



Nell'ambito delle attività di internazionalizzazione dell'Ateneo, con il supporto della «Commissione Relazioni Internazionali» (Cori 2022), nella settimana dall' 8 maggio 2023 al 12 maggio 2023 ha prestato la propria attività didattica la Dr.ssa M. Sabrina Tosi, docente presso la Brunel University of London, con un workshop dal titolo *“Studio dei cromosomi umani: dalla analisi citogenetica classica all'applicazione delle moderne tecnologie di editing genetico.”*

Tali attività, organizzate presso il Corso di laurea in Medicina e Chirurgia con il supporto del Coordinatore Prof. Riccardo Alessandro ed in collaborazione con i docenti, sono state rivolte agli studenti del I anno per il corso di GENETICA, C.I. di Biologia e Genetica.

Obiettivo didattico principale del workshop è stato lo studio dei cromosomi nella specie umana, sia in condizioni di normalità che in condizioni patologiche, partendo dall'analisi citogenetica classica fino ad arrivare all'uso di metodiche basate sulla ibridazione molecolare (FISH, array CGH). Enfatizzando le odierne applicazioni di tali metodiche per l'identificazione di marcatori specifici di patologie genetiche, si è inoltre messo in rilievo il loro potenziale diagnostico per tumori solidi o forme ematologiche di neoplasma. La Dr.ssa Tosi ha anche introdotto gli studenti allo studio di tecnologie di editing genetico (CRISPR/Cas9 e proteine TALENs) che oggi trovano applicazione non solo nella terapia genica e nella medicina di precisione, ma in tanti altri ambiti. La Dr.ssa Tosi ha evidenziato le potenzialità di tali tecnologie in citogenetica riportando la propria esperienza nella ricerca dei meccanismi biologici che causano l'insorgenza di patologie quali la Leucemia Mieloide Acuta nei bambini.

L'intervento della Dr.ssa Tosi ha riscontrato pieno consenso da parte degli studenti che, grazie alle sue competenze e capacità comunicative, hanno seguito con interesse, sono stati coinvolti attivamente, e come riportato dai dati del feedback compilato, hanno ritenuto tale esperienza utile (55%) o addirittura molto utile (35%), ben organizzata e ben coordinata.