

15<sup>th</sup> International Particle Physics Masterclasses 2019

Μαθητές Λυκείου ως ερευνητές  
στη Φυσική Σωματιδίων  
**Τετάρτη, 27 Μαρτίου 2019, 09:00 – 18:30**  
Αριστοτέλειο Πανεπιστήμιο Θεσσαλονίκης  
Κτίριο Σχολής Θετικών Επιστημών (πάνω μέρος «Πλατείας Χημείου»)  
1<sup>ος</sup> όροφος, Αίθουσα Α31

**Πρόγραμμα Εκδήλωσης**

08:45-09:30 (Αίθουσα Α31)

**Προσέλευση και εγγραφή μαθητών**

09:30-09:45 (Αίθουσα Α31)

**Καλωσόρισμα** από τον Κοσμήτορα της Σχολής Θετικών Επιστημών του ΑΠΘ, Καθηγητή Χ.-Σ. Χινητήρογλου, και τον Αναπληρωτή Πρόεδρο του Τμήματος Φυσικής του ΑΠΘ, Αν. Καθηγητή Γ. Βουγιατζή.

09:45-10:30

Διάλεξη του Καθηγητή Χ. Ελευθεριάδη:

**«Ο Κόσμος ο Μικρός και ο Μέγας: μια βόλτα στα μαγνητικά μονοπάτια της σύγχρονης θεμελιώδους φυσικής»**

10:45-11:15 Διάλειμμα

11:15-12:00 (Αίθουσα Α31)

Διάλεξη του Αν. Καθηγητή Δ. Σαμψωνίδη:

**«Ο Μεγάλος Επιταχυντής Σύγκρουσης Αδρονίων (LHC) και τα πειράματα στο CERN»**

12:15-13:15

Γεύμα στη Φοιτητική Λέσχη

13:30-14:00 (Αίθουσα Α31)

Διάλεξη του Αν. Καθηγητή Κ. Κορδά:

**«Το παιχνίδι της Ταυτοποίησης των Σωματιδίων - τι θα μετρήσετε σήμερα και πώς: Τα μποζόνια Z και η αναζήτηση του Higgs»**

14:00-16:10 (Στις νησίδες υπολογιστών του Τμ. Φυσικής (πάνω μέρος Α31 -> σκαλιά -> «γυάλινο κτίριο» 4ος όροφος)

**Ταυτοποίηση-Αναγνώριση γεγονότων από τους μαθητές**

16:10-16:30

Συλλογή αποτελεσμάτων από τις ομάδες εργασίας

16:30-17:00 (Αίθουσα A31)  
**Συζήτηση των αποτελεσμάτων**

17:00-18:00  
**Τηλεδιάσκεψη με το CERN:**  
Παρουσίαση των αποτελεσμάτων μας, Συζήτηση, Quiz

18:00-18:30  
**Απονομή αναμνηστικών -Λήξη ημερίδας**

