**ΚΑΤΑΤΑΚΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**

**ΤΜΗΜΑΤΟΣ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ & ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ**

**ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΑ ΜΑΘΗΜΑΤΑ& ΥΛΗ**

**ΑΚΑΔ. ΕΤΟΥΣ 2017-2018**

**ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗ ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ**

***Αιτήσεις για συμμετοχή στις κατατακτήριες εξετάσεις*** *κατατίθενται στη Γραμματεία του Τμήματος από* ***1 έως 15 Νοεμβρίου 2017****.*

***Τα δικαιολογητικά που κατατίθενται είναι τα εξής****: α) Αίτηση του ενδιαφερόμενου, β) Αντίγραφο πτυχίου ή πιστοποιητικό περάτωσης σπουδών. Προκειμένου για πτυχιούχους εξωτερικού συνυποβάλλεται και βεβαίωση ισοτιμίας του τίτλου σπουδών τους από τον (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.) ή από το όργανο που έχει την αρμοδιότητα αναγνώρισης του τίτλου σπουδών.*

*Οι κατατακτήριες εξετάσεις θα διενεργηθούν από 1-20 Δεκεμβρίου 2017. Το πρόγραμμα θα ανακοινωθεί τουλάχιστον 10 ημέρες πριν την έναρξη εξέτασης του πρώτου μαθήματος.*

Με βάση:

1. τις διατάξεις του άρθρου 57 του ν. 4186/2013 (ΦΕΚ193/17-9-2013) σχετικά με κατατακτήριες εξετάσεις
2. τη με αρ. Φ1/192329/Β3/16-12-2013, Υπουργική Απόφαση (ΦΕΚ 3185/16-12-2013) σχετικά με "Διαδικασία κατάταξης πτυχιούχων Τριτοβάθμιας Εκπαίδευσης",
3. τη με αρ. 8/21-4-2016 απόφαση της Συνέλευσης του Τμήματος,

Ορίζονται τα μαθήματα και η ύλη ανά κατεύθυνση εισαγωγής του Τμήματος ΔΗΜΟΣΙΑΣ ΥΓΕΙΑΣ ΚΑΙ ΚΟΙΝΟΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ της ΣΕΥΠ του ΤΕΙ Αθήνας ως εξής:

**Η εισαγωγή στην κατεύθυνση της Δημόσιας Υγείας θα γίνει με εξετάσεις στα παρακάτω μαθήματα:**

1. **Βιομετρία**
2. **Βασική Επιδημιολογία**
3. **Υγιεινή Περιβάλλοντος**

Η εξεταστέα ύλη είναι η ακόλουθη:

**ΜΑΘΗΜΑ: ΒΙΟΜΕΤΡΙΑ**

* Εισαγωγικές έννοιες - Περίγραμμα βιομετρικής έρευνας
* Περιγραφική Στατιστική: Εισαγωγικές έννοιες
* Μέθοδοι παρουσίασης δεδομένων (Πίνακες-Γραφήματα)
* Μέτρα Περιγραφικής Στατιστικής (Μέτρα κεντρικής τάσης, Μέτρα θέσης, Μέτρα Διασποράς, Μέτρα Ασυμμετρίας, Μέτρα Κύρτωσης)
* Φυσιολογικές τιμές
* Στοιχεία λογισμού των πιθανοτήτων, Κατανομές
* Εισαγωγή στη Στατιστική Συμπερασματολογία: Σημειακές εκτιμήσεις και εκτιμήσεις με διαστήματα εμπιστοσύνης
* Έλεγχοι υποθέσεων για ποσοτικές μεταβλητές
* Έλεγχοι υποθέσεων για ποιοτικές μεταβλητές

**ΜΑΘΗΜΑ: ΒΑΣΙΚΗ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ**

* Εισαγωγικές έννοιες
* Ιστορία της επιδημιολογίας
* Σκοποί και χρήση της επιδημιολογίας
* Έννοιες της αιτίας και της αιτιότητας στην επιδημιολογία
* Κριτήρια ταξινόμησης αρρώστων και νοσημάτων
* Πηγές των στοιχείων
* Δείκτες νοσηρότητας και θνησιμότητας
* Πραγμάτωση μιας περιγραφικής επιδημιολογικής έρευνας
* Διαμόρφωση και έλεγχος αιτιολογικών υποθέσεων
* Χαρακτηριστικά προσώπων, τόπου και χρόνου
* Προοπτικές έρευνες
* Αναδρομικές έρευνες
* Επιδημιολογική θεώρηση προληπτικών παρεμβάσεων
* Αξιολόγηση προληπτικών μέτρων
* Προσυμπτωματικός έλεγχος
* Επιδημιολογία λοιμωδών νοσημάτων
* Επιδημικές εκρήξεις
* Επιδημιολογικές μέθοδοι και υπηρεσίες υγείας

**ΜΑΘΗΜΑ: ΥΓΙΕΙΝΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ**

* Γενική ανασκόπηση του Περιβάλλοντος
* Περιβαλλοντικοί παράγοντες
* Περιβαλλοντικοί κίνδυνοι για τη Δημόσια Υγεία
* Όροι Υγιεινής του Περιβάλλοντος
* Διαδικασία έγκρισης Περιβαλλοντικών όρων και μελέτες Περιβαλλοντικών επιπτώσεων για ανθρωπογενείς δραστηριότητες
* Επιφανειακά και υπόγεια νερά. Χρήσεις και απαιτούμενη ποιότητα ανά χρήση για την προστασία της Δημόσιας Υγείας
* Ποιοτικά χαρακτηριστικά και παράμετροι ελέγχου
* Ρύπανση του υδάτινου περιβάλλοντος και μέτρα αντιμετώπισης
* Ανεπιθύμητες ουσίες στο νερό, ενδοκρινικοί διαταράκτες. Στρατηγική για τον έλεγχο των ουσιών προτεραιότητας
* Πόσιμο νερό, ποιοτικά χαρακτηριστικά πόσιμου και νερών υδροληψίας πόσιμου
* Προγράμματα ελέγχου, απαιτήσεις-προδιαγραφές
* Νερά κολύμβησης, έλεγχοι-μετρήσεις
* Νερά για άλλες χρήσεις, έλεγχοι-μετρήσεις
* Ανάλυση ισχύοντος θεσμικού πλαισίου. Σχετικές αρμοδιότητες των αποφοίτων του τμήματος

***Η εισαγωγή στην κατεύθυνση της Κοινοτικής Υγείας θα γίνει με εξετάσεις στα παρακάτω μαθήματα:***

1. **Πρώτες Βοήθειες**
2. **Αρχές Υγιεινής**
3. **Βασική Επιδημιολογία**

Η εξεταστέα ύλη είναι η ακόλουθη:

**ΜΑΘΗΜΑ: ΠΡΩΤΕΣ ΒΟΗΘΕΙΕΣ**

* Εισαγωγή. Αντικείμενα των Πρώτων Βοηθειών
* Εκπαίδευση στις Πρώτες Βοήθειες
* Ενέργειες σε επείγουσες καταστάσεις
* Κακώσεις μαλακών μορίων
* Βλάβες θερμότητας και ψύχους
* Δηλητηριάσεις-Αλλεργίες
* Κακώσεις Μυοσκελετικού συστήματος
* Διαταραχές συνείδησης-Απώλεια αισθήσεων
* Ηλεκτροπληξία-Ξένα σώματα στο σώμα
* Ασφυξία, Τεχνητή Αναπνοή, Καρδιοπνευμονική αναζωογόνηση
* Μαζικές απώλειες υγείας και Πρώτες Βοήθειες.
* Ηθική, Δεοντολογία και Πρώτες Βοήθειες.

**ΜΑΘΗΜΑ: ΑΡΧΕΣ ΥΓΙΕΙΝΗΣ**

* Το οικοσύστημα
* Έννοια της υγιεινής, διαίρεση της υγιεινής σε κλάδους
* Ατομική Υγιεινή, υγεία και νόσος, συμπεριφορά του ατόμου και υγιεινολογική εκπαίδευση
* Λοιμώδη νοσήματα, τρόποι μετάδοσης και προφύλαξης, σημασία της πρόληψης
* Υγιεινή της κατοικίας
* Ρύπανση εσωτερικών χώρων, αερισμός
* Χαρακτηριστικά θορύβου, συνέπειες έκθεσης σε θόρυβο, πηγές εκπομπής και μέτρα προστασίας
* Ποιοτικά χαρακτηριστικά περιβάλλοντος. Έννοιες ρύπανσης και μόλυνσης. Σχέση οικονομίας πρώτων υλών και προστασίας περιβάλλοντος. Ποιοτικά χαρακτηριστικά ατμοσφαιρικού αέρα. Κυριότεροι ρύποι, πηγές εκπομπής τους, συνέπειες στον άνθρωπο και μέτρα αντιρρύπανσης. Φαινόμενα θερμοκηπίου, καταστροφής όζοντος και όξινης βροχής
* Ποιοτικά χαρακτηριστικά νερού, βασικές αρχές επεξεργασίας πόσιμου νερού. Τεχνικές απολύμανσης, τεχνικές αφαλάτωσης, λειψυδρία, ύδρευση. Σύνδεση ποιότητας/ποσότητας νερού και ποιοτικού επιπέδου. Το νερό ως κοινωνικό αγαθό. Συνέπειες της διάθεσης υγρών λυμάτων και αποβλήτων. Βασικές αρχές επεξεργασίας ακαθάρτων υδάτων. Αποχέτευση και διάθεση αποβλήτων. Υδατογενείς ασθένειες
* Στερεά αστικά και τοξικά απορρίμματα. Νοσοκομειακά απορρίμματα. Ποιοτικά και ποσοτικά χαρακτηριστικά. Αρχές τελικής διάθεσης απορριμμάτων
* Χρήση λιπασμάτων και εντομοκτόνων στη γεωργική δραστηριότητα
* Ραδιενέργεια, είδη και πηγές. Συνέπειες έκθεσης σε ακτινοβολίες, μέτρα προστασίας. Μη ιονίζουσες ακτινοβολίες
* -Σύνδεση ποιότητας περιβάλλοντος και υγείας. Μελλοντικές προοπτικές

**ΜΑΘΗΜΑ: ΒΑΣΙΚΗ ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ**

* Εισαγωγικές έννοιες
* Ιστορία της επιδημιολογίας
* Σκοποί και χρήση της επιδημιολογίας
* Έννοιες της αιτίας και της αιτιότητας στην επιδημιολογία
* Κριτήρια ταξινόμησης αρρώστων και νοσημάτων
* Πηγές των στοιχείων
* Δείκτες νοσηρότητας και θνησιμότητας
* Πραγμάτωση μιας περιγραφικής επιδημιολογικής έρευνας
* Διαμόρφωση και έλεγχος αιτιολογικών υποθέσεων
* Χαρακτηριστικά προσώπων, τόπου και χρόνου
* Προοπτικές έρευνες
* Αναδρομικές έρευνες
* Επιδημιολογική θεώρηση προληπτικών παρεμβάσεων
* Αξιολόγηση προληπτικών μέτρων
* Προσυμπτωματικός έλεγχος
* Επιδημιολογία λοιμωδών νοσημάτων
* Επιδημικές εκρήξεις
* Επιδημιολογικές μέθοδοι και υπηρεσίες υγείας

Οι ενδιαφερόμενοι μπορούν να αναζητήσουν συγγράμματα για τα ανωτέρω μαθήματα, στο σύστημα "Εύδοξος" όπου υπάρχει δυνατότητα αναζήτησής τους στο διαδίκτυο, στη διεύθυνση, <https://service.eudoxus.gr/> Ιδρύματα Μαθήματα/Συγγράμματα Τμημάτων (για το μάθημα Βιομετρία υπάρχει διαθέσιμο υλικό στο e-class στην Κατεύθυνση Δημόσιας Υγείας – Βιομετρία Βιοστατιστική-).

Το πρώτο στη σειρά ανάρτησης είναι αυτό που συνήθως προτείνεται από τον υπεύθυνο εκπαιδευτικό του μαθήματος.

Για το μάθημα Αρχές Υγιεινής υπάρχει διαθέσιμο υλικό σημειώσεων, στο Εργαστήριο Υγειονομικής Μηχανικής, (κτίριο Κ13.002 ΠΡΟΚΑΤ).