



ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
Εθνικόν και Καποδιστριακόν
Πανεπιστήμιον Αθηνών
— ΙΔΡΥΘΕΝ ΤΟ 1837 —

ΣΧΟΛΗ ΕΠΙΣΤΗΜΩΝ ΥΓΕΙΑΣ

ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ

**«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ. ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΜΕ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ»**

**“ENVIRONMENT AND HEALTH. MANAGEMENT OF ENVIRONMENTAL HEALTH
EFFECTS”**

ΟΔΗΓΟΣ ΣΠΟΥΔΩΝ

α.έ. 2022-2023

ΑΘΗΝΑ 2022

Περιεχόμενα

| | |
|--|----|
| 1. Γενικές πληροφορίες..... | 3 |
| Α. Συντονιστική Επιτροπή ΠΜΣ..... | 3 |
| Β. Γραμματειακή και Επιστημονική Υποστήριξη..... | 3 |
| Γ. Στοιχεία Επικοινωνίας | 3 |
| 2. Σύνομο Ιστορικό..... | 4 |
| 3. Περιγραφή του ΠΜΣ | 4 |
| 4. Επιλογή φοιτητών και ζητήματα φοίτησης..... | 6 |
| Α. Κατηγορίες εισακτέων | 6 |
| Β. Επιλογή φοιτητών | 6 |
| Γ. Ζητήματα φοίτησης | 9 |
| Γ.1. Χρονική διάρκεια, παράταση και αναστολή σπουδών | 9 |
| Γ.2. Τέλη φοίτησης | 10 |
| Γ.3. Εξετάσεις και αξιολόγηση μεταπτυχιακών φοιτητών | 10 |
| 5. Περιγραφή θεματικών ενότητων | 11 |
| Α. Θεματικές ενότητες Α' εξαμήνου..... | 11 |
| Β. Θεματικές ενότητες Β' εξαμήνου | 17 |
| 6. Διδάσκοντες | 22 |
| 7. Αξιολόγηση διδασκαλίας και διδασκόντων | 23 |
| 8. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία..... | 24 |
| 9. Λογοκλοπή..... | 27 |
| 10. Παροχές προς τους φοιτητές | 27 |

1. Γενικές πληροφορίες

A. Συντονιστική Επιτροπή ΠΜΣ

Πρόεδρος:

Νικόλαος Καβαντζάς, Καθηγητής Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ, Διευθυντής του ΠΜΣ

Μέλη:

Αναστασία Κωνσταντινίδου, Καθηγήτρια Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

Ανδρέας Χ. Λάζαρης, Καθηγητής Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

Περικλής Φούκας, Καθηγητής Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

Ειρήνη Θυμαρά, Επίκουρη Καθηγήτρια Ιατρικής Σχολής ΕΚΠΑ

B. Γραμματειακή και Επιστημονική Υποστήριξη

Γραμματειακή Υποστήριξη:

Ελένη Στρατάκου

Επιστημονική Υποστήριξη:

Σωτήριος Μάιπας, Φυσικός, MSc, MBA, PhD

Γ. Στοιχεία Επικοινωνίας

Ταχυδρομική διεύθυνση:

Ισόγειο Κτηρίου 10, Γραφείο 30, Ιατρική Σχολή ΕΚΠΑ, Μικράς Ασίας 75, Γουδή, Αθήνα, ΤΚ 11527

Τηλέφωνο επικοινωνίας: 2107462164

Ιστοσελίδα: envhealth.med.uoa.gr

E-mail: envhealth@med.uoa.gr

2. Σύντομο Ιστορικό

Το ΠΜΣ «Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία» της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ ιδρύθηκε το 2004, σε συνεργασία της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ με το Τμήμα Αισθητικής και Κοσμητολογίας της Σχολής Επιστημών Υγείας και Πρόνοιας του Τ.Ε.Ι. Αθηνών και με το Εθνικό Ίδρυμα Ερευνών. Μεταξύ του 2004 και του 2008, το ΠΜΣ λειτούργησε στο πλαίσιο αναμόρφωσης των Μεταπτυχιακών Σπουδών του Επιχειρησιακού Προγράμματος για την Εκπαίδευση και την Αρχική Επαγγελματική Κατάρτιση (ΕΠΕΑΕΚ). Από το 2008 έως σήμερα λειτουργεί ως αυτοχρηματοδοτούμενο πρόγραμμα. Από το α.έ. 2014-2015 έως σήμερα, το ΠΜΣ λειτουργεί αποκλειστικά στην Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών, χωρίς τη συμμετοχή των προαναφερθέντων ιδρυμάτων. Το α.έ. 2017-2018, το ΠΜΣ επανιδρύθηκε, αναδιαμορφώνοντας το πρόγραμμα σπουδών του.

3. Περιγραφή του ΠΜΣ

Αντικείμενο του ΠΜΣ «Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία» είναι η παροχή υψηλού επιπέδου μεταπτυχιακής εκπαίδευσης στο επιστημονικό πεδίο της περιβαλλοντικής επίδρασης στην υγεία, η προαγωγή της γνώσης και της έρευνας, η ανάπτυξη της δια βίου μάθησης, καθώς και η ευρύτερη πληροφόρηση και η ευαισθητοποίηση της κοινής γνώμης σε θέματα που αφορούν στην περιβαλλοντική επίδραση στην Υγεία.

Το ΠΜΣ οδηγεί στην απονομή «Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών» (ΔΜΣ) με τίτλο «Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία», μετά την επιτυχή ολοκλήρωση των υποχρεώσεων των φοιτητών ως προς το σύνολο των θεματικών ενοτήτων του προγράμματος σπουδών του ΠΜΣ. Το ΔΜΣ απονέμεται από την Ιατρική Σχολή του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών.

Σκοπός του ΠΜΣ είναι να εκπαιδεύσει και να εξειδικεύσει επιστήμονες στο ευρύ και διεθνώς αναπτυσσόμενο πεδίο της επίδρασης του Περιβάλλοντος στην Υγεία, προκειμένου να είναι σε θέση να διαχειριστούν θέματα που αφορούν στις επιπτώσεις αυτές.

Το ΠΜΣ ξεκινά το χειμερινό εξάμηνο εκάστου ακαδημαϊκού έτους.

Για την απόκτηση του ΔΜΣ απαιτούνται συνολικά ενενήντα (90) πιστωτικές μονάδες (ECTS).

Η διδασκαλία των μαθημάτων γίνεται με φυσική παρουσία των διδασκόντων και των φοιτητών. Επίσης, προβλέπεται εξ αποστάσεως διδασκαλία σε ποσοστό έως 35% των ωρών διδασκαλίας.

Τα μαθήματα, τα οποία οργανώνονται σε τρία (3) εξάμηνα, εκ των οποίων το τρίτο εξάμηνο αφορά στην εκπόνηση της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας, πραγματοποιούνται σε εβδομαδιαία βάση και διεξάγονται στην ελληνική ή την αγγλική γλώσσα. Επίσης, στο πλαίσιο του ΠΜΣ, διοργανώνονται σεμιναριακές διαλέξεις και επισκέψεις πεδίου.

Το πρόγραμμα των θεματικών ενοτήτων του ΠΜΣ διαμορφώνεται ως εξής:

| A' εξάμηνο | | |
|--|-----------------------|-------------|
| Θεματικές Ενότητες | Διδ. ώρες/εβδ. | ECTS |
| Βασικές Γνώσεις Μορφολειτουργικής Οργάνωσης Ζωής I | 3 | 4 |
| Βασικές Γνώσεις Μορφολειτουργικής Οργάνωσης Ζωής II | 2 | 3 |
| Γενική και Περιβαλλοντική Παθολογική Ανατομική | 2 | 3 |
| Εισαγωγή στις Επιστήμες του Περιβάλλοντος | 2 | 4 |
| Βασικές Αρχές Τοξικολογίας και Περιβαλλοντικής Έκθεσης | 2 | 3 |
| Βιοστατιστική, Επιδημιολογία και Γεωγραφικά Συστήματα Πληροφοριών | 2 | 3 |
| Διαχείριση Ποιότητας Αέρα, Υδάτων και Αποβλήτων | 2 | 3 |
| Διαχείριση Περιβαλλοντικών και Διατροφικών Κρίσεων και Θέματα Επαγγελματικής Υγείας | 3 | 4 |
| Παγκόσμια Κλιματική Αλλαγή και Επιπτώσεις στην Υγεία – Ευρωπαϊκές και Διεθνείς Στρατηγικές | 2 | 3 |
| Σύνολο | 20 | 30 |

| B' εξάμηνο | | |
|---|-----------------------|-------------|
| Θεματικές ενότητες | Διδ. ώρες/εβδ. | ECTS |
| Έκθεση και Απέκκριση στον Ανθρώπινο Οργανισμό | 2 | 3 |
| Γονιμότητα, Έμβρυο και Περιβάλλον | 3 | 4 |
| Επιπτώσεις στην Υγεία από την Περιβαλλοντική Έκθεση I | 3 | 5 |
| Επιπτώσεις στην Υγεία από την Περιβαλλοντική Έκθεση II | 2 | 4 |
| Επιπτώσεις στην Υγεία από την Περιβαλλοντική Έκθεση III | 2 | 3 |
| Συστήματα Περιβαλλοντικής Διαχείρισης και Διαχείριση Περιβαλλοντικής Έκθεσης | 2 | 3 |
| Βασικές Αρχές Βιοοικονομίας και Περιβαλλοντική Νομοθεσία | 2 | 3 |
| Περιβαλλοντικός Σχεδιασμός, Νέες Τεχνολογίες Δόμησης και Ανανεώσιμες Μορφές Ενέργειας | 2 | 2 |
| Περιβαλλοντική Κοινωνιολογία, Εκπαίδευση και Επικοινωνία | 2 | 3 |
| Σύνολο | 20 | 30 |

| | |
|--|-------------|
| Γ' Εξάμηνο | |
| | ECTS |
| Εκπόνησης μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας | |
| Σύνολο | 30 |

Οι απόφοιτοι του ΠΜΣ μπορούν:

α) Να στελεχώσουν διοικητικές θέσεις στον κρατικό και ιδιωτικό τομέα που απαιτούν γνώσεις για τη διαχείριση θεμάτων που αφορούν στην επίδραση του Περιβάλλοντος στην Υγεία

β) Να διδάσκουν σε τμήματα των ΑΕΙ και των ΑΤΕΙ και σε όλες τις βαθμίδες της εκπαίδευσης, καθώς και σε ειδικευμένα σεμινάρια διοικητικών / τεχνικών υπαλλήλων, τα γνωστικά αντικείμενα του ΠΜΣ που απαιτούν πιστοποιημένη γνώση αυτών των γνωστικών αντικειμένων

γ) Να απασχοληθούν ως τεχνικοί σύμβουλοι σε θέσεις λήψης αποφάσεων, όπου απαιτούνται εξειδικευμένες γνώσεις για τη Διαχείριση Θεμάτων Επίδρασης του Περιβάλλοντος στην Υγεία, τόσο στο δημόσιο όσο και στον ιδιωτικό τομέα

4. Επιλογή φοιτητών και ζητήματα φοίτησης

A. Κατηγορίες εισακτέων

Στο ΠΜΣ «Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία» γίνονται δεκτοί κάτοχοι τίτλου σπουδών Ανώτατων Εκπαιδευτικών Ιδρυμάτων της ημεδαπής, καθώς και αναγνωρισμένων από τον ΔΟΑΤΑΠ ομοταγών ιδρυμάτων της αλλοδαπής, των Σχολών Επιστημών Υγείας, Θετικών Επιστημών και Πολυτεχνικών Σχολών και άλλων συναφών με το αντικείμενο του ΠΜΣ Τμημάτων.

Επίσης, γίνονται δεκτοί ως υπεράριθμοι υπότροφοι και μέλη των κατηγοριών ΕΕΠ, ΕΔΙΠ και ΕΤΕΤ σύμφωνα με την παρ. 8 του άρ. 34 του Ν.4485/17.

Το ΠΜΣ δέχεται μέχρι πενήντα (50) φοιτητές ανά ακαδημαϊκό έτος.

B. Επιλογή φοιτητών

Η επιλογή των φοιτητών γίνεται σύμφωνα με το νόμο 4485/2017 και τις προβλέψεις του Κανονισμού Μεταπτυχιακών Σπουδών του ΠΜΣ.

Κάθε Μάιο, με απόφαση της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής του Ε.Κ.Π.Α., δημοσιεύεται και αναρτάται στις ιστοσελίδες του ΠΜΣ, της Ιατρικής Σχολής και του Ιδρύματος προκήρυξη για την εισαγωγή μεταπτυχιακών φοιτητών.

Οι σχετικές αιτήσεις μαζί με τα απαραίτητα δικαιολογητικά κατατίθενται στη Γραμματεία του ΠΜΣ, σε προθεσμία που ορίζεται κατά την προκήρυξη και μπορεί να παραταθεί με απόφαση της Συνέλευσης της Ιατρικής Σχολής.

Απαραίτητα δικαιολογητικά:

1. Αίτηση Συμμετοχής
2. Βιογραφικό σημείωμα
3. Επικυρωμένο Αντίγραφο πτυχίου ή βεβαίωση περάτωσης σπουδών
4. Αναλυτική Βαθμολογία όλων των ετών σπουδών
5. Δημοσιεύσεις σε περιοδικά με κριτές, εάν υπάρχουν
6. Αποδεικτικά επαγγελματικής ή ερευνητικής δραστηριότητας, εάν υπάρχουν
7. Φωτοτυπία δύο όψεων της αστυνομικής ταυτότητας
8. Δύο συστατικές επιστολές
9. Πιστοποιητικό γλωσσομάθειας αγγλικής γλώσσας, επιπέδου τουλάχιστον Β2

Οι φοιτητές από ιδρύματα της αλλοδαπής πρέπει να προσκομίσουν πιστοποιητικό αντιστοιχίας και ισοτιμίας από τον ΔΟΑΤΑΠ, σύμφωνα με το άρ.34, παρ. 7 του Ν. 4485/17.

Η επιλογή των εισακτέων πραγματοποιείται μέσω αξιολόγησης των απαιτητών δικαιολογητικών και μέσω συνέντευξης. Τα κριτήρια που αφορούν στη διαδικασία επιλογής των φοιτητών έχουν ως εξής:

| α/ α | Κριτήριο | Μόρια | Μέγιστος αριθμός μορίων | Ποσοστό βαρύτητας | Μέγιστο |
|---------|---|----------|-------------------------|-------------------|---------|
| 1 | Βαθμός πτυχίου Α' κύκλου σπουδών συναφούς με το αντικείμενο του ΠΜΣ Σε περίπτωση που οι συναφείς με το αντικείμενο του ΠΜΣ αποκτηθέντες τίτλοι Α' κύκλου σπουδών είναι άνω του ενός, θα λαμβάνεται υπόψη ο τίτλος με το μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου. | 0 έως 10 | 10 | 10% | 1 |
| 2 | Μέσος όρος βαθμολογίας στα μαθήματα του Α' κύκλου σπουδών που είναι συναφή με το αντικείμενο του ΠΜΣ. Σε περίπτωση που οι συναφείς με το αντικείμενο του ΠΜΣ αποκτηθέντες τίτλοι Α' κύκλου σπουδών είναι άνω του ενός, θα λαμβάνεται υπόψη ο τίτλος με το μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου. | 0 έως 10 | 10 | 10% | 1 |

| | | | | | |
|----|---|--|----|-------------|------|
| 2 | Δεύτερο πτυχίο Α' Κύκλου σπουδών | 0 ή 1 (μη συναφές με το αντικείμενο του ΠΜΣ) ή 2 (συναφές με το αντικείμενο του ΠΜΣ) | 2 | 2% | 0,04 |
| 3 | Κατοχή Μεταπτυχιακού Τίτλου (μέχρι 1) | 0 ή 5 | 5 | 3% | 0,15 |
| 4 | Κατοχή Διδακτορικού Τίτλου | 0 ή 10 | 10 | 5% | 0,5 |
| 5 | Γνώση αγγλικής γλώσσας | B2: 3, Γ1: 4, Γ2: 5 | 5 | 10% | 0,5 |
| 6 | Γνώση δεύτερης ξένης γλώσσας | B2:1, Γ1: 2, Γ2: 3 | 3 | 4% | 0,12 |
| 7 | Επίδοση σε διπλωματική εργασία όπου αυτή προβλέπεται στον Α' κύκλο σπουδών. Σε περίπτωση που οι συναφείς με το αντικείμενο του ΠΜΣ αποκτηθέντες τίτλοι Α' κύκλου σπουδών είναι άνω του ενός, θα λαμβάνεται υπόψη ο τίτλος με το μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου. | 0 έως 10 | 10 | 10% | 1 |
| 8 | Δημοσιεύσεις σε επιστημονικά περιοδικά ή συνέδρια με κριτές (μέχρι 5, 1 μόνιο ανά δημοσίευση) | 0 έως 5 | 5 | 2% | 0,1 |
| 9 | Ερευνητική δραστηριότητα σε αντικείμενο συναφές με το ΠΜΣ | 0 ή 10 | 10 | 1% | 1 |
| 10 | Επαγγελματική δραστηριότητα σε αντικείμενο συναφές με το ΠΜΣ | 0 ή 10 | 10 | 1% | 1 |
| 11 | Συστατικές επιστολές | 0 έως 10 | 10 | 2% | 2 |
| 12 | Προσωπική Συνέντευξη | 0 έως 10 | 10 | 40% | 4 |
| | | | | 100% | |

Με βάση τα παραπάνω κριτήρια, η Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ καταρτίζει τον Πίνακα αξιολόγησης των φοιτητών και τον καταθέτει προς έγκριση στη Συνέλευση της Σχολής.

Οι επιτυχόντες θα πρέπει να εγγραφούν στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός δέκα (10) ημερών από την απόφαση της Συνέλευσης της Σχολής.

Σε περίπτωση ισοβαθμίας στον τελευταίο υποψήφιο, εάν οι ισοβαθμήσαντες είναι έως και τρεις (3), εισάγονται, κατ' εξαίρεση, όλοι οι ισοβαθμήσαντες υποψήφιοι. Εάν είναι περισσότεροι από τρεις (3), τότε θα επιλεγούν εκείνοι οι τρεις (3) υποψήφιοι με το μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου Α' κύκλου σπουδών. Σε περίπτωση που κάποιος ή κάποιιοι από τους ισοβαθμήσαντες υποψηφίους έχουν άνω του ενός πτυχίου Α' κύκλου σπουδών, θα υπολογίζεται μόνο ο βαθμός του συναφούς με το αντικείμενο του ΠΜΣ αποκτηθέντος πτυχίου Α' κύκλου σπουδών. Σε περίπτωση που οι συναφείς με το αντικείμενο του ΠΜΣ αποκτηθέντες τίτλοι Α' κύκλου σπουδών είναι άνω του ενός, θα λαμβάνεται υπόψη ο τίτλος με το μεγαλύτερο βαθμό πτυχίου.

Σε περίπτωση μη εγγραφής ενός ή περισσοτέρων φοιτητών, θα κληθούν, εάν υπάρχουν, οι επιλαχόντες, με βάση τη σειρά τους στον εγκεκριμένο αξιολογικό πίνακα, να εγγραφούν στο Πρόγραμμα.

Γ. Ζητήματα φοίτησης

Γ.1. Χρονική διάρκεια, παράταση και αναστολή σπουδών

Η χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ που οδηγεί στη λήψη Διπλώματος Μεταπτυχιακών Σπουδών (ΔΜΣ) ορίζεται σε τρία (3) ακαδημαϊκά εξάμηνα, στα οποία περιλαμβάνεται και ο χρόνος εκπόνησης διπλωματικής εργασίας.

Ο ανώτατος επιτρεπόμενος χρόνος ολοκλήρωσης των σπουδών ορίζεται στα πέντε (5) ακαδημαϊκά εξάμηνα. Ο μεταπτυχιακός φοιτητής που θα χρειαστεί τον επιπλέον χρόνο, ο οποίος δεν θα ξεπερνά τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα, θα πρέπει να καταθέσει στη Γραμματεία του ΠΜΣ αίτηση παράτασης σπουδών, στην οποία θα αιτιολογεί τους λόγους για τους οποίους αιτείται παράταση. Υπεύθυνη για την έγκριση ή όχι του αιτήματος παράτασης σπουδών είναι η Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ κατόπιν εισηγήσεως της Συντονιστικής Επιτροπής.

Ο μεταπτυχιακός φοιτητής με αίτησή του μπορεί να ζητήσει αιτιολογημένα αναστολή φοίτησης. Οι λόγοι αναστολής φοίτησης θα πρέπει να είναι σοβαροί οικογενειακοί, επαγγελματικοί ή / και λόγοι υγείας που δικαιολογημένα στερούν από το φοιτητή τη δυνατότητα να ολοκληρώσει τις σπουδές του στο ανώτερο επιτρεπτό διάστημα των πέντε (5) εξαμήνων. Υπεύθυνη για την έγκριση ή όχι του αιτήματος αναστολής είναι η Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής του ΕΚΠΑ κατόπιν εισηγήσεως της Συντονιστικής Επιτροπής.

Τα εξάμηνα αναστολής της φοιτητικής ιδιότητας δεν προσμετρούνται στην προβλεπόμενη ανώτατη διάρκεια κανονικής φοίτησης. Η αναστολή φοίτησης δεν μπορεί να υπερβαίνει τα δύο (2) συνεχόμενα εξάμηνα.

Σε περίπτωση που το ποσοστό απουσιών φοιτητή ξεπερνά το 20% ανά θεματική ενότητα / ή στο σύνολο των ωρών διδασκαλίας του κάθε εξαμήνου, τίθεται θέμα διαγραφής του φοιτητή. Το εν λόγω θέμα εξετάζεται από τη ΣΕ, η οποία γνωμοδοτεί σχετικά στη Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής.

Η Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής, μετά την εισήγηση της ΣΕ, δύναται να αποφασίσει τη διαγραφή μεταπτυχιακών φοιτητών εάν:

- υπερβούν το ανώτατο όριο απουσιών
- έχουν αποτύχει στην εξέταση θεματικής ενότητας ή θεματικών ενοτήτων μέχρι και τρεις (3) φορές την κάθε μία και δεν έχουν ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα,
- υπερβούν τη μέγιστη χρονική διάρκεια φοίτησης στο ΠΜΣ, όπως ορίζεται στον παρόντα Κανονισμό,
- έχουν παραβιάσει τις κείμενες διατάξεις όσον αφορά την αντιμετώπιση πειθαρχικών παραπτωμάτων από τα αρμόδια πειθαρχικά όργανα,
- αυτοδίκαια κατόπιν αιτήσεως των μεταπτυχιακών φοιτητών,
- υποπέσουν σε παράπτωμα που εμπίπτει στο δίκαιο περί πνευματικής ιδιοκτησίας (Ν.2121/93) κατά τη συγγραφή των προβλεπομένων εργασιών τους,
- δεν καταβάλλουν το προβλεπόμενο τέλος φοίτησης.

Γ.2. Τέλη φοίτησης

Για τη συμμετοχή των φοιτητών στο ΠΜΣ, οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καταβάλλουν τέλη φοίτησης που ανέρχονται στο ποσό των 800 ευρώ ανά εξάμηνο. Η καταβολή του τέλους γίνεται στην αρχή κάθε εξαμήνου.

Για φοιτητές που πληρούν συγκεκριμένα κριτήρια όπως αυτά περιγράφονται στην Υπουργική Απόφαση Αρ. 108990/Ζ1/08-09-2022 (ΦΕΚ4899/Β'/16-09-2022), προβλέπεται απαλλαγή από τα τέλη φοίτησης, σύμφωνα με τους όρους και τη διαδικασία που επίσης περιγράφονται στην εν λόγω υπουργική απόφαση.

Γ.3. Εξετάσεις και αξιολόγηση μεταπτυχιακών φοιτητών

Το εκπαιδευτικό έργο κάθε ακαδημαϊκού έτους διαρθρώνεται σε δύο εξάμηνα σπουδών, το χειμερινό και το εαρινό, έκαστο εκ των οποίων περιλαμβάνει τουλάχιστον 13 εβδομάδες διδασκαλίας και τρεις εβδομάδες εξετάσεων. Οι θεματικές ενότητες του χειμερινού και εαρινού εξαμήνου εξετάζονται επαναληπτικώς κατά την περίοδο του Σεπτεμβρίου.

Η παρακολούθηση των μαθημάτων ή / και των εργαστηρίων, καθώς και των προγραμματισμένων σεμιναρίων είναι υποχρεωτική.

Σε περίπτωση κωλύματος διεξαγωγής μαθήματος προβλέπεται η αναπλήρωσή του. Η ημερομηνία και η ώρα αναπλήρωσης αναρτώνται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

Η αξιολόγηση των μεταπτυχιακών φοιτητών και η επίδοσή τους στις θεματικές ενότητες που υποχρεούνται να παρακολουθήσουν στο πλαίσιο του ΠΜΣ πραγματοποιείται στο τέλος κάθε εξαμήνου με γραπτές ή προφορικές εξετάσεις ή με εκπόνηση εργασιών καθ' όλη τη διάρκεια του εξαμήνου. Ο τρόπος αξιολόγησης

ορίζεται από τους διδάσκοντες της κάθε θεματικής ενότητας. Η βαθμολόγηση γίνεται στην κλίμακα 1-10. Η βαθμολογία των μαθημάτων κατατίθεται στη Γραμματεία του ΠΜΣ εντός 20 ημερών από τη λήξη της εξεταστικής περιόδου.

Για την απόκτηση του ΔΜΣ, κάθε μεταπτυχιακός φοιτητής οφείλει να παρακολουθήσει και να εξεταστεί επιτυχώς στο σύνολο των προσφερόμενων θεματικών ενοτήτων του ΠΜΣ και να εκπονήσει μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, συγκεντρώνοντας έτσι ενενήντα (90) ECTS.

Εάν μεταπτυχιακός φοιτητής αποτύχει στην εξέταση θεματικής ενότητας ή θεματικών ενοτήτων, ούτως ώστε σύμφωνα με όσα ορίζονται στον Κανονισμό Μεταπτυχιακών Σπουδών να θεωρείται ότι δεν έχει ολοκληρώσει επιτυχώς το πρόγραμμα, εξετάζεται, ύστερα από αίτησή του, από τριμελή επιτροπή μελών ΔΕΠ της Ιατρικής Σχολής, τα μέλη της οποίας έχουν το ίδιο ή συναφές αντικείμενο με το εξεταζόμενο μάθημα και ορίζονται από τη Συνέλευση της Ιατρικής Σχολής. Από την επιτροπή εξαιρείται ο υπεύθυνος της εξέτασης διδασκων (παρ.6, άρ. 34, Ν.4485/2017).

Η αξιολόγηση της Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας περιγράφεται σε επόμενη ενότητα.

Η βαθμολογική κλίμακα, τόσο για την εξέταση των παραπάνω όσο και για τον τελικό βαθμό λήψης πτυχίου, είναι από το 1 έως το 10.

Οι βαθμοί επιτυχούς εξέτασης είναι από το 5 έως το 10 ως ακολούθως:

5-6,49 = Καλώς

6,50-8,49 = Λίαν καλώς

8,50-10 = Άριστα

Επιπλέον:

Δίπλωμα Μεταπτυχιακών Σπουδών δεν απονέμεται σε φοιτητή του οποίου ο τίτλος σπουδών πρώτου κύκλου από ίδρυμα της αλλοδαπής δεν έχει αναγνωρισθεί από το Διεπιστημονικό Οργανισμό Αναγνώρισης Τίτλων Ακαδημαϊκών και Πληροφόρησης (Δ.Ο.Α.Τ.Α.Π.), σύμφωνα με το ν. 3328/2005 (Α' 80).

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές μπορούν να αιτηθούν την έκδοση παραρτήματος διπλώματος.

5. Περιγραφή θεματικών ενοτήτων

A. Θεματικές ενότητες Α' εξαμήνου

Τίτλος: ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΡΦΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΖΩΗΣ Ι

Κωδικός: A1

Στόχος: Οι θεματικές ενότητες A1 και A2 παρέχουν το επιστημονικό υπόβαθρο που αφορά στην απόκτηση γνώσεων βιολογίας που είναι απαραίτητες για την κατανόηση των επιπτώσεων της περιβαλλοντικής έκθεσης στην υγεία.

Περιγραφή: Τι είναι κύτταρο. Οργάνωση κυττάρου. Προκαρυωτικό κύτταρο. Ευκαρυωτικό κύτταρο. Κυτταρικοί τύποι. Χημική σύσταση του κυττάρου. Κυτταρικά οργανίδια. Δομή και λειτουργία οργανιδίων. Βιολογικές μεμβράνες. Πυρήνας. Σύνθεση και έκκριση πρωτεϊνών. Κυτταρικός μεταβολισμός. Ινίδια κυτταροσκελετού. Κυτταρική κίνηση. Γενετικό υλικό. Χρωματίνη-Χρωμόσωμα. Ιστόνες. Ροή γενετικής πληροφορίας. Αντιγραφή. Μεταγραφή. Μετάφραση. Επιδιόρθωση. Κυτταρικός κύκλος. Φάσεις κυτταρικού κύκλου. Μεσόφαση. Κυτταρική διαίρεση. Μίτωση. Κυτοκίνηση. Στάδια μίτωσης. Έλεγχος κυτταρικού κύκλου. Μείωση. Στάδια μείωσης. Απόπτωση. Τα βασικά βιομόρια. Χημική δομή βιομορίων. Βασικές λειτουργίες βιομορίων. Ενεργειακό ισοζύγιο στο κύτταρο. Αλληλεπίδραση βιομορίων. Αρχές επικοινωνίας κυττάρων. Κυτταρικοί μηχανισμοί επικοινωνίας. Μοριακή βάση κυτταρικής ρύθμισης και επικοινωνίας. Οργάνωση του ανθρώπινου σώματος. Είδη ιστών και λειτουργικά χαρακτηριστικά αυτών. Επιθηλιακός Ιστός. Συνδετικός Ιστός. Μυϊκός Ιστός. Νευρικός Ιστός. Συστήματα οργάνων και λειτουργία αυτών. Αναπνευστικό Σύστημα. Κυκλοφορικό Σύστημα. Πεπτικό Σύστημα. Ουροποιητικό Σύστημα. Γεννητικό Σύστημα Θήλεος – Άρρενος και Μαστός. Ενδοκρινικό Σύστημα. Νευρικό Σύστημα και Αισθητήρια Όργανα.

Τίτλος: ΒΑΣΙΚΕΣ ΓΝΩΣΕΙΣ ΜΟΡΦΟΛΕΙΤΟΥΡΓΙΚΗΣ ΟΡΓΑΝΩΣΗΣ ΖΩΗΣ II

Κωδικός: A2

Στόχος: Οι θεματικές ενότητες A1 και A2 παρέχουν το επιστημονικό υπόβαθρο που αφορά στην απόκτηση γνώσεων βιολογίας που είναι απαραίτητες για την κατανόηση των επιπτώσεων της περιβαλλοντικής έκθεσης στην υγεία.

Περιγραφή: Ιστολογία Οργάνων Αναπνευστικού και Κυκλοφορικού Συστήματος με επίδειξη πλακιδίων στο μικροσκόπιο. Ιστολογία Οργάνων Πεπτικού Συστήματος, συμπεριλαμβανομένων του ήπατος, του παγκρέατος και λοιπών ενδοκρινών αδένων με επίδειξη πλακιδίων στο μικροσκόπιο. Ιστολογία Οργάνων Ουροποιητικού και Γεννητικού Συστήματος Άρρενος με επίδειξη πλακιδίων στο μικροσκόπιο. Ιστολογία Γεννητικού Συστήματος Θήλεος και Μαστού με επίδειξη πλακιδίων στο μικροσκόπιο.

Τίτλος: ΓΕΝΙΚΗ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΠΑΘΟΛΟΓΙΚΗ ΑΝΑΤΟΜΙΚΗ

Κωδικός: A3

Στόχος: Η θεματική ενότητα A3 εφοδιάζει του φοιτητές με γνώσεις παθολογικής ανατομικής που είναι απαραίτητες για την κατανόηση της περιβαλλοντικής επίδρασης στην υγεία.

Περιγραφή: Είδη βιοψιών. Στάδια επεξεργασίας των ιστών. Κυτταρική βλάβη. Κυτταρική προσαρμογή. Είδη εκφύλισης. Χρωστικές εναποθέσεις. Αμυλοείδωση.

Ατροφία. Ελεγχόμενες διαταραχές της κυτταρικής αύξησης. Απόπτωση. Νέκρωση. Νεοπλασία. Ορισμός φλεγμονής. Ήδη φλεγμονωδών κυττάρων και φλεγμονώδους εξιδρώματος. Πορεία της φλεγμονής – Επανορθωτικοί μηχανισμοί. Μορφές ανοσίας. Ανοσοαρμόδιοι κυτταρικοί πληθυσμοί και λειτουργίες τους. Μορφολογικές τεχνικές (επίπεδο κυττάρου-ιστού). Μη μορφολογικές τεχνικές (απομονωμένα βιομόρια). Κατεργασία βιολογικού υλικού για παρατήρηση στο οπτικό και ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. Βασικές αρχές ιστοχημείας. Δομή ηπατικού κυττάρου ως πρότυπο. Αναγνώριση κυτταρικών οργανιδίων στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. Κυτταρική βλάβη. Μορφολογικές επιπτώσεις της κυτταρικής βλάβης. Υπερμικροσκοπικές αλλοιώσεις στο ηλεκτρονικό μικροσκόπιο. Μικροσκοπικές αλλοιώσεις στο οπτικό μικροσκόπιο. Ενδοκυτταρική κατανομή πρωτεϊνών με ανοσοϊστοχημεία – ανοσοφθορισμό. Ενδοκυτταρική εντόπιση DNA, RNA με *in situ* υβριδισμό (χρωμογόνο-φθορίζοντα). Απομόνωση βιομορίων. Βασικές αρχές της αλυσιδωτής αντίδρασης πολυμεράσης (PCR). Αποτυπώματα του Περιβάλλοντος στο DNA, στα κύτταρα και στους ιστούς. Σχέση περιβαλλοντικών παραγόντων με τη φλεγμονή, την ίνωση, την αλλεργία, τις ελεγχόμενες διαταραχές της κυτταρικής αύξησης και τη νεοπλασία.

Τίτλος: ΕΙΣΑΓΩΓΗ ΣΤΙΣ ΕΠΙΣΤΗΜΕΣ ΤΟΥ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΟΣ

Κωδικός: A4

Στόχος: Η θεματική ενότητα A4 εφοδιάζει τους φοιτητές με γνώσεις περιβαλλοντικής φυσικής και περιβαλλοντικής χημείας που είναι απαραίτητες για την κατανόηση των περιβαλλοντικών διεργασιών που επιδρούν στην υγεία.

Περιγραφή: Το Ατμοσφαιρικό Οριακό Στρώμα (ΑΟΣ). Καταστάσεις του ΑΟΣ. Ανάπτυξη και διατήρηση τυρβώδους κατάστασης. Τυρβώδης μεταφορά ορμής και θερμότητας. Χρονική εξέλιξη του βάθους του ΑΟΣ. Ανάπτυξη θαλάσσιας και απόγειας αύρας. Το ΑΟΣ πάνω από θάλασσα. Σύζευξη του ατμοσφαιρικού και θαλάσσιου οριακού στρώματος. Ανταλλαγές ενέργειας και ορμής. Μη ομογενές ΑΟΣ. Αλλαγή της επιφανειακής τραχύτητας και της επιφανειακής θερμοκρασίας. Ροή πάνω από λόφο. Τοπικές ροές κυκλοφορίας και επίδραση ανάγλυφου. Το ΑΟΣ πάνω από πόλη. Τύποι φυσικών και ανθρωπογενών ακτινοβολιών στο περιβάλλον. Διάκριση σε ιονίζουσες και μη-ιονίζουσες ακτινοβολίες. Οργανολογία και μετρολογία. Το γήινο ηλεκτρικό και μαγνητικό πεδίο και οι συναφείς μεταβολές και επιδράσεις. Το πλανητικό ισοζύγιο ακτινοβολιών στο φυσικό φαινόμενο θερμοκηπίου και οι συναφείς μεταβολές και επιδράσεις. Επιδράσεις των ακτινοβολιών σε ζωντανούς οργανισμούς. Επιδράσεις των ακτινοβολιών σε φυσικά και τεχνικά συστήματα. Ειδικές αρχές και κανόνες στην αντιμετώπιση και διαχείριση των ποικίλων επιδράσεων από ακτινοβολίες. Συνετή αποφυγή, ακτινοπροστασία και εφαρμογές. Χημεία της ατμόσφαιρας και της ατμοσφαιρικής ρύπανσης: Δομή και σύσταση της ατμόσφαιρας, Η χημεία της στρατόσφαιρας και της τροπόσφαιρας, Επιπτώσεις των ρύπων στην ατμόσφαιρα, Καταστροφή της στιβάδας όζοντος, Φωτοχημικό νέφος, Όξινη βροχή, Φαινόμενο του θερμοκηπίου, Ρύπανση εσωτερικών χώρων. Χημεία της υδρόσφαιρας και της ρύπανσης των υδάτων: Φυσικά ύδατα, τύποι και σύσταση, Αλληλεπιδράσεις των υδάτων με τον αέρα και τα ιζήματα, Φυσικοχημικές διεργασίες σε υδατικά

συστήματα, Επιπτώσεις των ρύπων στην υδρόσφαιρα. Χημεία της λιθόσφαιρας και της ρύπανσης του εδάφους: Η λιθόσφαιρα και τα συστατικά της μέρη, Χαρακτηριστικά εδαφών, Αποσάθρωση, Επιδράσεις των ρύπων στη λιθόσφαιρα (Γεωργία, Εξόρυξη μετάλλων, Απόβλητα). Επιδράσεις των ρύπων στη βιόσφαιρα: Ταξινόμηση των ρύπων, Τοξικολογικές έννοιες, Ταξινόμηση επικίνδυνων ουσιών, Πολυχλωριωμένες ενώσεις, Ενδοκρινικοί διαταράκτες, Παρασιτοκτόνα, Αρωματικοί υδρογονάνθρακες, Βαρέα Μέταλλα, Εκτίμηση κινδύνου για την ανθρώπινη υγεία.

Τίτλος: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΤΟΞΙΚΟΛΟΓΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Κωδικός: A5

Στόχος: Η θεματική ενότητα A5 προσφέρει στους φοιτητές γνώσεις τοξικολογίας και περιβαλλοντικής έκθεσης που είναι απαραίτητες για την κατανόηση των μηχανισμών με τους οποίους οι περιβαλλοντικοί παράγοντες επιδρούν στην υγεία.

Περιγραφή: Απορρόφηση, Κατανομή, Απέκκριση Τοξικών Ουσιών. Στοιχεία Βιομετατροπής. Όργανα-Στόχοι Τοξικών Ουσιών. Βιοδείκτες έκθεσης σε τοξικές χημικές ουσίες. Ναρκωτικές ουσίες / ουσίες απαγορευμένες στον έλεγχο doping: Μεταβολίτες ενδιαφέροντος. Δειγματοληψία βιολογικού δείγματος. Προετοιμασία βιολογικού δείγματος – εκχύλιση / απομόνωση ουσιών ενδιαφέροντος, παραγωγοποίηση, χρωματογραφική ανάλυση, φασματομετρία μάζας / ατομική απορρόφηση. Ταχείες τεχνικές ανάλυσης. Το νερό σαν κρίσιμος παράγοντας. Επιφανειακά και υπόγεια νερά, αλμυρά και γλυκά νερά. Βιώσιμη διαχείριση του νερού. Ανθρώπινες χρήσεις του νερού και προδιαγραφές του. Κατηγορίες υποβάθμισης των χαρακτηριστικών του και συνέπειες. Φυσικές και ανθρωπογενείς πηγές ρύπανσης, κατηγορίες ρύπων. Ευτροφισμός νερών, μικροβιολογικές παράμετροι. Θαλάσσια ρύπανση από πετρελαιοειδή, συνέπειες και αντιμετώπιση. Ρύπανση της ατμόσφαιρας, φυσική και ανθρωπογενής ρύπανση, κύριες πηγές ρύπανσης. Επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία. Ιστορικά επεισόδια ατμοσφαιρικής ρύπανσης. Χαρακτηριστικά, αίτια και συνέπειες της αιθαλομίχλης και της φωτοχημικής αιθαλομίχλης. Κατηγορίες ρύπων, κυριότεροι ρύποι, πηγές εκπομπής τους, ιδιότητες και συνέπειες στο περιβάλλον και στην υγεία. Παγκόσμιας κλίμακας φαινόμενα (φαινόμενο θερμοκηπίου, καταστροφή ζώνης όζοντος), όξινη βροχή, αιωρούμενα σωματίδια (ιδιότητες, κατηγορίες, δράσεις και συνέπειες). Σύσταση εδάφους, εδαφικοί ορίζοντες. Πηγές ρύπανσης. Κυριότεροι ρύποι: βαρέα μέταλλα, υδρογονάνθρακες, πολυκυκλικοί αρωματικοί υδρογονάνθρακες, χλωριωμένοι υδρογονάνθρακες, διοξίνες, φυτοφάρμακα, λιπάσματα. Ιδιότητες ρύπων, μηχανισμοί διασποράς, κινητοποίηση ρύπων, δοκιμές εκχυλισιμότητας. Συνέπειες στην υγεία. Μέθοδοι αποκατάστασης εδαφών. Διασπορά των ρύπων εδάφους στον αέρα και στα νερά. Απορρόφηση ρύπων από τα νερά. Διάβρωση, αλμύριση και ερημοποίηση εδαφών.

Τίτλος: ΒΙΟΣΤΑΤΙΣΤΙΚΗ, ΕΠΙΔΗΜΙΟΛΟΓΙΑ ΚΑΙ ΓΕΩΓΡΑΦΙΚΑ ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΛΗΡΟΦΟΡΙΩΝ

Κωδικός: A6

Στόχος: Η θεματική ενότητα Α6 παρέχει στους φοιτητές γνώσεις που αφορούν σε σημαντικές ερευνητικές μεθόδους ταυτοποίησης της περιβαλλοντικής επίδρασης στην υγεία.

Περιγραφή: Ο ρόλος της στατιστικής στην ιατρική. Βασικές έννοιες. Στοιχεία σχεδιασμού ιατρικής έρευνας. Πληθυσμός και Δείγμα. Δειγματοληπτικές μέθοδοι. Υπολογισμός Δείγματος. Συλλογή και Παρουσίαση του στατιστικού υλικού (πίνακες, παραστάσεις). Μέτρα θέσης. Μέτρα διασποράς. Έλεγχοι Υποθέσεων. Διαστήματα Εμπιστοσύνης μέσω τιμών και ποσοστών. Εισαγωγή στην Ανάλυση Διακύμανσης – Εφαρμογές. Μη παραμετρική στατιστική – Έλεγχος Χι–τετράγωνο. Σχετικός Λόγος Συμπληρωματικών Πιθανοτήτων – Σχετικός Κίνδυνος. Εξάρτηση – Συσχέτιση – Γραμμική και Λογιστική παλινδρόμηση – Εφαρμογές. Υπολογισμός μεγέθους δείγματος. Κατηγορίες ιατρικών μελετών (πειραματικές, παρατήρησης, περιγραφικές, συγχρονικές, αναδρομικές, προοπτικές, τυχαιοποιημένες, μελέτες ασθενών – μαρτύρων). Ερωτηματολόγια – Εγκυρότητα – Αξιοπιστία. Διερεύνηση αθροιστικών κρουσμάτων νόσου με την εφαρμογή γεωγραφικών μεθόδων. Γεωγραφική ανάλυση βιομηχανικού κινδύνου. Ατμοσφαιρική ρύπανση: Μελέτες χρονοσειρών και γεωγραφικές μελέτες. Ιονίζουσες και μη ακτινοβολίες: Επικίνδυνα απόβλητα. Νερό και Υγεία: Προς μια παγκόσμια κρίση νερού. Υδάτινα λύματα στη γεωργία και τις υδατοκαλλιέργειες. Κλιματική Αλλαγή: Ακραία καιρικά φαινόμενα. Επιδημιολογικά στοιχεία σε σχέση με το περιβάλλον και την υγεία: Ανασκόπηση και μελλοντικές τάσεις. Βασικές έννοιες των Γεωγραφικών Συστημάτων Πληροφοριών. Μοντέλα αναπαράστασης του χώρου. Εισαγωγή χωρικών και περιγραφικών δεδομένων. Προβολικά συστήματα. Διαχείριση χωρικών δεδομένων. Ανάλυση χώρου. Βασικές χαρτογραφικές έννοιες. Χαρτογραφικές απεικονίσεις.

Τίτλος: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΟΙΟΤΗΤΑΣ ΑΕΡΑ, ΥΔΑΤΩΝ ΚΑΙ ΑΠΟΒΛΗΤΩΝ

Κωδικός: Α7

Στόχος: Η θεματική ενότητα Α7 είναι η πρώτη ενότητα που εισάγει τους φοιτητές σε θέματα διαχείρισης της περιβαλλοντικής επίδρασης. Μελετώνται σημαντικά και διαχρονικά ζητήματα περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος, όπως η ρύπανση του αέρα, του νερού και του εδάφους.

Περιγραφή: Κύριοι αέριοι και σωματιδιακοί ρύποι. Πηγές εκπομπής στην ατμόσφαιρα. Βασικοί ορισμοί. Αερόλυμα και ιδιότητες ατμοσφαιρικών σωματιδίων. Εισαγωγή στην ποιότητα αέρα εσωτερικών χώρων. Επίπεδα συγκέντρωσης και πηγές ρύπων σε εσωτερικούς χώρους. Επίδραση της εξωτερικής ατμόσφαιρας στην ποιότητα αέρα των εσωτερικών χώρων. Διαχείριση ποιότητας αέρα εσωτερικών χώρων. Εκτίμηση έκθεσης του πληθυσμού. Επιπτώσεις της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην υγεία του ανθρώπου. Τοξικολογία. Επιδημιολογία. Μεγέθη και διεργασίες που ορίζουν την έκθεση του πληθυσμού σε ατμοσφαιρικούς ρύπους. Ιδιότητες των αιωρούμενων σωματιδίων που σχετίζονται με επιπτώσεις στην υγεία. Το νερό ως κοινωνικό αγαθό. Οι ανάγκες σε πόσιμο νερό. Ποιοτικά χαρακτηριστικά πόσιμου νερού (οργανοληπτικά, χημικά, μικροβιολογικά, ραδιολογικά), υφαλμύριση.

Απολύμανση και απολυμαντικά, σκληρότητα, αζωτούχες ενώσεις στο νερό, δίκτυα ύδρευσης και υλικά τους. Επεξεργασία πόσιμου νερού (κροκύδωση, καθίζηση, φιλτράρισμα, απολύμανση), αφαλάτωση, αποσκληρυνση. Χαρακτηριστικά αστικών λυμάτων και υγρών βιομηχανικών αποβλήτων, COD και BOD. Δίκτυα αποχέτευσης, αποδέκτες υγρών αποβλήτων, λόγοι επεξεργασίας υγρών αποβλήτων. Βιολογικός καθαρισμός και στάδια επεξεργασίας (μηχανικό, βιολογικό, χημικό-τριτοταγές), διάθεση επεξεργασμένων υγρών. Βιολογική ιλύς, χαρακτηριστικά, επεξεργασία και διάθεσή της. Ορισμός και είδη ρύπανσης – κατηγορίες χημικών ρύπων. Οδοί εισόδου στο οικοσύστημα. Δοκιμασίες τοξικότητας. Επιδράσεις στους οργανισμούς. Ο κύκλος του νερού. Ζώνες του υπόγειου νερού. Επίδραση της κλιματικής αλλαγής. Άρδευση. Διαχείριση των αστικών υδατικών συστημάτων (ύδρευση, αποχέτευση, αντιπλημμυρική προστασία και διαχείριση ομβρίων υδάτων). Χρήση των υδάτινων πόρων (διαθεσιμότητα και χρήσεις – ποιότητα νερού). Οδηγία Πλαίσιο για τα νερά. Βασικές αρχές οικοτοξικολογίας. Μηχανισμοί διασποράς στο περιβάλλον χημικών ρύπων. Τοξικές χημικές ενώσεις στο περιβάλλον. Βιοσυσσώρευση και τροφική αλυσίδα. Τοξικές δράσεις και συγκεντρώσεις, Επιδράσεις στους οργανισμούς και στα οικοσυστήματα. Ανακύκλωση, πλεονεκτήματα αυτής, μέθοδοι ανακύκλωσης στην πηγή και σε εγκαταστάσεις, συνήθη υλικά-στόχοι της ανακύκλωσης (χαρτί, πλαστικά, γυαλί, μέταλλα κλπ), εναλλακτική διαχείριση μερικών υλικών. Κατηγορίες στερεών αποβλήτων (αστικά, βιομηχανικά, αγροτικά, αδρανή), ποσοτικά και ποιοτικά χαρακτηριστικά τους. Στάδια διαχείρισης στερεών απορριμμάτων (προσωρινή αποθήκευση, περισυλλογή / μεταφορά, τελική διάθεση), σταθμοί μεταφόρτωσης. Προβλήματα από την ανεξέλεγκτη απόρριψη. Υγειονομική ταφή (κριτήρια για ΧΥΤΑ, στραγγίσματα και προστασία υδροφόρου ορίζοντα, βιοαέριο και περισυλλογή του, κατασκευή και λειτουργία ΧΥΤΑ, αντιμετώπιση προβλημάτων, τελική αποκατάσταση). Λιπασματοποίηση (χαρακτηριστικά της μεθόδου, παραγωγή compost, πλεονεκτήματα / μειονεκτήματα), θερμική επεξεργασία (καύση και πυρόλυση, χαρακτηριστικά των μεθόδων, βασικοί προβληματισμοί – μειονεκτήματα. Διαχείριση βιομηχανικών απορριμμάτων. Νοσοκομειακά / μολυσματικά απορρίμματα (κατηγορίες υλικών, περισυλλογή, αποθήκευση, επεξεργασία).

Τίτλος: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΚΑΙ ΔΙΑΤΡΟΦΙΚΩΝ ΚΡΙΣΕΩΝ ΚΑΙ ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΑΓΓΕΛΜΑΤΙΚΗΣ ΥΓΕΙΑΣ

Κωδικός: Α8

Στόχος: Η θεματική ενότητα Α8 εισάγει τους φοιτητές στη διαχείριση θεμάτων που αφορούν σε διατροφικές κρίσεις, αλλά και σε ζητήματα επαγγελματικής έκθεσης.

Περιγραφή: Ποσοτικά και ποιότητα δεδομένα φυσικών καταστροφών σε παγκόσμιο επίπεδο. Η επιδημιολογία των φυσικών καταστροφών. Βασικές αρχές προνοσοκομειακού συντονισμού και ιατρικής διαχείρισης φυσικών καταστροφών. Θέματα ψυχολογικής υποστήριξης θυμάτων και διασωστών. Μελέτες περίπτωσης: Φυσικές καταστροφές στον ελλαδικό χώρο και ιατρική διαχείριση τους. Διαχείριση της διαδικασίας υψηλού κινδύνου. Διαχείριση διατροφικών κρίσεων. Διαχείριση διαδικασιών / διεργασιών στα τρόφιμα. Ιχνηλασιμότητα και ασφάλεια τροφίμων. Γενετικά τροποποιημένα τρόφιμα. Περιγραφή του αντικειμένου της επαγγελματικής

υγείας και του ρόλου της Ιατρικής Εργασίας. Συγγένειες Ιατρικής – Υγείας και Ασφάλειας στην Εργασία με τη Δημόσια Υγεία – Δημόσια Υγιεινή.

Τίτλος: ΠΑΓΚΟΣΜΙΑ ΚΛΙΜΑΤΙΚΗ ΑΛΛΑΓΗ ΚΑΙ ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ – ΕΥΡΩΠΑΪΚΕΣ ΚΑΙ ΔΙΕΘΝΕΙΣ ΣΤΡΑΤΗΓΙΚΕΣ

Κωδικός: A9

Στόχος: Η θεματική ενότητα A9 παρέχει στους φοιτητές το επιστημονικό υπόβαθρο για την κατανόηση του φαινομένου της κλιματικής αλλαγής, ενημερώνοντάς τους παράλληλα για τις στρατηγικές αντιμετώπισής του από ευρωπαϊκούς και διεθνείς φορείς.

Περιγραφή: Ορισμός Παγκόσμιας Κλιματικής Αλλαγής (ΠΚΑ). Η παγκόσμια κλιματική μεταβολή και οι προκλήσεις της. Μοντέλα περιγραφής σεναρίων αερίων εκπομπών. Θερμοκηπικά αέρια. Η διαταραχή ακτινοβολίας και τα διάφορα σενάρια εκπομπών. Η θερμοϋδρομετρική μεταβολή με βάση τα σενάρια εκπομπών. Η διαταραχή της κυκλοφορίας των ατμοσφαιρικών συστημάτων. Η εξέλιξη της κλιματικής μεταβολής τον 21ο αιώνα. Εκτίμηση των κινδύνων που αυτή συνεπάγεται. Αιωρούμενα σωματίδια: φυσικο-χημικές ιδιότητες. Νέφη. Αλληλεπιδράσεις σωματιδίων – νεφών. Ρόλος σωματιδίων και νεφών στην ΠΚΑ. Ακραία καιρικά φαινόμενα. Επιπτώσεις της κλιματικής αλλαγής στη διατροφή και στην υγεία (ενηλίκων, παιδιών, ευπαθών ομάδων). Τρέχουσες Στρατηγικές Ευρωπαϊκής Ένωσης στον τομέα Διαχείρισης Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία στους τομείς: Διατροφή / Χημική Ρύπανση / Ακτινοβολία / Κλιματική Αλλαγή σε συνεργασία με WHO / IARC / EFSA. Η ταχέως αναπτυσσόμενη τάση οργάνωσης σε διασύνδεση δομών και υπηρεσιών σε «ΜΙΑ ΥΓΕΙΑ» (“ONE HEALTH”).

B. Θεματικές ενότητες B' εξαμήνου

Τίτλος: ΕΚΘΕΣΗ ΚΑΙ ΑΠΕΚΚΡΙΣΗ ΣΤΟΝ ΑΝΘΡΩΠΙΝΟ ΟΡΓΑΝΙΣΜΟ

Κωδικός: B1

Στόχος: Η θεματική ενότητα B1 εφοδιάζει τους φοιτητές με τις απαραίτητες γνώσεις έκθεσης και απέκκρισης στον ανθρώπινο οργανισμό, μέσω των οποίων στοιχειοθετείται η περιβαλλοντική επίδραση στην υγεία.

Περιγραφή: Ο αναπνευστικός βλεννογόνος ως οδός έκθεσης και απορρόφησης τοξικών ουσιών. Είδη τοξικών ουσιών και Μηχανισμοί απορρόφησης. Ενεργοποίηση τοξικών ουσιών. Μηχανισμοί Απέκκρισης από το αναπνευστικό σύστημα. Πνευμονοτοξικότητα. Μορφές απάντησης στην τοξική δράση. Παράγοντες που επηρεάζουν την απορρόφηση ουσιών στον πεπτικό σωλήνα. Μηχανισμοί και παράγοντες που επηρεάζουν την απορρόφηση: Ανατομία, φυσιολογία, «χημεία» της απορρόφησης. Ο ρόλος του ήπατος, της χολής και των χολικών αλάτων. Εντεροηπατική κυκλοφορία. Ηπατοτοξικότητα και τύποι ηπατικής βλάβης. Κλινικές αναφορές και παραδείγματα. Μηχανισμοί νεφροτοξικότητας και νεφρικής

ανεπάρκειας. Περιβαλλοντικοί και Επαγγελματικοί παράγοντες που προκαλούν νεφροτοξικότητα. Βιοχημικοί μηχανισμοί νεφροτοξικότητας. Κλινικές εκδηλώσεις και εκτίμηση της τοξικής βλάβης στους νεφρούς. Νεφροτοξικότητα οφειλόμενη σε Βαρέα Μέταλλα: επιδημιολογία, νεφροτοξικά σύνδρομα, παθολογοανατομικές αλλοιώσεις. Ελαχιστοποίηση τοξικής βλάβης από Βαρέα Μέταλλα. Νεφροτοξικότητα από Φάρμακα. Τοξικοί Οργανικοί διαλύτες που προκαλούν αλλοιώσεις στους νεφρούς. Επίδρασεις στους νεφρούς ως επί Ακτινοβολίας. Καρκίνος ουροδόχου κύστεως: Επαγγελματική έκθεση. Οδοί διέλευσης ουσιών. Διαδερμική απορρόφηση ουσιών. Επίδραση ρύπων στο δέρμα. Πλακούντας: η θύρα προς το περιβάλλον του εμβρύου. Δομή. Λειτουργία. Ιστολογία. Εμβρυϊκή αγγειακή κυκλοφορία. Μητρική αγγειακή κυκλοφορία. Διάχυση. Διαπότιση. Εμβρυομητρική ανταλλαγή. Παράγοντες που επηρεάζουν τη λειτουργία του πλακούντα. Αιματοπλακουντιακός φραγμός. Πλακουντιακή αιτιολογία υπολειπόμενης ενδομήτριας ανάπτυξης του εμβρύου. Πλακουντιακή αιτιολογία παθολογίας του εμβρύου και του νεογνού.

Τίτλος: ΓΟΝΙΜΟΤΗΤΑ, ΕΜΒΡΥΟ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ

Κωδικός: Β2

Στόχος: Η θεματική ενότητα Β2 εισάγει τους φοιτητές στην επίδραση του περιβάλλοντος στην ανθρώπινη αναπαραγωγή, εστιάζοντας παράλληλα στις επιπτώσεις στις επόμενες γενεές.

Περιγραφή: Βλαστικά γεννητικά κύτταρα και αποτυπώματα 1ης και 2ης γενεάς. Δημιουργία, διατήρηση και διαγραφή γονιδιακής αποτύπωσης κατά την ανάπτυξη. Πολυγενεακή και διαγενεακή επίδραση βλαπτικών ουσιών. Αναπτυξιακή πλαστικότητα. Υπόθεση Barker. Γονιμοποιητική ισχύς των γαμετών και αναπαραγωγικό δυναμικό του ζεύγους. Έλεγχος της ακεραιότητας της χρωματίνης του σπερματοζωαρίου και των κοκκιωδών κυττάρων του ωοθυλακίου. Μορφολογικά κριτήρια και ενεργοποίηση του αρσενικού γαμέτη. Αντίδραση ακροσώματος, φάσεις γονιμοποίησης. Το γονιμοποιημένο ωάριο. Αποτελέσματα και παραλλαγές της φυσιολογικής γονιμοποίησης. Αρχές Εμβρυϊκής / Περιγεννητικής Παθολογικής Ανατομικής. Περιγραφή συγγενών ανωμαλιών. Αίτια και παράγοντες κινδύνου. Γενετικοί παράγοντες. Περιβάλλον και τερατογόνοι παράγοντες. Πολυπαραγοντική αιτιολογία συγγενών ανωμαλιών. Αναγνωρισμένες περιβαλλοντικές εμβρυοπάθειες. Διαταραχές στη διαφοροποίηση του φύλου και στην ανάπτυξη του γεννητικού συστήματος άρρενος και θήλεος. Πρωτοπαθείς και Δευτεροπαθείς συγγενείς ανωμαλίες. Διάκριση γενετικών και σποραδικών συνδρόμων συγγενών ανωμαλιών. Διάκριση χρωμοσωμικών και μη χρωμοσωμικών συνδρόμων συγγενών ανωμαλιών. Διαταραχή πεδίου ανάπτυξης. Ακολουθία. Συνδυασμός. Ενδομήτριες λοιμώξεις ως αίτιο συγγενών ανωμαλιών. Πολύδυμη κύηση ως αίτιο συγγενών ανωμαλιών. Νεοπλασία στο έμβρυο. Τεχνικές υποβοηθούμενης αναπαραγωγής και συγγενείς ανωμαλίες. Επιγονιδίωμα και επιγενετικοί μηχανισμοί ελέγχου της έκφρασης γονιδίων. Επιγενετικός σκληρός δίσκος. Μεθυλίωση DNA και ακετυλίωση ιστόνης. Επιγενετικός επαναπρογραμματισμός στο έμβρυο. Επιγενετικές διαφορές σε μονοζυγωτικούς διδύμους. Πολυκυστικές ωοθήκες (Polycystic ovaries-PCO): Υπερηχογραφικά κριτήρια, ορμονικό προφίλ. Σύνδρομο υπερινσουλιαιμίας –

υπερανδρογοναιμίας. Σύντομη διαφορική διάγνωση (όγκοι ωοθήκης – συγγενής υπερπλασία των επινεφριδίων). Ένζυμα μεταβολισμού των ωοθηκικών ανδρογόνων. Σχετιζόμενες γονιδιακές μεταλλάξεις. Επίδραση των ανδρογόνων στην έκφραση γονιδίων. Ενδομήτρια επίδραση της υπερέκκρισης ινσουλίνης – ανδρογόνων στο θήλυ έμβρυο και στην ενήλικη ζωή (καταμήνιος κύκλος, ανωορρηξία, υπογονιμότητα, αποβολές). Ο ρόλος του σωματικού βάρους. Σύγχρονη θεραπευτική αντιμετώπιση. Η ενδομήτρια ζωή ως καθοριστικός παράγοντας για τη μελλοντική υγεία του ατόμου. Οι μακροπρόθεσμες συνέπειες της επίδρασης του περιβάλλοντος κατά την εμβρυϊκή ανάπτυξη. Η θεωρία της εμβρυϊκής απαρχής των ενηλίκων νοσημάτων.

Τίτλος: ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ I

Κωδικός: B3

Στόχος: Οι θεματικές ενότητες B3-B5 αποσκοπούν στην παροχή αναλυτικών-προχωρημένων γνώσεων που αφορούν στο σύνολο της περιβαλλοντικής επίδρασης στην υγεία.

Περιγραφή: Γήρανση δέρματος. Δράση ελεύθερων ριζών στο δέρμα – Αντιμετώπιση. Συντήρηση καλλυντικών. Ανεπιθύμητες ενέργειες από τα συντηρητικά. Φθαλικά παράγωγα στα καλλυντικά. Νανοϋλικά στα καλλυντικά. Ποιοτικός έλεγχος καλλυντικών. Τοξικολογικές παράμετροι (NOAEL, MoS). Συστατικά των τροφίμων. Πρόσθετα τροφίμων. Μικροβιολογική αλλοίωση των τροφίμων. Τροφομεταφερόμενες ασθένειες και Βακτηριακή παθογένεια, τοξίνες και λοιμώξεις. Υγιεινή της παραγωγικής διαδικασίας – η άποψη της μηχανικής και της μικροβιολογίας. Επικινδυνότητα τροφίμων. Φυσικοί, χημικοί και μικροβιολογικοί κίνδυνοι. Συστήματα διαχείρισης της ασφάλειας τροφίμων. Ρόλος HACCP (Ανάλυση Κινδύνου – Κρίσιμα Σημεία Ελέγχου) στην εξέλιξη και ανάπτυξη συστημάτων διαχείρισης ποιότητας τροφίμων. Τύποι πιστοποίησης. Εφαρμογή συστημάτων διαχείρισης ποιότητας και ασφάλειας τροφίμων. HACCP και διαχείριση ποιότητας – Πρόσφατες εξελίξεις. Χημικές ουσίες – Φάρμακα και βλαπτικές επιδράσεις. Μηχανισμοί δράσης χημικών ουσιών – φαρμάκων. Χημικές ουσίες και καρκίνος. Ενδοκρινικοί διαταράκτες. Ανοιχτά παράθυρα έκθεσης.

Τίτλος: ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ II

Κωδικός: B4

Στόχος: Οι θεματικές ενότητες B3-B5 αποσκοπούν στην παροχή αναλυτικών-προχωρημένων γνώσεων που αφορούν στη σύνολο της περιβαλλοντικής επίδρασης στην υγεία.

Περιγραφή: Σημαντικές πλανητικές και τοπικές επιδράσεις των ακτινοβολιών. Διαστημικές δραστηριότητες και ακτινοβολίες. Τρωτότητα, επικινδυνότητα και διακινδύνευση στις ακτινοβολίες. Βασικές περιβαλλοντικές αρχές και εφαρμογές στις ακτινοβολίες. Κανόνες προσδιορισμού και ανάλυσης της διακινδύνευσης. Χαρακτηριστικές περιπτώσεις αξιολόγησης της διακινδύνευσης. Υπολογισμοί και

μετρήσεις. Γαλαξιακή και Ηλιακή Κοσμική ακτινοβολία. Σύσταση και Προέλευση. Ενεργειακά φάσματα. Ηλιακή διαμόρφωση Κοσμικής ακτινοβολίας. Μακρόχρονες και βραχύχρονες μεταβολές αυτής. Διαστημικός καιρός. Μετρητές Νετρονίων. Παγκόσμιο Δίκτυο. Επικαιροποίηση γεγονότων σε πραγματικό χρόνο. Εφαρμογές. Επιδράσεις σε τεχνολογικά συστήματα επίγεια και διαστημικά. Επιδράσεις στην ανθρώπινη υγεία. Κατηγορίες ήχων, θόρυβος, χαρακτηριστικά του ήχου (χροιά, συχνότητα, ένταση). Ακουστότητα, μονάδες, ηχητικές πηγές, μετάδοση του ήχου. Επιδράσεις του θορύβου (ψυχολογικές, στην ακοή, λοιπές επιδράσεις στην υγεία, άλλες δυσμενείς συνέπειες). Μέτρα αντιμετώπισης του θορύβου: Διοικητικά και τεχνικά μέτρα (στην πηγή, στη διαδρομή, στο δέκτη).

Τίτλος: ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ ΑΠΟ ΤΗΝ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΕΚΘΕΣΗ III

Κωδικός: B5

Στόχος: Οι θεματικές ενότητες B3-B5 αποσκοπούν στην παροχή αναλυτικών-προχωρημένων γνώσεων που αφορούν στη σύνολο της περιβαλλοντικής επίδρασης στην υγεία.

Περιγραφή: Σχέση περιβαλλοντικής έκθεσης με καρκινογένεση: Χημική καρκινογένεση, Μεταβολίτες, Ολικό φορτίο σώματος, Ακτινοβολίες. Είδη ατμοσφαιρικών ρύπων και αιωρούμενων σωματιδίων. Πηγές ατμοσφαιρικών ρύπων και αιωρούμενων σωματιδίων. Επιπτώσεις στην Υγεία: Οξέα φαινόμενα – Μακροχρόνιες βλάβες. Οι κυριότεροι αέριοι ρυπαντές. Μηχανισμοί δράσης των ρύπων. Αναπνευστικά νοσήματα από την περιβαλλοντική έκθεση. Μυοκαρδιακά κύτταρα. Ερεθισματογωγό σύστημα. Ισχαιμία, υποξυγοναιμία, οξειδωτικό stress. Παθήσεις καρδιάς – αγγείων. Παράγοντες κινδύνου, κάπνισμα, διατροφή, αλκοόλ. Μέτρηση καρδιαγγειακού κινδύνου. Ατμοσφαιρική ρύπανση, αιωρούμενα σωματίδια, δείκτης ποιότητας αέρα. Ρύπανση νερού και εδάφους. Βαρέα μέταλλα. Κλιματική αλλαγή. Ηχορύπανση. Διαταραχή κερκάρδιου ρυθμού. Ηλεκτρομαγνητικά πεδία. Κοσμική ακτινοβολία. Γεωμαγνητική δραστηριότητα. Πληθυσμιακός και γεωγραφικός κίνδυνος. Επαγγελματική έκθεση. Ιατρογενείς παράγοντες, χημειοθεραπεία, ακτινοθεραπεία. Νεογνική και Παιδική ηλικία: Ανοιχτά παράθυρα έκθεσης σε ρύπους εσωτερικών χώρων / εξωτερικών χώρων / αέρια ρύπανση / κλιματική αλλαγή.

Τίτλος: ΣΥΣΤΗΜΑΤΑ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗΣ ΚΑΙ ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗΣ ΕΚΘΕΣΗΣ

Κωδικός: B6

Στόχος: Η θεματική ενότητα B6 αποσκοπεί στο να εφοδιάσει τους φοιτητές με προχωρημένες γνώσεις που αφορούν στη διαχείριση της περιβαλλοντικής επίδρασης στην υγεία και στην καινοτομία που αφορά σε αυτήν.

Περιγραφή: Βήματα υιοθέτησης των Συστημάτων Περιβαλλοντικής Διαχείρισης (ΣΠΔ). Παράμετροι που συμβάλλουν στην επιτυχία των ΣΠΔ. Πρότυπα Συστημάτων

Περιβαλλοντικής Διαχείρισης. Κανονισμός EMAS. Το Πρότυπο ISO 14001. Αξιολόγηση κινδύνου για τον άνθρωπο και το περιβάλλον: Συλλογή ποιοτικών και ποσοτικών δεδομένων. Αναγνώριση πηγών κινδύνου. Εκτίμηση τοξικότητας, σχέση δόσης / συγκέντρωσης και βιολογικής ανταπόκρισης, καρκινογενείς και μη καρκινογενείς επιδράσεις. Εκτίμηση έκθεσης. Χαρακτηρισμός του κινδύνου, εκτίμηση της αβεβαιότητας. Ορισμός και έννοια της καινοτομίας σαν κοινωνικό, τεχνολογικό, οικονομικό και πολιτικό φαινόμενο και συνέπειες για το κοινωνικό και φυσικό περιβάλλον. Σημαιολογική διασύνδεση δημιουργικότητας, εφευρετικότητας, καινοτομίας και επιχειρηματικότητας με την διαχείριση της περιβαλλοντικής αλλαγής. Ψηφιακή οικονομία της γνώσης, συνεργατική οικονομία, ψηφιακός μετασχηματισμός, διαδίκτυο των πραγμάτων, smart cities, ψηφιακή συλλογιστική, καινοτομία επιχειρηματικού προτύπου, τετραπλή και πενταπλή έλικα καινοτομίας και περιβάλλον – Θεωρία, πράξη και πολιτική.

Τίτλος: ΒΑΣΙΚΕΣ ΑΡΧΕΣ ΒΙΟΟΙΚΟΝΟΜΙΑΣ ΚΑΙ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΝΟΜΟΘΕΣΙΑ

Κωδικός: B7

Στόχος: Η θεματική ενότητα B7 εφοδιάζει τους φοιτητές με απαραίτητες νομικές γνώσεις που αφορούν στην περιβαλλοντική έκθεση και τη διαχείρισή της, αλλά και με γνώσεις Βιοοικονομίας.

Περιγραφή: Ορισμός Βιοοικονομίας. Η Βιοοικονομία ως η μελλοντική οικονομία στον πλανήτη. Η έννοια της κυκλικής οικονομίας. Εθνικές Στρατηγικές Βιοοικονομίας. Βιοοικονομία και οι 17 στόχοι Βιώσιμης Ανάπτυξης των Ηνωμένων Εθνών. Βιοοικονομία στην Ελλάδα. Προστασία του περιβάλλοντος από πλευράς Δημοσίου και Ιδιωτικού δικαίου. Φορείς και αποδέκτες των δικαιωμάτων επί του περιβάλλοντος. Η προστασία της υγείας ως στοιχείο περιβαλλοντικής προστασίας. Ευθύνη αποζημίωσης για περιβαλλοντικές βλάβες. Προστασία του περιβάλλοντος μέσω της Ευρωπαϊκής και Διεθνούς νομοθεσίας. Οι Περιβαλλοντικές Αρχές της Προφύλαξης και της Πρόληψης.

Τίτλος: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΟΣ ΣΧΕΔΙΑΣΜΟΣ, ΝΕΕΣ ΤΕΧΝΟΛΟΓΙΕΣ ΔΟΜΗΣΗΣ ΚΑΙ ΑΝΑΝΕΩΣΙΜΕΣ ΜΟΡΦΕΣ ΕΝΕΡΓΕΙΑΣ

Κωδικός: B8

Στόχος: Η θεματική ενότητα B8 αποσκοπεί στο να εφοδιάσει τους φοιτητές με γνώσεις που αφορούν στον περιορισμό της περιβαλλοντικής υποβάθμισης, μελετώντας αναλυτικά τα παραδείγματα του περιβαλλοντικού σχεδιασμού, των τεχνολογιών δόμησης και των ανανεώσιμων πηγών ενέργειας.

Περιγραφή: Ανθρωπογενείς μεταβολές σύνθεσης αέρα σε κλειστούς χώρους. Παράγοντες σύνθεσης αέρα κλειστών χώρων: Παραμονή ανθρώπων, ανοιχτή καύση (θέρμανση, παρασκευή τροφών), μηχανές εσωτερικής καύσης, αμίαντος (ιδιότητες, χρήσεις, συνέπειες), υλικά MMMF, φορμαλδεΐδη, ραδόνιο (πηγές, ιδιότητες, συνέπειες, αντιμετώπιση). Σύνδρομο του άρρωστου κτηρίου. Κλιματιστικά και νόσος

των λεγεωναρίων. Μέθοδοι αερισμού, φυσικός και τεχνητός αερισμός, μορφές εφαρμογής τους και χαρακτηριστικά τους. Εφαρμογές αερισμού σε επιλεγμένους χώρους: Μαγειρεία, τουαλέτες, χώροι συνάθροισης του κοινού, νοσοκομεία κλπ. Παράμετροι θερμικής άνεσης, θερμοκρασία, υγρασία κλπ. Χαρακτηριστικά του αστικού τοπίου και συνέπειες της δόμησης στο κλίμα της πόλης, θερμική αστική νησίδα, αστική χαράδρα. Βιοκλιματικός σχεδιασμός κτηρίων, οικολογικό κτήριο. Ορισμός και Νομοθεσία Ανανεώσιμων Πηγών Ενέργειας (ΑΠΕ). Χωρική κατανομή ΑΠΕ στην Ευρώπη και στην Ελλάδα. Ενεργειακή ζήτηση και ενεργειακό μίγμα στην Ελλάδα. Ηλιακή / Αιολική / Κυματική / Υδροηλεκτρική ενέργεια, Γεωθερμία, Βιομάζα: Αρχές λειτουργίας, Τεχνικά χαρακτηριστικά, Εφαρμογές. Εξοικονόμηση ενέργειας.

Τίτλος: ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΗ ΚΟΙΝΩΝΙΟΛΟΓΙΑ, ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗ ΚΑΙ ΕΠΙΚΟΙΝΩΝΙΑ

Κωδικός: Β9

Στόχος: Η θεματική ενότητα Β9 αποσκοπεί στο να εφοδιάσει τους φοιτητές με γνώσεις περιβαλλοντικής κοινωνιολογίας και ηθικής, αλλά και με κατάλληλες γνώσεις επικοινωνίας που είναι χρήσιμες για την αναμετάδοση της γνώσης της περιβαλλοντικής επίδρασης στο ευρύ κοινό.

Περιγραφή: Κοινωνιολογία και Περιβάλλον. Κοινωνικοί παράγοντες του περιβαλλοντικού ενδιαφέροντος. Το περιβαλλοντικό κίνημα. Η θεωρία της κινητοποίησης πόρων. Οικολογικός εκσυγχρονισμός. Κοινωνία της διακινδύνευσης. Ρητή Γνώση, Άρρητη Γνώση, Διεπιστημονικότητα. Τυπική, Μη-Τυπική, Άτυπη Εκπαίδευση, Κριτική Εκπαίδευση, Δια Βίου Μάθηση. Ιστορική Ανασκόπηση της Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Η Σύγχρονη Περιβαλλοντική Εκπαίδευση. Περιβαλλοντική Επικοινωνία. Κανάλια Πρόκλησης Ευαισθητοποίησης και Διανομής Γνώσης / Πληροφορίας, Σύγχρονες Τεχνολογίες. Η Περιβαλλοντική Υγεία στα Μέσα Μαζικής Ενημέρωσης. Η Περιβαλλοντική Υγεία στη Διεπαφή Επιστήμης – Πολιτικής. Παραδείγματα, Εφαρμογές και Προοπτικές της Σχολικής Περιβαλλοντικής Εκπαίδευσης. Τέχνες και Περιβαλλοντική Εκπαίδευση. Ιατρική Ηθική και Όρκος του Ιπποκράτη. Διατροφή και σωματική άσκηση. Επίδραση του αέρα και του νερού στην υγεία. Κλιματικές επιδράσεις στην υγεία. Σύνδεση του ανθρώπου με το Σύμπαν. Περιβαλλοντική ηθική. Θεωρία των χυμών ως περιγραφή των βασικών δομικών στοιχείων του ανθρώπου.

Γ' ΕΞΑΜΗΝΟ

Εκπόνηση Μεταπτυχιακής Διπλωματικής Εργασίας

Περιγράφεται αναλυτικά σε επόμενη παράγραφο

6. Διδάσκοντες

Οι διδάσκοντες του ΠΜΣ είναι, κατά περίπτωση:

- μέλη Δ.Ε.Π. της Ιατρικής Σχολής,
- μέλη ΔΕΠ άλλων Τμημάτων του ίδιου ή άλλου ΑΕΙ,
- ερευνητές από ερευνητικά κέντρα του αρ. 13Α, Ν. 4310/2014, της Ακαδημίας Αθηνών και του Ιδρύματος Ιατροβιολογικών Ερευνών της Ακαδημίας Αθηνών,
- επισκέπτες καταξιωμένοι επιστήμονες από την ημεδαπή ή την αλλοδαπή, που έχουν θέση ή προσόντα καθηγητή ή ερευνητή σε ερευνητικό κέντρο, καλλιτέχνες ή επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους με εξειδικευμένες γνώσεις ή σχετική εμπειρία στο γνωστικό αντικείμενο του ΠΜΣ,
- επισκέπτες μεταδιδακτορικοί ερευνητές, Έλληνες ή αλλοδαπούς νέους επιστήμονες, κάτοχους διδακτορικού διπλώματος (παρ.7, άρ. 16, Ν.4009/2011),
- μέλη Ε.Ε.Π., Ε.ΔΙ.Π. και Ε.Τ.Ε.Π. της Ιατρικής Σχολής, κατόχους διδακτορικού διπλώματος εκτός κι αν το γνωστικό τους αντικείμενο είναι εξαιρετικής και αδιαμφισβήτητης ιδιαιτερότητας για το οποίο δεν είναι δυνατή ή συνήθης η εκπόνηση διδακτορικής διατριβής,
- ομότιμοι καθηγητές (άρ. 69, Ν.4386/2016) και αφυπηρητήσαντα μέλη Δ.Ε.Π. της οικείας Σχολής,
- διδάσκοντες σύμφωνα με το π.δ. 407/1980 (Α' 112),
- επιστήμονες αναγνωρισμένου κύρους είτε κάτοχους διδακτορικού διπλώματος είτε υποψήφιους διδάκτορες είτε εξαιρετικής τεχνικής εμπειρίας, οι οποίοι μπορεί να απασχολούνται ως ακαδημαϊκοί υπότροφοι με απόφαση της Γενικής Συνέλευσης και πράξη του Προέδρου της οικείας Σχολής για τη διεξαγωγή διδακτικού, κλινικού και ερευνητικού έργου, καθοριζόμενου με τη σύμβαση που υπογράφεται μεταξύ του ακαδημαϊκού υποτρόφου και του Πρύτανη του οικείου ΑΕΙ (παρ. 7, άρ. 29, Ν. 4009/2011).

Ο κατάλογος των διδασκόντων δημοσιεύεται στην ιστοσελίδα του ΠΜΣ.

7. Αξιολόγηση διδασκαλίας και διδασκόντων

Στο τέλος κάθε θεματικής ενότητας, πραγματοποιείται αξιολόγησή της από τους μεταπτυχιακούς φοιτητές. Η διαδικασία της αξιολόγησης βασίζεται στην απάντηση ερωτήσεων πολλαπλών επιλογών βαθμολογικής κλίμακας και στη συλλογή σχολίων ή/και προτάσεων από τους φοιτητές, για τα οποία θα υπάρχει ειδικός χώρος στα έντυπα με τα ερωτηματολόγια που θα τους διαμοιράζονται με ευθύνη της Γραμματείας του ΠΜΣ. Τα έντυπα αυτά, αφού συμπληρωθούν ανωνύμως από τους φοιτητές, συλλέγονται και επιστρέφονται στη Γραμματεία του ΠΜΣ σε σφραγισμένο φάκελο από φοιτητή/ές που θα έχουν προηγουμένως οριστεί για το σκοπό αυτόν.

Το ανώνυμο ερωτηματολόγιο που διαμοιράζεται περιλαμβάνει 4 ενότητες. Η πρώτη αφορά στην αξιολόγηση της διδασκαλίας (ως συνδιδασκαλία). Η δεύτερη αφορά στην αξιολόγηση των διδασκόντων ανά διδάσκοντα. Η τρίτη ενότητα περιλαμβάνει την αξιολόγηση της μελέτης των φοιτητών από τους ίδιους τους φοιτητές. Τέλος, η

τέταρτη ενότητα, δίνει τη δυνατότητα στους φοιτητές να σημειώσουν παρατηρήσεις και σχόλια που αφορούν στην εκάστοτε θεματική ενότητα.

8. Μεταπτυχιακή Διπλωματική Εργασία

Στο Γ' εξάμηνο του Προγράμματος προβλέπεται η εκπόνηση μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας. Η Συντονιστική Επιτροπή, ύστερα από αίτηση του υποψηφίου, στην οποία αναγράφεται ο προτεινόμενος τίτλος της διπλωματικής εργασίας, ο προτεινόμενος επιβλέπων και στην οποία επισυνάπτεται περίληψη της προτεινόμενης εργασίας, ορίζει τον επιβλέποντα αυτής και συγκροτεί την τριμελή εξεταστική επιτροπή για την έγκριση της εργασίας, ένα από τα μέλη της οποίας είναι και ο επιβλέπων (παρ. 4, άρ. 34, Ν. 4485/2017).

Ο επιβλέπων της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι μέλος ΔΕΠ ΑΕΙ ή ΑΤΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής στη βαθμίδα του Καθηγητή, του Αναπληρωτή Καθηγητή, του Μόνιμου Επίκουρου Καθηγητή, Ομότιμος Καθηγητής, Αφυπηρετήσαν μέλος ΔΕΠ, Ερευνητής Α', Β', Γ' Βαθμίδας και μέλος ΕΔΙΠ, καθώς και κάτοχος διδακτορικού διπλώματος.

Τα μέλη της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής μπορεί να είναι Μέλη ΔΕΠ όλων των βαθμίδων ΑΕΙ ή ΑΤΕΙ της ημεδαπής ή της αλλοδαπής συμπεριλαμβανομένων και των επί θητεία, Ομότιμοι Καθηγητές, Αφυπηρετήσαντα μέλη ΔΕΠ, Ερευνητές Α', Β' και Γ' Βαθμίδας και μέλη ΕΔΙΠ, καθώς και κάτοχοι διδακτορικού διπλώματος.

Το αντικείμενο της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας πρέπει να έχει ερευνητικό ή ανασκοπικό χαρακτήρα και να είναι πρωτότυπο.

Η γλώσσα συγγραφής της μεταπτυχιακής διπλωματικής εργασίας μπορεί να είναι η ελληνική ή η αγγλική.

Οδηγίες Συγγραφής ΜΔΕ

Η δομή της ΜΔΕ, ενδεικτικά, έχει ως εξής:

- Εξώφυλλο
- Εσώφυλλο
- Πίνακας περιεχομένων και ευρετήριο πινάκων, εικόνων και πίνακας με συντομογραφίες
- Πρόλογος
- Περίληψη
- Περίληψη στην Αγγλική (Abstract)
- Εισαγωγή
- Υλικά και μέθοδοι
- Αποτελέσματα
- Συζήτηση
- Βιβλιογραφία
- Παραρτήματα (Α, Β κτλ αν υπάρχουν)

Η έκτασή της ΜΔΕ θα πρέπει να είναι μεταξύ 17.000 – 30.000 λέξεων, συμπεριλαμβανομένης μόνο της βιβλιογραφίας. Το εξώφυλλο, το εσώφυλλο, τα περιεχόμενα, οι περιλήψεις και τα παραρτήματα δεν προσμετρώνται στο σύνολο των λέξεων. Σε περίπτωση που αυτό κριθεί αναγκαίο, το ανώτερο όριο μπορεί να αναπροσαρμοστεί προς τα πάνω, π.χ. αν αυτό απαιτείται από μία στατιστική έρευνα.

ΕΞΩΦΥΛΛΟ

Στο εξώφυλλο πρέπει να υπάρχει το λογότυπο ΕΚΠΑ και να αναφέρονται τα κάτωθι:

ΕΘΝΙΚΟ ΚΑΙ ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ
ΙΑΤΡΙΚΗ ΣΧΟΛΗ
ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΜΕΤΑΠΤΥΧΙΑΚΩΝ ΣΠΟΥΔΩΝ
«ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝ ΚΑΙ ΥΓΕΙΑ: ΔΙΑΧΕΙΡΙΣΗ ΠΕΡΙΒΑΛΛΟΝΤΙΚΩΝ ΘΕΜΑΤΩΝ ΜΕ
ΕΠΙΠΤΩΣΕΙΣ ΣΤΗΝ ΥΓΕΙΑ»

Όνοματεπώνυμο Διευθυντή του ΠΜΣ, Ιδιότητα – Τίτλος – Εργαστήριο – Ίδρυμα

ΤΙΤΛΟΣ ΔΙΠΛΩΜΑΤΙΚΗΣ ΕΡΓΑΣΙΑΣ (στα ελληνικά και αγγλικά)

Όνοματεπώνυμο Αριθμός μητρώου φοιτητή

Ιδιότητα φοιτητή, π.χ. Ιατρός, Βιολόγος, Φυσικός κτλ
Όνοματεπώνυμο και τίτλος Επιβλέποντος ΜΔΕ

Αθήνα, Χρονολογία

Στο εξώφυλλο μπορεί, κατά την κρίση του συγγραφέα, να υπάρχει κάποια εικόνα / συνδυασμός εικόνων / διάγραμμα που να έχει σχέση με το αντικείμενο της διπλωματικής εργασίας.

ΕΣΩΦΥΛΛΟ

Αναφέρονται όλα τα στοιχεία του εξωφύλλου, καθώς και το ονοματεπώνυμο και οι τίτλοι όλων των μελών της τριμελούς εξεταστικής επιτροπής όπως έχει συγκροτηθεί από το όργανο διοίκησης του ΠΜΣ.

Στο εσώφυλλο, εφόσον πρόκειται για ερευνητική εργασία, αναφέρεται επίσης ο τόπος διεξαγωγής της έρευνας, π.χ. Α' Εργαστήριο Παθολογικής Ανατομικής.

ΜΟΡΦΟΠΟΙΗΣΗ ΚΕΙΜΕΝΟΥ

Γραμματοσειρά: Katsoulidis Κανονικού Στυλ, Μεγέθους 12 και Διάστιχο 1,15

Περιθώρια (Άνω, Κάτω, Δεξιά, Αριστερά): 2 εκατοστά, Περιθώριο βιβλιοδεσίας: 0,5 εκατοστά

Στοιχισή: Πλήρης

Διάκενο μεταξύ παραγράφων: 6 στιγμές

Αρχή παραγράφου: Ειδική εσοχή πρώτης γραμμής με 0,5 εκατοστά

Κουκίδες: Προεξοχή κατά 0,75 εκατοστά

Αρίθμηση σελίδας: Δεξιά του υποσέλιδου

Όπου χρησιμοποιούνται πίνακες, θα πρέπει να είναι αριθμημένοι με μοναδική αρίθμηση και μέσα στο κείμενο να υπάρχουν παραπομπές σε αυτούς

Όπου χρησιμοποιούνται διαγράμματα, θα πρέπει να είναι αριθμημένα με μοναδική αρίθμηση και μέσα στο κείμενο να υπάρχουν παραπομπές σε αυτά, καθώς και επεξήγηση στο κάτω μέρος τους με γραμματοσειρά Katsoulidis, πεζά, μεγέθους 11

Όπου χρησιμοποιούνται εικόνες, θα πρέπει να είναι αριθμημένες με μοναδική αρίθμηση και μέσα στο κείμενο να υπάρχουν παραπομπές σε αυτές, καθώς και επεξήγηση στο κάτω μέρος τους με γραμματοσειρά Katsoulidis, πεζά, μεγέθους 11

Βιβλιογραφία: Η βιβλιογραφία θα πρέπει να παρουσιάζεται με το σύστημα American Psychological Association (APA). Όπου γίνονται παραπομπές σε ιστοσελίδες, θα πρέπει να δίνονται και οι ημερομηνίες πρόσβασης σε αυτές. Οι φοιτητές καλούνται να χρησιμοποιούν μόνο επιστημονικές και επίσημες πηγές, π.χ. επιστημονικά περιοδικά, έγγραφα κρατικών φορέων. Εντός του κειμένου, οι παραπομπές θα γράφονται εντός παρένθεσης ως εξής:

Για έναν αρθρογράφο: (Επώνυμο, χρονολογία), Για δύο αρθρογράφους: (Επώνυμο του πρώτου and/και Επώνυμο του δεύτερου, χρονολογία), Για περισσότερους από δύο αρθρογράφους: (Επώνυμο του πρώτου *et al./και συν.*, χρονολογία).

Για να εγκριθεί η εργασία, ο φοιτητής οφείλει να την υποστηρίξει ενώπιον της εξεταστικής επιτροπής (παρ. 4, άρ. 34, Ν. 4485/2017).

Ο φοιτητής οφείλει, πριν την ημέρα της εξέτασης, όπου θα παρουσιάσει προφορικά τη διπλωματική του εργασία, να έχει ήδη παραδώσει στα άλλα δύο μέλη της εξεταστικής επιτροπής αντίτυπο της διπλωματικής του και να τα έχει συμβουλευτεί για τυχόν παρατηρήσεις.

Την ημέρα της προφορικής υποστήριξης, μετά από την παρουσίαση του κάθε φοιτητή, η οποία θα πρέπει να έχει ελάχιστη χρονική διάρκεια 15 λεπτών, ακολουθούν ερωτήσεις από την τριμελή εξεταστική επιτροπή. Η εξεταστική επιτροπή αξιολογεί τόσο την προφορική παρουσίαση όσο και το κείμενο της διπλωματικής εργασίας. Κριτήρια βαθμολόγησης αποτελούν η επιστημονική επάρκεια της διπλωματικής, η πρωτοτυπία της, η γραπτή και η προφορική παρουσίαση του αντικειμένου της διπλωματικής, η χρήση της κατάλληλης βιβλιογραφίας και οι απαντήσεις των φοιτητών στις ερωτήσεις της εξεταστικής επιτροπής. Κάθε ένα από τα τρία μέλη της επιτροπής βαθμολογεί στην κλίμακα 1-10, με βάση το πέντε (5). Ο τελικός βαθμός είναι ο μέσος όρος των τριών βαθμών. Η υποστήριξη των

διπλωματικών γίνεται δημόσια και προσκαλούνται σε αυτήν όλοι οι διδάσκοντες και οι φοιτητές.

Οι μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες εφόσον εγκριθούν από την εξεταστική επιτροπή, αναρτώνται υποχρεωτικά στο διαδικτυακό τόπο της Ιατρικής Σχολής (άρ. 34, παρ. 5 Ν.4485/17).

Επίσης, γίνεται ηλεκτρονική κατάθεση της διπλωματικής εργασίας στο Ψηφιακό Αποθετήριο "ΠΕΡΓΑΜΟΣ", σύμφωνα με τις αποφάσεις της Συγκλήτου του ΕΚΠΑ.

Όσον αφορά στη μεταπτυχιακή διπλωματική εργασία, οι φοιτητές ενημερώνονται αναλυτικά με σεμιναριακή διάλεξη για όλα τα θέματα που αφορούν σε αυτήν και στην επιτυχή εκπόνησή της.

9. Λογοκλοπή

Στο πλαίσιο του ΠΜΣ, εφαρμόζεται σχολαστικά αυστηρός έλεγχος κειμενικής ομοιότητας, μέσω της εφαρμογής Turnitin. Σε περίπτωση που διαπιστωθεί λογοκλοπή, ο/η φοιτητής/τρια παραπέμπεται στη Συντονιστική Επιτροπή του ΠΜΣ, η οποία θα εξετάσει το ενδεχόμενο επιβολής ποινών, ανάλογες με τη βαρύτητα της εν λόγω αντιδεοντολογικής πρακτικής.

Επιπλέον, όσον αφορά στις μεταπτυχιακές διπλωματικές εργασίες, οι φοιτητές υποχρεούνται να αναγράφουν το παρακάτω κείμενο σε εμφανές σημείο στην εργασία τους και πριν από τη σελίδα των περιεχομένων:

ΔΗΛΩΣΗ ΜΗ ΛΟΓΟΚΛΟΠΗΣ

Έχοντας πλήρη επίγνωση των συνεπειών του νόμου περί πνευματικής ιδιοκτησίας, δηλώνω ότι είμαι αποκλειστικός/ή συγγραφέας της παρούσας διπλωματικής εργασίας. Δηλώνω, επίσης, ότι αναλαμβάνω όλες τις συνέπειες, όπως αυτές νομίμως ορίζονται, στην περίπτωση που διαπιστωθεί διαχρονικά ότι η εργασία μου αυτή ή τμήμα αυτής αποτελεί προϊόν λογοκλοπής.

10. Παροχές προς τους φοιτητές

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές έχουν όλα τα δικαιώματα και τις παροχές που προβλέπονται για τους φοιτητές του Α΄ κύκλου σπουδών, πλην του δικαιώματος παροχής δωρεάν διδακτικών συγγραμμάτων.

Το Ίδρυμα εξασφαλίζει στους φοιτητές με αναπηρία ή / και ειδικές ανάγκες προσβασιμότητα στα προτεινόμενα συγγράμματα και τη διδασκαλία (παρ.3, αρ.34, Ν.4485/2017). Στο Εθνικό και Καποδιστριακό Πανεπιστήμιο Αθηνών, λειτουργεί από το 2006 Μονάδα Προσβασιμότητας για Φοιτητές με Αναπηρία, αποστολή της οποίας είναι η επίτευξη στην πράξη της ισότιμης πρόσβασης στις ακαδημαϊκές σπουδές των φοιτητών με διαφορετικές ικανότητες και απαιτήσεις, μέσω της παροχής

Προσαρμογών στο Περιβάλλον, Υποστηρικτικών Τεχνολογιών Πληροφορικής, Υπηρεσιών Ψυχολογικής Συμβουλευτικής, Εξασφάλισης των Προδιαγραφών Προσβασιμότητας στο Δομημένο Χώρο και Υπηρεσιών Πρόσβασης και Καθημερινής Μεταφοράς από και προς τις οικίες των φοιτητών με αναπηρία.

Οι μεταπτυχιακοί φοιτητές καλούνται να συμμετέχουν και να παρακολουθούν σεμινάρια ερευνητικών ομάδων, συζητήσεις βιβλιογραφικής ενημέρωσης, επισκέψεις εργαστηρίων, συνέδρια / ημερίδες με γνωστικό αντικείμενο συναφές με αυτό του ΠΜΣ, διαλέξεις ή άλλες επιστημονικές εκδηλώσεις του ΠΜΣ κ.ά..

Μέσω σχετικής σεμιναριακής διάλεξης, αλλά και μέσω ηλεκτρονικών μηνυμάτων της γραμματείας του ΠΜΣ, οι φοιτητές ενημερώνονται αναλυτικά για τις παροχές που τους προσφέρονται, όπως η πρόσβασή τους στο Εικονικό Ιδιωτικό Δίκτυο του ΕΚΠΑ, η έκδοση ακαδημαϊκής ταυτότητας, η δωρεάν σίτιση όπου αυτή εφαρμόζεται κ.ά..

Σχετική ενημέρωση προσφέρεται και μέσω της ιστοσελίδας του ΕΚΠΑ. Ενδεικτικά:

Για τις προσφερόμενες ηλεκτρονικές υπηρεσίες (όπως ηλεκτρονική τάξη και άλλες ψηφιακές παροχές):

https://www.uoa.gr/foitites/ilektronikes_ypiresies/psifiakes_paroches/

Για άλλες προσφερόμενες υπηρεσίες (π.χ. σίτιση, πανεπιστημιακό γυμναστήριο, συνήγορος του φοιτητή, υποστήριξη αλλοδαπών φοιτητών, Μονάδα Προσβασιμότητας για Φοιτητές με Αναπηρία, Πολιτιστικός Όμιλος Φοιτητών κ.ά.):

https://www.uoa.gr/foitites/paroches_drastiriotites/