

**ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: Χημικοί και Μικροβιολογικοί Κίνδυνοι**

**1<sup>η</sup> Ημέρα**

Ωρες Εφαρμογής		Διάρκεια	Ανάλυση περιεχομένου
Από	Μέχρι	(ώρες : λεπτά)	
8:30	10:30	2:00	<b>Εισαγωγή</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Ανάλυση των στόχων του προγράμματος</li> <li>Επεξήγηση της ύλης που θα καλυφθεί</li> </ul> <b>Θέμα 1</b> Εισαγωγή, η σημασία της ασφάλειας και υγείας, Στατιστικές ατυχημάτων, Νόμοι και κανονισμοί, Ευρωπαϊκές Οδηγίες, σοβαρότητα ατυχημάτων, Πολιτική Ασφαλείας, Καλός σχεδιασμός εργαστηρίων, Ατυχήματα και η σημασία της αναφοράς τους.
10:30	11:00	0:30	Διάλειμμα
11:00	13:00	2:00	<b>Θέμα 2</b> Αναγνώριση κινδύνων, ατυχήματα με χημικές ουσίες, Χημικοί, φυσικοί και βιολογικοί κίνδυνοι. Ανάλυση διαδικασίας για τον εντοπισμό κινδύνων, Ασφάλεια εργαστηρίου, Σχεδιασμός Εργαστηρίου, Προετοιμασία για έκτακτη ανάγκη. Εκπαίδευση για έκτακτη ανάγκη, πυροπροστασία, Αρχές πρόληψης.
13:00	14:00	1:00	Διάλειμμα
14:00	15:30	1:30	<b>Θέμα 3</b> Καταρτισμός Σχεδίου Δράσης. Ασκήσεις έκτακτης ανάγκης. Το MSDS, η ανάγνωση και αξιοποίηση του (Φράσεις R και S). Προληπτική ασφάλεια εργαστηριακού εξοπλισμού. Επιθεώρηση εξοπλισμού έκτακτης ανάγκης
15:30	15:45	0:15	Διάλειμμα
15:45	17:15	1:30	<b>Θέμα 4</b> Χημικές ενώσεις και οι επικίνδυνες ιδιότητες τους, κατάταξη των χημικών ενώσεων όσον αφορά επικινδυνότητα (τοξικότητα, ευφλεκτότητα, εκρηκτικότητα κλπ). Αναγνώριση της επικινδυνότητας μέσα από τις ιδιότητες των υλικών, σχέση δόσης και βλάβης.

Σύνολο  
Καθαρής  
Διάρκειας

7h

<b>ΑΣΦΑΛΕΙΑ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ ΣΤΑ ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑ: Χημικοί και Μικροβιολογικοί Κίνδυνοι</b>			
<b>2<sup>η</sup> Ημέρα</b>			
<b>Ωρες Εφαρμογής</b>		<b>Διάρκεια</b>	<b>Ανάλυση περιεχομένου</b>
<b>Από</b>	<b>Μέχρι</b>	<b>(ώρες : λεπτά)</b>	
8:30	10:30	2:00	<b>Θέμα 5</b> Αέρια υπό πίεση, χρήση κυλίνδρων με αέρια. Εξαερισμός εργαστηρίων, απαγωγοί, εστίες κλπ Ασφάλεια κατά την χρήση ηλεκτρισμού Στατικός ηλεκτρισμός και άλλες πηγές ανάφλεξης
10:30	11:00	0:30	Διάλειμμα
11:00	13:00	2:00	<b>Θέμα 6</b> Μέσα Προσωπικής Προστασίας για τα εργαστήρια, (μάσκες, γάντια, προσωπίδες, γυαλιά, ρουχισμός κλπ), προσωπικοί μετρητές - δοσολήπτες. Μέσα ανίχνευσης και συναγερμού. Σημάνσεις Ασφαλείας στο εργαστήριο.
13:00	14:00	1:00	Διάλειμμα
14:00	15:30	1:30	<b>Θέμα 7</b> Αποθήκευση χημικών και άλλων επικίνδυνων ουσιών. Καταστροφή επικίνδυνων ουσιών στο εργαστήριο. Διαχείριση επικίνδυνων αποβλήτων εργαστηρίου. Τεχνικές καταστροφής χημικών ουσιών, Σήμανση αποβλήτων.
15:30	15:45	0:15	Διάλειμμα
15:45	17:15	1:30	<b>Θέμα 8</b> Εκτίμηση κινδύνου στο εργαστήριο, Σχεδιασμός έκτακτης ανάγκης, Ενέργειες για την αντιμετώπιση διασκορπισμού υγρών (spill control), πυρόσβεση, καθαρισμός μετά από ατύχημα, ασκήσεις συναγερμού, κατάλογος ελέγχου εργαστηρίων Σύνοψη Συζήτηση
Σύνολο Καθαρής Διάρκειας		7h	