

Scendiamo in Campus con l'AVIS: la scienza del sangue, fonte di energia rinnovabile

Tutor accademico Prof. Aba Losi

Tutor scolastico: Prof. Laura Belledi.

Luogo: Dipartimento di Scienze Matematiche Fisiche ed Informatiche, Plesso di Fisica

Periodo 11-22 settembre 2017 + Notte dei Ricercatori. Durata del percorso 54 ore

7 studenti Liceo Scientifico G. Marconi – Parma

Il piano settimanale giornaliero è stato il seguente:

1. briefing sulla sicurezza specifica in laboratorio. Introduzione al progetto, con interventi del tutor universitario e di un rappresentante AVIS; seminario sulle emoproteine;
2. laboratorio su emoproteine: spettroscopia e curve di saturazione dell'ossigeno per l'emoglobina;
3. laboratorio computazionale: come visualizzare il legame e il rilascio dell'ossigeno all'emoglobina;
4. seminario sulla chimica del trasporto e immagazzinamento di ferro nel sangue; seminario sull'anemia falciforme; analisi dei dati sperimentali di cui al giorno 2;
5. sondaggio a tutto Campus accompagnati dal tutor universitario, e illustrazione di alcune curiosità scientifiche: es. le emoglobine di piante; strani insetti succhiatori; testimonianze di donatori e di donatori mancati.

Durante la seconda settimana (9 ore) i ragazzi hanno preparato la pagina web conclusiva, sempre sotto la supervisione del tutor universitario, e i poster da presentare alla Notte dei Ricercatori del 29 settembre 2017 (6 ore, estendibili a 8).