



Nell'ambito delle attività di internazionalizzazione dell'Ateneo, con il supporto della «Commissione Relazioni Internazionali» (Cori 2023), nella settimana dall' 13 maggio 2024 al 17 maggio 2024 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 nella terapia genica e nella medicina di precisione, ma anche in citogenetica per cui La Dr.ssa Tosi ha riportato la propria esperienza sulla loro applicazione nella ricerca dei meccanismi biologici che causano l'insorgenza di patologie quali la Leucemia Mieloide Acuta nei bambini. L'argomento ha dato occasione di affrontare seppur in modo sommario, gli aspetti bioetici e di regolamentazione dell'applicazione di tali tecnologie.

L'intervento ha riscontrato pieno consenso da parte degli studenti che, grazie alle competenze e capacità comunicative della Dr.ssa Tosi, hanno seguito con interesse, sono stati coinvolti attivamente, e come riportato dai dati del feedback compilato, hanno ritenuto tale esperienza utile (67%) o addirittura molto utile (33%), ben organizzata e ben coordinata.