

Ενδεικτικό Πρόγραμμα

9.30-10.00: Εγγραφές

10.00-13.15: Πρώτο μέρος (Αμφιθέατρο Seith Frank, κολέγιο Perrotis)

- Καλωσόρισμα από τον Πρόεδρο της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής, Δρ. Π. Κανέλλη και από την Υπεύθυνη του Ε.Κ.Φ.Ε. Κέντρου κ. Μ. Τσακίρη.
- «Ο Μεγάλος Επιταχυντής Σύγκρουσης Αδρονίων και τα πειράματα στο CERN», διάλεξη από τον Δρ. Αναστάσιο Λιόλιο, Καθηγητή Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.
- «ALICE – το πείραμα των βαρέων ιόντων στο Μεγάλο Επιταχυντή Αδρονίων του CERN», διάλεξη από την Δρ. Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, Ερευνήτρια στο Εθνικό Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής της Ιταλίας και στο CERN.
- Προβολή εικονικής περιήγησης με drone στους χώρους του ALICE: «Flying over ALICE»
- «Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων – τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς», παρουσίαση της δραστηριότητας που θα γίνει στο εργαστήριο το απόγευμα, από την Δρ. Δέσποινα Χατζηφωτιάδου, Ερευνήτρια στο Εθνικό Ινστιτούτο Πυρηνικής Φυσικής της Ιταλίας και στο CERN.

13.15-14.15: Μεσημεριανό διάλειμμα

- Μετάβαση στο εστιατόριο της Αμερικανικής Γεωργικής Σχολής για το γεύμα (Προσφορά της Σχολής και της ΠΑΝΕΚΦΕ)

14.15-14.30: Μετάβαση στο κτίριο της Βιβλιοθήκης Alike Perrotis – χωρισμός σε ομάδες για το εργαστήριο.

14.30-16.55: Δεύτερο μέρος – εργαστήριο (Αμφιθέατρο και αίθουσα υπολογιστών Βιβλιοθήκης Alike Perrotis)

- Παρουσίαση του λογισμικού που θα χρησιμοποιηθεί για την ταυτοποίηση των σωματιδίων
- Ταυτοποίηση - Αναγνώριση γεγονότων από τους μαθητές (άσκηση στους H/Y σε ομάδες των δύο) με χρήση πραγματικών δεδομένων από το πείραμα ALICE του CERN.
- Συλλογή αποτελεσμάτων από τις ομάδες εργασίας και συζήτηση τοπικά.

Παρουσίαση και καθοδήγηση του δεύτερου μέρους από τη Δρ. Δ. Χατζηφωτιάδου και τον Δρ. Δ. Ηλιάδη, μεταδιδασκτορικό συνεργάτη του Τμήματος Φυσικής Α.Π.Θ.

17.00-18.00: Τρίτο μέρος – τηλεδιάσκεψη (Αίθουσα πρωινής συγκέντρωσης σχολείου)

- Τηλεδιάσκεψη με το CERN: Παρουσίαση των αποτελεσμάτων μας, Συζήτηση, Quiz.

18.00-18.15:

- Απονομή βεβαιώσεων - Λήξη ημερίδας