



Brown Bag Seminar

Αθανασία Κοκολάκη, Υποψ. Διδάκτορας, Υπότροφος ΕΛΙΔΕΚ
Εργαστήριο Διδακτικής των Θετικών Επιστημών (ΕΔΘΕ), ΚΕΜΕ/ΠΤΔΕ, ΠΚ

Επιστήμη – Κοινωνία – Εκπαίδευση:
Κοινωνικοεπιστημονικά Ζητήματα & Διδασκαλία Θεμάτων Έρευνας Αιχμής

Παρασκευή, 9 Απριλίου, 14:30

Παρακολουθήσετε ζωντανά, πατώντας την ημέρα και ώρα της εκδήλωσης στον σύνδεσμο:

<https://zoom.us/j/93557832961?pwd=bkFuczD6dXNZR2xE0GgwcWVvbWtidz09>

Η σύγχρονη πραγματικότητα διαμορφώνεται τόσο από τη ραγδαία ανάπτυξη της επιστήμης και της τεχνολογίας όσο και από τις όλο και αυξανόμενες κοινωνικές, πολιτικές, οικονομικές, περιβαλλοντικές προκλήσεις και ανισότητες. Οι μαθητές, ως μελλοντικοί πολίτες, θα πρέπει να αποκτήσουν κατάλληλες γνώσεις και δεξιότητες ώστε να ανταποκριθούν στις σύγχρονες αυτές απαιτήσεις επιχειρηματολογώντας και λαμβάνοντας αποφάσεις σχετικά με σύγχρονα αμφιλεγόμενα ζητήματα που έχουν επιστημονική βάση όπως είναι η κλιματική αλλαγή, η χρήση εφαρμογών της νανοτεχνολογίας, η κατανάλωση γενετικά τροποποιημένων τροφίμων κλπ. Οι δεξιότητες αυτές θεωρείται ότι μπορούν να καλλιεργηθούν κατά τη διδασκαλία των φυσικών επιστημών μέσα από τη διαπραγμάτευση κοινωνικοεπιστημονικών ζητημάτων. Τα ζητήματα αυτά εκφράζουν προβληματικές καταστάσεις ανοικτού τύπου στις οποίες εμπλέκονται ταυτόχρονα τόσο επιστημονικές διαστάσεις όσο και οικονομικές, πολιτικές κοινωνικές και ηθικές πτυχές. Η εφαρμογή όμως κοινωνικοεπιστημονικών προσεγγίσεων στη διδασκαλία μέσα από σύγχρονα επιστημονικά αντικείμενα είναι αρκετά περιορισμένη δεδομένων των δυσκολιών που αντιμετωπίζουν οι εκπαιδευτικοί.

Στόχος της συγκεκριμένης παρουσίασης είναι να αναλυθεί η αξία της διαπραγμάτευσης κοινωνικοεπιστημονικών ζητημάτων στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών καθώς και η παρουσίαση κάποιων πρώτων αποτελεσμάτων από την έρευνα που βρίσκεται σε εξέλιξη σχετικά με τον τρόπο που μελλοντικοί εκπαιδευτικοί πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης αναπτύσσουν διδακτικές ενότητες για τη διαπραγμάτευση των κοινωνικοεπιστημονικών ζητημάτων που εγείρονται από εφαρμογές της νανοτεχνολογίας.

Η **Κοκολάκη Αθανασία** είναι υποψήφια διδάκτορας του ΠΤΔΕ του Πανεπιστημίου Κρήτης όπου ολοκλήρωσε τις προπτυχιακές και μεταπτυχιακές της σπουδές διερευνώντας τον τρόπο διαχείρισης του πλαισίου της Υπεύθυνης Έρευνας και Καινοτομίας στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών από μελλοντικούς εκπαιδευτικούς πρωτοβάθμιας εκπαίδευσης. Έχει ως κύριο ερευνητικό αντικείμενο την εκπαίδευση μελλοντικών αλλά και εν ενεργεία εκπαιδευτικών στη διαπραγμάτευση κοινωνικοεπιστημονικών ζητημάτων στη διδασκαλία των φυσικών επιστημών μέσα από σύγχρονα επιστημονικά αντικείμενα. Παράλληλα, συμμετέχει στο ερευνητικό πρόγραμμα Erasmus plus “IDENTITIES” του ΕΔΘΕ του ΠΤΔΕ, ΠΚ.

Η διδακτορική διατριβή υποστηρίζεται από το Ελληνικό Ίδρυμα Έρευνας και Καινοτομίας (ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ.) στο πλαίσιο της Δράσης «Υποτροφίες ΕΛ.ΙΔ.Ε.Κ. Υποψηφίων Διδακτόρων» (Αριθμός Υποτροφίας: 1490).

** Στα Brown Bag Seminars του ΚΕΜΕ ερευνητές παρουσιάζουν το τρέχον ερευνητικό τους έργο σε φιλικό, ανεπίσημο πλαίσιο, με στόχο την ενεργοποίηση του διεπιστημονικού διαλόγου.*