Πυρόσβεσης από α) το Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας και Προηγμένων Υλικών, β) την Ομάδα Πυροσβεστικής Εκπαίδευσης (Γραφείο Πολιτικής Προστασίας) του Α.Π.Θ., γ) Λοιμωξιολόγο Καθηγητή της Ιατρικής Σχολής (ΑΧΕΠΑ), και δ) Συμβούλους Χημικούς Μηχανικούς, ειδικούς στην Ασφάλεια Χημικών και Βιολογικών Εργαστηρίων. Η Ομάδα του Πανεπιστημίου είναι μοναδική στη χώρα, με εκπαιδευτικό έργο και συμβολή σε νευραλγικές υπηρεσίες του κράτους. Η συγκεκριμένη εκπαίδευση αποτελεί αναπόσπαστο κομμάτι της εκπαίδευσης των Χημικών Μηχανικών με την έναρξη των εργαστηριακών ασκήσεων του ακαδημαϊκού έτους 2023-2024. Είναι σημαντική για τους μελλοντικούς Χημικούς Μηχανικούς, καθόσον πραγματεύεται θέματα σχετικά με την εκτίμηση και αποσόβηση επικινδυνότητας σε διάφορα ερευνητικά και επαγγελματικά πεδία του κλάδου. Αποτελεί καινοτόμο προσπάθεια εκπαιδευτικού χαρακτήρα που προσφέρεται μόνο στους φοιτητές του Τμήματος Χημικών Μηχανικών. Σύμφωνα με απόφαση του Τμήματος Χημικών

Μηχανικών, η συγκεκριμένη εκπαίδευση αποτελεί **απαραίτητη προϋπόθεση συμμετοχής** σε όλα τα Εργαστήρια του Τμήματος, καθ' όλη τη διάρκεια των σπουδών, εκπαιδευτικών και ερευνητικών δραστηριοτήτων που προσφέρονται. Η συμμετοχή και επιτυχής περάτωση προσθέτει εμπειρία που αποτελεί εχέγγυο της πληρότητας της συνολικής εκπαίδευσης που προσφέρεται από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών, αποτελεί δε παράδοση στο Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας και Προηγμένων Υλικών πάνω από μια δεκαετία.

Δεδομένης της παρούσας υγειονομικής κατάστασης, λόγω της πανδημίας, και την εφαρμογή των οδηγιών του ΕΟΔΥ για την αντιμετώπιση του ιού, προτείνεται οι φοιτητές που ανήκουν σε ευπαθείς ομάδες (**ΔΙΔΑΔ/Φ.64/346/9011/15-5-2020 ΚΥΑ**) να το δηλώσουν στη Γραμματεία του Τμήματος.

Τα μέτρα ασφαλείας που θα ισχύσουν για τη συμμετοχή στα εργαστήρια είναι εκείνα που μειώνουν την πιθανότητα μόλυνσης από τον ιό MARS-COV-2 λόγω συνωστισμού και συγχρωτισμού. Συνεπώς, προτείνεται αδιαμφισβήτητα η χρήση μάσκας για την αποφυγή μολύνσεων.

Η παρουσία όλων είναι υποχρεωτική.

Η εκπαίδευση θα ξεκινήσει τη **Δευτέρα 2-10-2023** σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα και οι φοιτητές θα πρέπει να βρίσκονται στον αντίστοιχο χώρο **εγκαίρως** και χωρίς να υπάρχει συνωστισμός (οδηγίες **ΕΟΔΥ**).

Όλες οι ομάδες που θα συμμετέχουν αποτελούνται από 26 άτομα:

Ημέρα	Ώρα προσέλευσης	Ομάδα	Χώρος Προσέλευσης
Δευτέρα 2-10-2023	9:00 π.μ. – 11:00 π.μ.	A3	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας και Προηγμένων Υλικών, στο ισόγειο του κτηρίου Γ (ΜΟΜΑ)
	11:00 π.μ. – 13:00 μ.μ.	A1	
	9:00 π.μ. – 11:00 π.μ.	A1-A2	Κτήριο ΤΑΞ.ΥΠ., που βρίσκεται απέναντι από το κτήριο Γ (ΜΟΜΑ), στις εγκαταστάσεις ΤΕΦΑΑ
	11:00 π.μ. – 13:00 μ.μ.	A3-A4	

Στη συνέχεια, την **Τρίτη 3-10-2023**, οι φοιτητές θα προσέλθουν σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:

Ημέρα	Ωρα προσέλευσης	Ομάδα	Χώρος Προσέλευσης
Τρίτη 3-10-2023	09:00 π.μ. – 11:00 π.μ.	A2	Εργαστήριο Ανόργανης Χημείας και Προηγμένων Υλικών, στο ισόγειο του κτηρίου Γ (MOMA)
	11:00 π.μ. – 13:00 μ.μ.	A4	

Σημείωση: Τα ονόματα των συμμετεχόντων φοιτητών σε κάθε ομάδα, για το πλαίσιο της εκπαίδευσης, θα αναρτηθούν στην ιστοσελίδα του Τμήματος (<http://cheng.auth.gr>), στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου (http://bioinorglab.web.auth.gr/gr_site/Labs/ChemLab/F2023/Announcements/), και στον Πίνακα ανακοινώσεων του Εργαστηρίου (Είσοδος του κτηρίου Γ, MOMA, Ισόγειο, Γωνία 3^{ης} Σεπτεμβρίου και Εγνατίας).

Την **Τετάρτη 4-10-2023** και **Πέμπτη 5-10-2023**, θα ακολουθήσει εκπαίδευση σε μεγάλης κλίμακας επιχειρήσεις πυρόσβεσης και αποσόβησης πυρκαγιών. Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί στο Αμφιθέατρο 305 του Τμήματος Χημικών Μηχανικών στις περιόδους που φαίνονται στο παρακάτω πίνακα.

Ημέρα	Ωρα προσέλευσης	Ομάδα	Χώρος Προσέλευσης
Τετάρτη 4-10-2023	10:00 π.μ. – 12:00 π.μ.	A1-A2	Αμφιθέατρο 305 του Τμήματος Χημικών Μηχανικών
Πέμπτη 5-10-2023	10:00 π.μ. – 12:00 π.μ.	A3-A4	

Η θεματολογία αναφέρεται τόσο σε ασφάλεια χημικής όσο και βιολογικής φύσεως, σε μικρή και μεγάλη κλίμακα. Στο θεωρητικό μέρος, θα εξετασθούν συμβάντα σχετικά με βιομηχανικά ατυχήματα μεγάλης έκτασης (BAME), βιολογικά, ραδιολογικά, και πυρηνικά ατυχήματα. Μετά το θεωρητικό μέρος, θα ακολουθήσει πρακτική εξάσκηση με διαδικασία

κατάσβεσης πραγματικής πυρκαγιάς που ενέχει επιλογή κατάλληλου πυροσβεστικού υλικού (vide infra).

Μετά το πέρας της εκπαίδευσης στο Αμφιθέατρο, οι φοιτητές δεν αποχωρούν από το χώρο της Σχολής. Συνεχίζουν την εκπαίδευση στον αύλειο χώρο των εγκαταστάσεων ΤΑΞ.ΥΠ. του Α.Π.Θ. (απέναντι από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών στις εγκαταστάσεις ΤΕΦΑΑ επί της Εγνατίας), σύμφωνα με το παρακάτω πρόγραμμα:

Ημέρα	Ώρα προσέλευσης	Ομάδα	Χώρος Προσέλευσης
Τετάρτη 4-10-2023	12:00 π.μ. – 14:00 μ.μ.	A1-A2	Κτήριο ΤΑΞ.ΥΠ., που βρίσκεται απέναντι από το κτήριο Γ (ΜΟΜΑ), στις εγκαταστάσεις του ΤΕΦΑΑ
Πέμπτη 5-10-2023	12:00 π.μ. – 14:00 μ.μ.	A1-A2	

Στο χρονικό αυτό διάστημα, θα λάβει χώρα εξάσκηση και εξέταση

- α) σε προσομοιωτή πυρκαγιάς, και
- β) στην απόσβεση πραγματικής πυράς.

Η εξάσκηση και εξέταση θα λάβει χώρα α) από επιλεγμένο προσωπικό του Γραφείου Πολιτικής προστασίας του ΑΠΘ (προσομοιωτής), και β) στις εγκαταστάσεις ΤΑΞ.ΥΠ. του Α.Π.Θ. (απέναντι από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών στις εγκαταστάσεις ΤΕΦΑΑ επί της Εγνατίας). Η πρακτική εξάσκηση θα πραγματοποιηθεί στον αύλειο χώρο των ίδιων εγκαταστάσεων.

Την **Τετάρτη 4-10-2023**, θα λάβει χώρα εκπαίδευση σε θέματα που αφορούν στη βασική ανατομία και φυσιολογία του ανθρώπου, αντιμετώπιση καταστάσεων εγκαυμάτων, τραυματισμών, έκθεσης σε βιολογικούς και ραδιολογικούς παράγοντες στην έρευνα και σε επαγγελματικό χώρο. Στη διάρκεια αυτής της εκπαίδευσης θα δοθεί ιδιαίτερη έμφαση στην ασθένεια COVID-19 και στην αποσόβηση μολύνσεων, με τρόπους αντιμετώπισης (άμεση εφαρμογή στο Εργαστήριο και στην κοινωνία). Η εκπαίδευση θα πραγματοποιηθεί από τον

Αναπληρωτή Καθηγητή της Ιατρικής Σχολής (Α' Παθολογική Κλινική ΑΧΕΠΑ) κ. Συμεών Μεταλλίδη (Υπεύθυνο Τμήματος Λοιμωξιολογίας). Ο χώρος εκπαίδευσης είναι το Αμφιθέατρο 305 του Τμήματος Χημικών Μηχανικών και θα λάβει χώρα την περίοδο 16:00 π.μ. – 18:00 μ.μ. (Ομάδες A1-A2-A3-A4).

Την **Πέμπτη 5-10-2023**, θα λάβει χώρα εκπαιδευτική παρουσίαση από την κ. Βιβή Μιξαφέντη, Χημικό Μηχανικό Σύμβουλο Επιχειρήσεων, στο Αμφιθέατρο 305 του Τμήματος Χημικών Μηχανικών, σχετικά με την Ασφάλεια του Εργαστηρίου στον εργασιακό χώρο. Η εκπαιδευτική αυτή δράση θα λάβει χώρα **μετά το πέρας της πρακτικής εξάσκησης στο χώρο ΤΑΞ.ΥΠ. του Α.Π.Θ.** (απέναντι από το Τμήμα Χημικών Μηχανικών στις εγκαταστάσεις ΤΕΦΑΑ επί της Εγνατίας). Η δράση περιλαμβάνει θέματα ασφάλειας τόσο σε Χημικό όσο και Βιολογικό Εργαστήριο. Η ώρα εκπαίδευσης είναι από τις 17:00 μ.μ. μέχρι τις 19:00 μ.μ. (Ομάδες A1-A2-A3-A4).

Η **Παρασκευή 6-10-2023** είναι ημέρα μελέτης. Πέραν των σημειώσεων που κρατούνται κατά τη διάρκεια της εκπαίδευσης, υπάρχει διαθέσιμο σχετικό υλικό (**Study Material Package 1-4**) αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου.

Την **Τρίτη 10-10-2023** και ώρα 19:00 μ.μ., θα λάβει χώρα γραπτή εξέταση στις αίθουσες του Τμήματος (301-305). Αυτή αφορά στην εκπαίδευση των προηγούμενων ημερών και στο σχετικό υλικό. Το σχετικό υλικό (**Study Material Package 1-4**) θα είναι αναρτημένο στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου (http://bioinorglab.web.auth.gr/gr_site/Labs/ChemLab/F2023/Announcements/).

Την **Τετάρτη 11-10-2023**, και σε ώρα και χώρο που θα ανακοινωθεί, θα πραγματοποιηθούν οι επαναληπτικές εξετάσεις κατόπιν μελέτης του υλικού και των σημειώσεων στη διάρκεια της εκπαίδευσης της όλης προηγούμενης εβδομάδας.

Σε όλες τις προαναφερθείσες φάσεις εκπαίδευσης, οι ασκούμενοι φοιτητές βαθμολογούνται. Όλοι οι εκπαιδευόμενοι θα βαθμολογηθούν ανάλογα με την προσπάθεια που θα κάνουν (θεωρητική και γραπτή) στη διάρκεια της εκπαίδευσης αυτής. Οι επιτυχόντες θα

λάβουν τα ανάλογα επίσημα διαπιστευτήρια από την Πρυτανεία του Α.Π.Θ. **Όσοι δεν προσέλθουν ή δεν λάβουν μέρος σε όλες τις φάσεις της εκπαίδευσης, δε θα γίνουν δεκτοί στα Εργαστήρια.** Οι σχετικές αυτές ανακοινώσεις θα βρίσκονται, επίσης, αναρτημένες στη Γραμματεία του Τμήματος και του Εργαστηρίου Ανόργανης Χημείας και Προηγμένων Υλικών (Κτήριο Γ).

Οι πίνακες των συμμετεχόντων σε κάθε περίπτωση και ομάδα θα ανακοινωθούν έγκαιρα (αμέσως μετά την ολοκλήρωση των εγγραφών των πρωτοετών φοιτητών) α) στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου και του Τμήματος, και β) στον πίνακα ανακοινώσεων του Εργαστηρίου και της Γραμματείας.

Η βάση επιτυχίας στις εξετάσεις είναι **70/100**.

Η προσέλευση για τη γραπτή εξέταση θα γίνει έγκαιρα (π.χ. 30 min νωρίτερα) προ της έναρξης, έτσι ώστε να ληφθούν παρουσίες, σύμφωνα με τις οδηγίες του ΕΟΔΥ και του Υπουργείου Παιδείας. Οδηγίες για την προσέλευση των διαφόρων ομάδων θα δοθούν στην ιστοσελίδα του Εργαστηρίου. Σε όλες τις περιπτώσεις, ισχύουν αυστηρά οι κανόνες λειτουργίας των Εργαστηριακών ασκήσεων του μαθήματος και οι οδηγίες του ΕΟΔΥ για την αντιμετώπιση της COVID-19.

Με εκτίμηση,



Καθ. Αθανάσιος Σαλίφογλου