



Αθήνα, 21 Μαρτίου 2018



ΔΕΛΤΙΟ ΤΥΠΟΥ

Θέμα : Επιμορφωτικό σεμινάριο «*Εξελίξεις και τάσεις στις Φυσικές Επιστήμες του σήμερα (2ος κύκλος)*», στο Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ.

Το Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ (ΕΙΠαστέρ), σε συνεργασία με τους Σχολικούς Σύμβουλους ΠΕ04 (Βιολόγων, Γεωλόγων, Φυσικών, Χημικών) της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Α΄ Αθήνας και υπό την αιγίδα της Περιφερειακής Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Αττικής, διοργάνωσαν επιμορφωτικό σεμινάριο με θέμα «*Εξελίξεις και τάσεις στις Φυσικές Επιστήμες του σήμερα (2ος κύκλος)*». Απευθυνόταν στους εκπαιδευτικούς ΠΕ04 των Γυμνασίων και Λυκείων της Διεύθυνσης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Α΄ Αθήνας. Το σεμινάριο, συνολικής διάρκειας 21 ωρών, πραγματοποιήθηκε στο αμφιθέατρο του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ, την περίοδο Φεβρουαρίου – Μαρτίου 2018, Τρίτες απόγευμα και το παρακολούθησαν 50 εκπαιδευτικοί Φυσικών Επιστημών (με επιλογή, εκτός υποχρεωτικού ωραρίου τους).

Σκοπός του σεμιναρίου ήταν η ενημέρωση των εκπαιδευτικών της Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης σε πρόσφατες εξελίξεις της επιστήμης. Η επιστήμη τη σύγχρονη εποχή εξελίσσεται με ταχύτερους ρυθμούς από ότι στο παρελθόν. Αυτό ισχύει, όχι τόσο σε επίπεδο βασικών θεωριών όσο στην επέκταση των υπάρχουσών θεωριών σε νέους τομείς και στην ταχεία ανάπτυξη της τεχνολογίας. Η επίδραση αυτών των καινοτομιών στην εφαρμοσμένη επιστήμη είναι σημαντική, πολλές φορές εκπλήσσει τον μη ειδικό και προκαλεί θαυμασμό, ενώ κάποιες φορές έρχεται σε αντίθεση με τον κοινό νοου. Παράλληλα, στη βιβλιογραφία όπως και στα ΜΜΕ εμφανίζονται εκλαϊκεύσεις της σύγχρονης επιστήμης που πολλές φορές δημιουργούν παρανοήσεις, ενώ σε κάποιες περιπτώσεις η κατανόηση της εκλαϊκευσης προϋποθέτει τη γνώση της ίδιας της θεωρίας.

Οι εκπαιδευτικοί των Φυσικών Επιστημών στη Δευτεροβάθμια Εκπαίδευση, συχνά δεν έχουν την κατάλληλη σχετική ενημέρωση. Το σεμινάριο τους έδωσε τη δυνατότητα να έρθουν σε επαφή με θέματα που είναι στην "πρώτη γραμμή" της επιστημονικής έρευνας. Αυτό έχει σαν αποτέλεσμα την εγκυρότερη ενημέρωση και έμπνευση των μαθητών για τις Φυσικές Επιστήμες.

Μεγάλο μέρος των εισηγήσεων του σεμιναρίου καλύφθηκε από επιστήμονες ερευνητές του ΕΙΠαστέρ με στόχο να ενημερώσουν τους εκπαιδευτικούς σε σύγχρονα θέματα ανοσοβιολογίας, μικροβιολογίας, νευροβιολογίας και βιοπληροφορικής. Μέσω του σεμιναρίου αναδείχθηκε το ερευνητικό έργο του Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ και ο ρόλος του στην επικοινωνία της επιστήμης, ενώ παράλληλα δημιουργήθηκε προοπτική άμεσων και στοχευμένων συνεργασιών του ΕΙΠαστέρ με τους εκπαιδευτικούς και τα σχολεία Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης.

Στο σεμινάριο συμμετείχαν επίσης μέλη ΔΕΠ του ΕΚΠΑ και του ΕΜΠ με εισηγήσεις σε θέματα αιχμής Φυσικής και Χημείας.

Ακολουθεί το Πρόγραμμα του σεμιναρίου και η Οργανωτική Επιτροπή.

ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ



Ημ/νί α	Εισήγηση		
	Εισηγητής - Εισηγήτρια	Θέμα εισήγησης	
13-02-18	17.00-18.30	Σταύρος Ιωαννίδης <i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Τμήμα Ιστορίας & Φιλοσοφίας της Επιστήμης, ΕΚΠΑ</i>	Ανακάλυψη & Εξήγηση στη Βιολογία: η Δομή του DNA
	19.00-20.30	Αριστείδης Αραγιώργης <i>Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Ανθρωπιστικών Κοινωνικών Επιστημών και Δικαίου, ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ</i>	«Κενό» και «σωματίδια» στις σχετικιστικές κβαντικές θεωρίες: παράδοξες πτυχές
20-02-18	17.00-18.30	Ελένη Ντότσικα <i>Διευθύντρια Ερευνών, Τμήμα Μικροβιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ</i>	Παρασιτώσεις και η σημασία τους στην Ενιαία Υγεία
	19.00-20.30	Κωνσταντίνος Μεθενίτης <i>Αναπληρωτής Καθηγητής Ανόργανης Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ</i>	Φωτοσύνθεση
27-02-18	17.00-18.30	Τιμοκράτης Καραμήτρος <i>Επιστημονικός Συνεργάτης, Τμήμα Μικροβιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ</i>	Βιοπληροφορική, Σύγχρονες μέθοδοι γονιδιακής ανάλυσης
	19.00-20.30	Γιώργος Κόκοτος <i>Καθηγητής Οργανικής Χημείας, Τμήμα Χημείας, ΕΚΠΑ</i>	Λιπίδια: Από τη Χημεία στη Βιολογία και στην Ιατρική
06-03-18	17.00-18.30	Κωνσταντίνος Σιμσερίδης <i>Επίκουρος Καθηγητής, Τομέας Φυσικής Στερεάς Κατάστασης, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ</i>	Εισαγωγή στη Δομή του DNA και στη μεταβίβαση και μεταφορά φορτίου κατά μήκος του DNA
	19.00-20.30	Ευδοκία Καραγκούνη <i>Διευθύντρια Ερευνών, Προϊσταμένη Τμήματος Μικροβιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ</i>	Ανοσοβιολογία και νέες τάσεις στην ανάπτυξη εμβολίων, ακολουθώντας το παράδειγμα ενός ενδοκυτταρικού παρασίτου
13-03-18	17.00-18.30	Δήμητρα Θωμαΐδου <i>Διευθύντρια Ερευνών, Τμήμα Νευροβιολογίας, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ</i>	Βλαστικά Κύτταρα: Εφαρμογές στη Βιοϊατρική Έρευνα για τη Θεραπεία Βλαβών του Νευρικού Συστήματος
	19.00-20.30	Γιάννης Νταλιάνης <i>Μεταδιδακτορικός ερευνητής, Τομέας Φυσικής, ΣΕΜΦΕ, ΕΜΠ</i>	Η Σκοτεινή ύλη στο Σύμπαν
20-03-18	17.00-20.30	Αλέξανδρος Καρανίκας <i>Αναπληρωτής Καθηγητής, Τομέας Πυρηνικής Φυσικής και Στοιχειωδών σωματιδίων, Τμήμα Φυσικής, ΕΚΠΑ</i>	Πληροφορία και Εντροπία: Από τον δαίμονα του Maxwell στην Ολογραφία

Οργανωτική Επιτροπή Σεμιναρίου:

Καφετζόπουλος Κώστας, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04, ΔΔΕ Α' Αθήνας
 Κολυβά Σίσσυ, Γραφείο Ανάπτυξης, Ελληνικό Ινστιτούτο Παστέρ
 Κρητικού Ελένη, Σχολική Σύμβουλος ΠΕ04, ΔΔΕ Α' Αθήνας
 Λόντος Χαράλαμπος, Περιφερειακός Διευθυντής Εκπαίδευσης Αττικής
 Μπισκετζής Νίκος, Σχολικός Σύμβουλος ΠΕ04, ΔΔΕ Α' Αθήνας
 Πολύδωρος Βασίλης, Προϊστάμενος Τμήματος Επιστημονικής Παιδαγωγικής Καθοδήγησης Δευτεροβάθμιας Εκπαίδευσης Π. Δ. Ε. Αττικής

Υπό την Αιγίδα της Περιφερειακής Διεύθυνσης Εκπαίδευσης Αττικής

Αμφιθέατρο Ελληνικού Ινστιτούτου Παστέρ
 Λεωφόρος Βασ. Σοφίας 127, Αμπελόκηποι