



ΕΘΝΙΚΟ & ΚΑΠΟΔΙΣΤΡΙΑΚΟ  
ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ  
NATIONAL & KAPODISTRIAN  
UNIVERSITY OF ATHENS  
SCHOOL OF MEDICINE



**ΠΜΣ: Περιβάλλον και Υγεία.**

**Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία  
MSc: “Environment and Health. Capacity building for decision making”**

*Επιστημονική Υπεύθυνη: Αν. Καθ. Πολυξένη Νικολοπούλου-Σταμάτη*

**«Περιβάλλον και Υγεία:  
Η ατμοσφαιρική ρύπανση στην Αθήνα τώρα»**

**Παρασκευή 1/2/2013, 17.00-21.00  
Αμφιθέατρο Ιωάννη Δρακοπούλου του Πανεπιστημίου Αθηνών  
Πανεπιστημίου 30**

Η αύξηση της ατμοσφαιρικής ρύπανσης που έχει προκύψει από την αλόγιστη και ανεξέλεγκτη καύση ξύλων και άλλων παραγώγων είναι ιδιαίτερα προβληματική. Ιδιαίτερα στο Λεκανοπέδιο Αθηνών καταγράφεται μια ανησυχητική αύξηση των αιωρούμενων σωματιδίων (PM) μικρής έως και πολύ μικρής διαμέτρου (PM<sub>2.5</sub> και PM<sub>1.0</sub>) στα πρώτα 300 μέτρα καθ' ύψος, μέσω της πρωτοποριακής τεχνικής laser/lidar. Παράλληλα, το δίκτυο του ΥΠΕΚΑ καταγράφει ασυνήθιστα υψηλές συγκεντρώσεις των PM<sub>10</sub>, ενώ οι μετρούμενες των PM<sub>2.5</sub> δεν αναφέρονται δημόσια, παρά μόνο σε ετήσια βάση. Είναι γνωστό ότι τα αιωρούμενα σωματίδια πολύ μικρής διαμέτρου εισέρχονται στον ανθρώπινο οργανισμό, διαπερνούν την κυκλοφορία του αίματος και προκαλούν, εκτός από τις άμεσες, και μακροχρόνιες βλάβες. Η ατμοσφαιρική ρύπανση είναι ιδιαίτερα επιβαρυντική για τις ευπαθείς ομάδες των παιδιών και των υπερηλίκων. Η υπάρχουσα επιστημονική γνώση τεκμηριώνει τις επιπτώσεις στην υγεία που αποτυπώνονται σε επίπεδο ιστού, κυττάρου και DNA, αλλά και στο περιβάλλον, τη φυσική και πολιτιστική μας κληρονομιά.

Στην ημερίδα, θα συζητηθούν τα επιστημονικά δεδομένα και η νομοθεσία όπως έχουν διαμορφωθεί σήμερα και θα γίνει προσπάθεια να απαντηθεί το ερώτημα: «Τι κάνουμε τώρα και τι θα έπρεπε να κάνουμε τώρα;»

17.00-17.45	Εγγραφές - Καφές
17.45-18.00	Καλωσόρισμα και εισαγωγή, <b>Αν. Καθ. Π. Νικολοπούλου-Σταμάτη</b>
18.00-18.30	<b>Καθ. Χ. Ζερεφός</b> , Ατμοσφαιρική ρύπανση στην Αθήνα
18.30-18.45	<b>Αν. Καθ. Α. Παπαγιάννης</b> , Καταγραφή των Αιωρούμενων Σωματιδίων πολύ μικρής διαμέτρου στο Λεκανοπέδιο Αθηνών
18.45-19.00	<b>Επ. Καθ. Ε. Ρεμουντάκη</b> , Η σύσταση των ΑΣ <sub>2.5</sub> στην ατμόσφαιρα των Αθηνών
19.00-19.15	<b>Επ. Καθ. Σ. Καρέλλας</b> , Οικονομική και περιβαλλοντική σύγκριση συστημάτων θέρμανσης
19.15-19.30	<b>Καθ. Χ. Τζουμάκα-Μπακούλα</b> , Ατμοσφαιρική ρύπανση: Η ευπαθής ομάδα των παιδιών
19.30-19.45	<b>Αν. Καθ. Π. Νικολοπούλου-Σταμάτη</b> , Τα αποτυπώματα της ατμοσφαιρικής ρύπανση στους ιστούς, τα κύτταρα και το DNA
19.45-20.00	<b>Καθ. Ι. Ζιώμας</b> , Η εξέλιξη της ατμοσφαιρικής ρύπανσης στην Αθήνα
20.00-20.15	<b>Επ. Καθ. Γ. Μπάλιας</b> , Ατμοσφαιρική ρύπανση: Ισχύουσα νομοθεσία
20.15-21.00	Συζήτηση με τη συμμετοχή των ομιλητών

### **Προσκεκλημένοι ομιλητές**

**Καθηγητής Χρήστος Ζερεφός**  
Ακαδημαϊκός.

**Αν. Καθηγητής Αλέξανδρος Παπαγιάννης**  
Μηχανικός-Δρ. Φυσικής Περιβάλλοντος – Τηλεπισκόπησης Laser, Τομέας Φυσικής, Σχολή Εφαρμοσμένων Μαθηματικών και Φυσικών Επιστημών, ΕΜΠ.

**Επ. Καθηγήτρια Εμμανουέλα Ρεμουντάκη**  
Γν. Αντικείμενο: Μηχανισμοί κινητικότητας μετάλλων στην περιβαλλοντική επιστήμη και Τεχ/για. Εργαστήριο Επιστήμης και Τεχνολογίας Προστασίας του Περιβάλλοντος, Σχολή Μηχανικών Μεταλλείων Μεταλλουργών, ΕΜΠ.

**Επ. Καθηγητής Σωτήριος Καρέλλας**  
Εργαστήριο Ατμοκινητήρων και Λεβήτων, Τομέας Θερμότητας, Σχολή Μηχανολόγων Μηχανικών ΕΜΠ,  
Ερευνητικές δραστηριότητες: Παραγωγή ενέργειας από ορυκτά και ανανεώσιμα καύσιμα, ενεργειακή αξιοποίηση απορριμμάτων, Θερμικοί Σταθμοί, αποκεντρωμένη παραγωγή ενέργειας (συμπαραγωγή-τριπαραγωγή).

**Καθηγήτρια Χρύσα Τζουμάκα- Μπακούλα**  
Καθηγήτρια Παιδιατρικής του Πανεπιστημίου Αθηνών, Διευθύντρια Β' Παιδιατρικής Κλινικής «Αγλαΐα Κυριακού».

**Καθηγητής Ιωάννης Ζιώμας**  
Καθηγητής Σχολής Χημικών Μηχανικών Ε.Μ.Π.

**Επ. Καθηγητής Γεώργιος Μπάλιας**  
Επίκουρος Καθηγητής Χαροκοπείου Πανεπιστημίου Αθηνών, Διδάκτωρ Νομικής.

### **Και**

**Αν. Καθ. Πολυξένη Νικολοπούλου-Σταμάτη**  
Ιατρός Παθολογοανατόμος, Διευθύντρια κι Επιστημονική Υπεύθυνη του Προγράμματος Μεταπτυχιακών Σπουδών της Ιατρικής Σχολής του Εθνικού και Καποδιστριακού Πανεπιστημίου Αθηνών: «Περιβάλλον και Υγεία. Διαχείριση Περιβαλλοντικών Θεμάτων με Επιπτώσεις στην Υγεία».  
E-mail: [aspis@ath.forthnet.gr](mailto:aspis@ath.forthnet.gr)