



Meeting Service sas

Ingegneria genetica ed applicazioni cliniche

Responsabile scientifico: Davide De Carlo
10 crediti ECM

PROGRAMMA SCIENTIFICO

PRESENTAZIONE

Recenti miglioramenti riguardanti sviluppo di tecnologie basate sull'editing genomico tramite nucleasi programmabili ha significativamente migliorato la nostra capacità di fare precise modificazioni nel genoma delle cellule eucariote. Dei circa 25000 geni annotati nel genoma umano, mutazioni in oltre 3000 geni sono già state collegate a malattie fenotipiche.

Dopo il completamento del progetto genoma umano i costi di sequenziamento sono crollati e lo studio del ruolo della genetica umana sta diventando sempre più rilevante sulla salute, sulla medicina e lo sviluppo di nuove terapie.

Indice degli argomenti principali

Strategie di editing a fini terapeutici

Esempi di editing genetico sperimentati con successo

Investimenti record in tempi record

Meccanismi molecolari alla base del gene editing

Esempi promettenti di applicazioni per la cura di HIV e distrofie retiniche

I Paesi all'avanguardia della sperimentazione clinica su esseri umani

Conclusioni

Bibliografia