

## ΙΑΤΡΙΚΗ της ΕΡΓΑΣΙΑΣ

Πρόκειται για διατομεακό μάθημα την διοίκηση του οποίου ασκεί το Εργαστήριο Υγιεινής, Επιδημιολογίας και Ιατρικής Στατιστικής. Διδάσκεται στο 8 εξάμηνο και αποτελείται συνολικά από 26 ώρες διδασκαλίας.

### *A. Εργαστήριο Υγιεινής, Επιδημιολογίας και Ιατρικής Στατιστικής (13 ώρες διδασκαλίας)*

Εισαγωγή-ιστορία επιδημιολογίας επαγγελματικών νόσων και ιατρική εργασίας, ειδικά μεθοδολογικά προβλήματα, προοπτικές μελέτες θνησιμότητας, προγράμματα διαλογής για πρόληψη, επαγγελματικό ατύχημα, εργονομία, επαγγελματικοί καρκίνοι, φυσικοί παράγοντες κινδύνου στο επαγγελματικό περιβάλλον, προβλήματα αναπαραγωγής, ειδικά προβλήματα των γυναικών στο εργασιακό περιβάλλον, εργατικό δίκαιο, νομικά θέματα.

### *B. Εργαστήριο Ιατροδικαστικής και Τοξικολογίας (7 ώρες διδασκαλίας)*

Εισαγωγή στη Βιομηχανική Τοξικολογία, διάγνωση επαγγελματικών δηλητηριάσεων, μέγιστες επιτρεπτές συγκεντρώσεις ρυπαντών στην ατμόσφαιρα εργασίας, τοξικολογία μετάλλων, αερίων, διαλυτών, πρόληψη επαγγελματικών δηλητηριάσεων.

### *Γ. Πνευμονολογία (6 ώρες διδασκαλίας)*

Πυριτίαση, νοσήματα από αμίαντο, βρογχικό άσθμα (επαγγελματικής αιτιολογίας), κυψελίτιδες, βυσίνωση, πνευμονοκονιώσεις από πυριτιούχα.

Το μάθημα συμπληρώνεται με την εκπόνηση προαιρετικής εργασίας σε θέμα που άπτεται του γνωστικού πεδίου του μαθήματος. Η εργασία δίνει την δυνατότητα σε όσους φοιτητές το επιθυμούν να εμβαθύνουν τις γνώσεις τους σε κάποιο θέμα, εξασκώντας παράλληλα τις γνώσεις τους στην μεθοδολογία βιβλιογραφικής αναζήτησης, σύνταξης επιστημονικού κειμένου και προφορικής παρουσίασης

ενώπιον ακροατηρίου. Στο παρελθόν έχει καταστεί εφικτό να δημοσιευθούν εργασίες των φοιτητών με την καθοδήγηση των διδασκόντων του μαθήματος σε αναγνωρισμένα ελληνικά και διεθνή περιοδικά.

**ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ: ΑΘΗΝΑ ΛΙΝΟΥ 6 ώρες διδασκαλίας**

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ**

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Περιεχόμενο μαθήματος Ιατρικής της Εργασίας**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** Οι φοιτητές μαθαίνουν την ιστορική εξέλιξη της Ιατρικής της Εργασίας και τα στοιχεία εκείνα που σηματοδότησαν την ανάπτυξη της ως ιατρικής ειδικότητας, η οποία στοχεύει στην μελέτη και προστασία του εργαζομένου από κινδύνους στον χώρο εργασίας.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Βασικές αρχές και μεθοδολογία στην επιδημιολογία επαγγελματικών νόσων**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** οι φοιτητές κατανοούν την μεθοδολογία συλλογής στοιχείων από το εργασιακό περιβάλλον, την σημασία της αιτιολογικής υπόθεσης, τους τύπους της υπόθεσης, τον ρόλο της στην επιδημιολογία επαγγελματικών νόσων, τον καθορισμό και εκτίμηση της έκθεσης και του αποτελέσματος.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Περιγραφικές και συγχρονικές μελέτες και αναλυτικά στην επιδημιολογία επαγγελματικών νόσων**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** ο φοιτητής μαθαίνει τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα των δύο διαφορετικών ερευνητικών κατηγοριών μελέτης, τον ρόλο, τον τρόπο χρήσης τους στην επιδημιολογία επαγγελματικών νόσων, τα πλεονεκτήματα και τα μειονεκτήματα κάθε τύπου μελέτης. Εισάγονται οι έννοιες της ομάδας έκθεσης, του επαγγελματικού τίτλου, ο καθορισμός διάρκειας παρακολούθησης.

Σχολιάζονται αναλυτικά οι διαφορετικοί τύποι επιδημιολογικών μελετών με παραδείγματα από τον επαγγελματικό χώρο (αναδρομικές, προοπτικές, συγχρονικές, μελέτες φωλεάς). Παρουσιάζονται αναλυτικά οι τρόποι ανάλυσης των στοιχείων που προκύπτουν από τις προοπτικές κα αναδρομικές μελέτες, υπολογισμός ανθρωποετών, αιτιολογικών δεικτών (επίπτωση σε εκτεθέντες και μη, σχετικός κίνδυνος, οφειλόμενος κίνδυνος) και ειδικά για τις προοπτικές μελέτες θνησιμότητας ο τρόπος υπολογισμού της θνησιμότητας του εκτεθειμένου πληθυσμού, του προτυπωμένου ηλικίου θνησιμότητας (SMR) και του ηλικίου αναλογικής θνησιμότητας.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Ερμηνεία αποτελεσμάτων επιδημιολογικής έρευνας επαγγελματικών νοσημάτων**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** Ο φοιτητής μαθαίνει τις έννοιες του συστηματικού σφάλματος και των διαφόρων συγχυτικών παραγόντων στην επαγγελματική επιδημιολογία το φαινόμενο του υγιούς εργαζομένου, τις επιπτώσεις αυτού στην μελέτη της επαγγελματικής νόσου και τους παράγοντες που το επηρεάζουν.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Πρόληψη επαγγελματικών νοσημάτων-αιματολογικά, ηπατικά, προβλήματα αναπαραγωγής, νευρολογικά προβλήματα**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** γίνεται εκτενής αναφορά στους παράγοντες έκθεσης κατά την εργασία που συσχετίζονται με την εμφάνιση προβλημάτων υγείας και επηρεάζουν την ηπατική λειτουργία, την αναπαραγωγή, το αιμοποιητικό σύστημα και το νευρικό σύστημα. Ειδική αναφορά γίνεται στις εργαζόμενες γυναίκες κατά την διάρκεια της εγκυμοσύνης και του θηλασμού και την έκθεση σε επαγγελματικούς παράγοντες κινδύνου.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

## **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Πρόληψη επαγγελματικών νοσημάτων-επαγγελματικοί καρκίνοι**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** με βάση της εξέλιξη της βιομηχανίας και την εισαγωγή πολλών νέων ουσιών, οι φοιτητές μαθαίνουν την ισχυρή συσχέτιση της έκθεσης σε διάφορους παράγοντες κατά την εργασία με την καρκινογένεση. Αναπτύσσονται οι έννοιες των ορίων έκθεσης, η κατηγοριοποίηση των παραγόντων κατά IARC με την μέχρι σήμερα επιστημονική γνώση αναλόγως της πιθανότητας να προκαλέσουν καρκίνο καθώς και η λήψη προληπτικών μέτρων. Παρουσιάζονται επίσης οι συχνότερες μορφές κακοήθειας που σχετίζονται με εκθέσεις στον εργασιακό/βιομηχανικό χώρο.

**ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΕΔΙΠ: Δρ ΕΛΕΝΗ ΡΙΖΑ 7 ώρες διδασκαλίας**

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ**

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Νομοθετικό πλαίσιο άσκησης της ειδικότητας Ιατρική της Εργασίας**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** ο φοιτητής ενημερώνεται αναλυτικά για τα καθήκοντα και τις υποχρεώσεις του Ειδικού Ιατρού Εργασίας, τις βασικές αρχές εργατικού δικαίου, την διαδικασία εκτίμησης καταλληλότητας εργαζομένου για εργασία, την εκτίμηση επαγγελματικού κινδύνου, την γραπτή έκθεση εκτίμησης κινδύνου, τον κατάλογο των αναγνωρισμένων επαγγελματικών παθήσεων καθώς και για θέματα ηθικής και δεοντολογίας κατά την άσκηση της ειδικότητας.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Πρόληψη εργατικού ατυχήματος**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** ο φοιτητής εισάγεται στην έννοια του εργατικού ατυχήματος, στην σχετική ισχύουσα νομοθεσία στην Ελλάδα και στην Ευρωπαϊκή Ένωση. Γίνεται ανάλυση των κύριων παραγόντων κινδύνου εμφάνισης εργατικού ατυχήματος ανά επαγγελματική ομάδα, παρουσιάζεται η μεθοδολογία εκτίμησης της συχνότητας του εργατικού ατυχήματος και οι τρόποι πρόληψης του μέσω της μελέτης περιπτώσεων και εφαρμογής παρεμβάσεων βελτίωσης του εργασιακού περιβάλλοντος.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Πρόληψη επαγγελματικών νοσημάτων-επαγγελματικά νοσήματα δέρματος**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** τα κυριότερα αίτια των επαγγελματικών νοσημάτων του δέρματος, τις διαφορετικές νοσολογικές οντότητες, τις μεθόδους διάγνωσης και τους τρόπους πρόληψης των επαγγελματικών δερματοπαθειών.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Πρόληψη επαγγελματικών νοσημάτων-επαγγελματικά μυοσκελετικά προβλήματα**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** αναλύονται διεξοδικά τα επαγγέλματα υψηλού κινδύνου για την εμφάνιση μυοσκελετικών παθήσεων, οι απαραίτητες εργονομικές παρεμβάσεις για την πρόληψη, δίνεται ειδική έμφαση στα προβλήματα της οσφυϊκής μοίρας καθώς και στις οδηγίες προς τους εργαζομένους για πρόληψη και βελτίωση της μυοσκελετικής επιβάρυνσης από την εργασία.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Πρόληψη επαγγελματικών νοσημάτων-επαγγελματική έκθεση στον θόρυβο**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** γίνεται ειδική αναφορά στα επαγγέλματα όπου υπάρχει υψηλή έκθεση σε θόρυβο, αναλύεται το περιεχόμενο της ισχύουσας νομοθεσίας, οι τρόποι διάγνωσης και παρακολούθησης καθώς και τα μέτρα πρόληψης στην πηγή του θορύβου, στην διάδοση και στον εργαζόμενο.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Ειδικά προβλήματα υγείας εργαζομένων στη γεωργία, κτηνοτροφία και αλιεία**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** οι φοιτητές ενημερώνονται σχετικά με τα ειδικά προβλήματα των εργαζομένων στους κλάδους αυτούς, τους παράγοντες έκθεσης που θέτουν την υγεία τους σε κίνδυνο, τους τρόπους διάγνωσης, την διαδικασία αναγνώρισης επαγγελματικού νοσήματος, τα ενδεικνυόμενα μέτρα πρόληψης και τις υπάρχουσες κατευθυντήριες οδηγίες για την προαγωγή υγείας στους χώρους

εργασίας τους, όπως έχουν προκύψει μετά από την υλοποίηση ευρωπαϊκών προγραμμάτων (π.χ. DIRERAF, ECORAIP).

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Ειδικά προβλήματα υγείας εργαζομένων γυναικών- Προγράμματα προαγωγής υγείας στον χώρο εργασίας**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** στην ενότητα αυτή ο φοιτητής μαθαίνει τα ειδικά προβλήματα που αντιμετωπίζουν οι γυναίκες στον χώρο εργασίας και ενημερώνονται σχετικά με ειδικές δράσεις και προγράμματα προαγωγής υγείας τα οποία εφαρμόζονται στον χώρο εργασίας καθώς και καλές πρακτικές υγιεινού τρόπου διαβίωσης και διατροφής οι οποίες υιοθετούνται στον χώρο εργασίας και έχουν δυνατότητα εφαρμογής και στο οικιακό περιβάλλον (π.χ. Ευρωπαϊκό πρόγραμμα HPROWOMEN).

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Παρουσίαση προαιρετικής εργασίας**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** παρουσιάζονται μετά από επιλογή οι καλύτερες προαιρετικές εργασίες στο μάθημα σε θέμα που άπτεται του γνωστικού αντικείμενου της Ιατρικής Εργασίας. Όλοι οι φοιτητές ετοιμάζουν ηλεκτρονική παρουσίαση διάρκειας 5 λεπτών την οποία υποβάλλουν μαζί με την εργασία τους έτσι ώστε όλοι οι φοιτητές που συμμετέχουν να έχουν την δυνατότητα να εξασκηθούν στην αναζήτηση επίκαιρης βιβλιογραφίας σε βάσεις δεδομένων και στην προετοιμασία ηλεκτρονικής αλλά και προφορικής παρουσίασης.



**ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ: ΑΡΤΕΜΙΣ ΝΤΟΝΑ 1 ώρα διδασκαλίας**

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ**

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Εισαγωγή στην βιομηχανική τοξικολογία**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** εισαγωγή στις βασικές αρχές τοξικολογίας, ορισμοί, λέξεις-κλειδιά, η έννοια του οργάνου-στόχου, οι άμεσοι και έμμεσοι τρόποι έκθεσης σε μια ουσία, οι έννοιες της οξείας, της χρόνιας και της επιβραδυσμένης τοξικότητας καθώς και οι συνθήκες εκδήλωσης της κάθε μορφής τοξικότητας. Ορισμοί ερεθιστικότητας, συνθηκών έκθεσης και παραγόντων που καθορίζουν την τοξικότητα μιας ουσίας, την τοξικότητα μιας έκθεσης, την δόση έκθεσης- απορρόφησης. Αναφέρονται παραδείγματα εκθέσεων σε εργαζομένους στην βιομηχανία.

## **ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ: ΙΩΑΝΝΗΣ ΠΑΠΟΥΤΣΗΣ 6 ώρες διδασκαλίας**

### **ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ:ΒΙΟΜΗΧΑΝΙΚΗ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑ**

Δύο (2) ώρες διδασκαλίας

#### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Επίδραση των βαρέων μετάλλων στον εργασιακό χώρο**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** γίνεται αναλυτική αναφορά στις χρήσεις, στις πηγές. στις επιδράσεις και στην τοξικο-κινητικότητα των βαρέων μετάλλων Pb, Hg, Mn, Al, As, Cd, Cr, Ni στον εργασιακό χώρο. με έμφαση στις δηλητηριάσεις απορρόφηση, κατανομή και απέκκριση, βιομετατροπή και μηχανισμούς δράσης. Ειδική αναφορά στην κλινική εικόνα οξέων και χρόνιων δηλητηριάσεων. διάγνωση, τοξικολογική ανάλυση, θεραπεία και πρόληψη.

Δύο (2) ώρες διδασκαλίας

#### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Επίδραση των τοξικών αερίων με ασφυκτική και ερεθιστική κυρίως δράση**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** γίνεται αναφορά στις κατηγορίες ασφυξιογόνων και ερεθιστικών αερίων, στις πηγές έκθεσης, στις δηλητηριάσεις, την τοξική δράση, την κλινική εικόνα δηλητηρίασης, τις γενικές αρχές θεραπευτικής παρέμβασης και την πρόληψη κυρίως στον εργασιακό χώρο.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

#### **ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Παρασιτοκτόνα φάρμακα**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** τον ορισμό, την δράση, την χημική δομή των παρασιτοκτόνων φαρμάκων των καρβαμιδικών και οργανοφωσφορικών εστέρων, τις διαφορετικές κατηγορίες τους, τους τρόπους χρήσης, τις οδούς έκθεσης, τις δηλητηριάσεις, και τις ανεπιθύμητες συνέπειες από την χρήση τους, στο

περιβάλλον, στα τρόφιμα και κυρίως στον άνθρωπο και τους τρόπους θεραπείας. Δίδεται έμφαση στα επίπεδα έκθεσης κατά την εργασία.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Παρουσία υδρογονανθράκων στον επαγγελματικό χώρο**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** αναλύεται η επίδραση των αρωματικών και αλειφατικών υδρογονανθράκων (βενζόλιο, τολουόλιο, ξυλόλιο, στυρόλιο, πολυχλωριωμένα διφαινύλια, αμινο-και νιτρο-ενώσεις) και των παραγώγων τους στον άνθρωπο και στο εργασιακό περιβάλλον οι πηγές έκθεσης, η εμφάνιση νόσου μετά από επαγγελματική έκθεση, η κλινική εικόνα και η θεραπεία.

**ΔΙΔΑΣΚΟΝ ΜΕΛΟΣ ΔΕΠ: ΚΩΝΣΤΑΝΤΙΝΟΣ ΧΑΤΖΗΣΤΑΥΡΟΥ 6 ώρες διδασκαλίας**

**ΘΕΜΑΤΙΚΗ ΕΝΟΤΗΤΑ: ΠΝΕΥΜΟΝΟΛΟΓΙΚΑ ΠΡΟΒΛΗΜΑΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΑΙΤΙΟΛΟΓΙΑΣ**

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Μεθοδολογία διαγνώσεως επαγγελματικών νοσημάτων**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** τον τρόπο και την σημασία λήψης σωστού ιστορικού επαγγελματικής έκθεσης, την βασική μεθοδολογία διαγνώσεως και εργαστηριακού ελέγχου των επαγγελματικών νοσημάτων.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Πνευμονοκονιώσεις-Πυριτίαση**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** την κλινική εικόνα, την διάγνωση και τους τρόπους αντιμετώπισης των νοσημάτων που σχετίζονται με επαγγελματική έκθεση σε πυρίτιο, τις ενώσεις και τα παράγωγα του στον εργασιακό χώρο.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Επαγγελματικά νοσήματα μετά από έκθεση σε αμίαντο**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** τα αίτια, την κλινική εικόνα, την διάγνωση και την αντιμετώπιση της αμιάντωσης, την εικόνα των υπεζωκοτικών πλακών, τον καρκίνο του πνεύμονα επαγγελματικής αιτιολογίας και τα χαρακτηριστικά του μεσοθηλιώματος.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Επαγγελματικό βρογχικό άσθμα**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** τα αίτια που προκαλούν το βρογχικό άσθμα στον επαγγελματικό χώρο, τον λειτουργικό έλεγχο της αναπνοής, την κλινική εικόνα και την αντιμετώπιση της νόσου.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Αλλεργικές κυψελίτιδες επαγγελματικής αιτιολογίας**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:** την κλινική εικόνα της αλλεργικής κυψελίτιδας, τα αίτια, τις δοκιμασίες προκλήσεως, την διάγνωση και την αντιμετώπιση της νόσου.

Μία (1) ώρα διδασκαλίας

**ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΟΙ ΣΤΟΧΟΙ: Λοιμώδη αναπνευστικά νοσήματα επαγγελματικής αιτιολογίας**

**Τι πρέπει να γνωρίζει ο φοιτητής:**τα αίτια που συνδέονται με την εμφάνιση μυκητιάσεων, άνθρακα και φυματίωσης στον εργασιακό χώρο, τους τρόπους μετάδοσης και τα μέτρα πρόληψης.