

Mettere le mani nelle cellule: **Genomica e Biotecnologie**

**Progetto di Alternanza Scuola – Lavoro in collaborazione con
"Sapienza" Università di Roma– Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"-**

Sede: Dipartimento di Biologia e Biotecnologie "Charles Darwin"- Edificio Via dei Sardi 70

Periodo: 18-23 Febbraio 2019

Studenti: 6 studenti delle classi III e IV

Ore totali del progetto: 40 ore

Orario: 9:30-16:30

Tutor: prof.ssa Antonella Forgelli

Responsabile: Prof. Carlo Presutti

N.B.: studenti si recheranno autonomamente presso la sede indicata

Contenuti: Una settimana di lavoro in un laboratorio universitario impegnato nella ricerca biologica contro il cancro e le malattie del sistema nervoso centrale

Finalità': Partecipazione degli studenti alla preparazione teorica ed alla realizzazione pratica di esperimenti scientifici allo scopo di far comprendere il mestiere di "scienziato"

Programma:

Lunedì – Accoglienza studenti e introduzione alle problematiche di laboratorio- preparazione terreni , cellule e materiali necessari per gli esperimenti.

Martedì – Estrazione DNA, PCR, Gel di agarosio

Mercoledì – La genomica e l'analisi di sequenze di Genomi e Trascrittomi

Giovedì – Le piante come sistema modello della ricerca di base

Venerdì – Conclusione del percorso e presentazione dei lavori.