

‘STUDENTI DI TERZA E QUARTA LICEO SCIENTIFICO UNIVERSITARI A PAVIA PER UNA SETTIMANA’



Il Dipartimento di Biologia e Biotecnologie dell'università di Pavia offre varie attività agli studenti e insegnanti degli istituti di secondo grado: stage estivi, giornate di orientamento in ingresso, tirocini formativi e attività di laboratorio.

Noi ragazzi del Liceo Scientifico G.Ferrari di Borgosesia, coinvolti dall'insegnante di Scienze Maria Teresa Maglione, ci siamo dimostrati molto interessati alla proposta e numerosi studenti frequentanti le classi terza e quarta, hanno partecipato allo stage estivo, tenutosi dal 12 al 16 Giugno 2017.

Le attività prevedevano quattro lezioni teoriche al mattino, seguite al pomeriggio da corrispondenti esperienze pratiche in laboratorio.

L'argomento trattato riguardava in generale le nuove frontiere della scienza nel campo delle cellule staminali.

La prima lezione, tenuta dalla gentilissima professoressa Rosanna Nano, che ci ha accompagnato durante tutto il percorso a Pavia, trattava del sangue e delle cellule staminali, soffermandosi sulla loro classificazione e sul loro possibile utilizzo. Molto interessante a riguardo anche l'esperienza in laboratorio in cui è stato eseguito uno striscio di sangue poi analizzato al microscopio ottico, per la lettura della formula leucocitaria.

Il professore Luciano Sacchi ha approfondito gli aspetti epidemiologici, patologici, storici e sociali della malaria veicolata dal plasmodio, del quale abbiamo individuato gli stadi del ciclo vitale a microscopia. Inoltre ha presentato il microbiota umano, l'insieme dei micro-organismi simbiotici che hanno un'importanza fondamentale per la nostra salute. Interessantissima la vista di alcuni preparati a microscopia elettronica.

Con la professoressa Marina Boni, inoltre, abbiamo lavorato sulla citogenetica.

L'ultimo giorno è stato dedicato alla visita del Museo Golgi, attualmente ancora chiuso al pubblico, dove sono esposti tutti gli strumenti e le opere del medico e biologo Camillo Golgi, primo italiano a vincere il premio Nobel nella storia.

L'esperienza è stata particolarmente istruttiva e utile per iniziare ad ambientarsi nel mondo universitario con il giusto atteggiamento.

Infatti le lezioni non avevano lo scopo di essere puramente teoriche ma di appassionare gli studenti al mondo della biologia. Frequentare l'università significa capacità di gestione, di ragionare, di confronto e la possibilità di avere numerosi stimoli.

