



Dipartimento di Biologia e Biotecnologie

Laboratorio di Genetica umana

Referente: Prof.ssa Guglielmina Nadia Ranzani

Periodo di svolgimento delle attività:

2/3 settimane, periodo da metà giugno 2017, dalle ore 9.30 alle ore 17

max 1 studente

Programma: Analisi del genoma umano basato sull'uso di enzimi di restrizione e sulla reazione di PCR (Polymerase Chain Reaction)

- estrazione del DNA umano da prelievo di sangue (per motivi di sicurezza, lo studente assisterà all'estrazione che sarà eseguita da persona autorizzata; lo studente potrà invece eseguire personalmente le fasi successive)
- quantificazione e valutazione della purezza del DNA estratto
- analisi del DNA estratto mediante elettroforesi su gel
- digestione del DNA mediante enzima di restrizione e analisi del risultato mediante elettroforesi su gel
- amplificazione in vitro, mediante reazione di PCR, di una specifica sequenza bersaglio sul DNA
- analisi del prodotto ottenuto mediante elettroforesi su gel
- amplificazione in vitro, mediante reazione di PCR, di una specifica sequenza del DNA caratterizzata da variabilità interindividuale (polimorfismo); l'amplificazione verrà fatta a partire da campioni di DNA di individui diversi
- analisi dei prodotti ottenuti mediante elettroforesi su gel e interpretazione del risultato