



PER LA TUA FORMAZIONE  
LA SCELTA MIGLIORE



## Il genome editing: tra human enhancement, cura delle malattie genetiche e spettro dell'eugenetica - Valzer - ed.2019

Inizio corso **01/08/2019**

Fine corso **31/12/2019**

Durata corso **3h**

Crediti **3.0 ECM**

Collana **Medicina**

Tutoraggio **No**

Age.na.s **268032**



IN COLLABORAZIONE CON

**Consulcesi**

PRODUCER



### DESCRIZIONE DEL CORSO

Il corso avrà per oggetto il genome editing, una tecnica che consente di eliminare o sostituire con estrema precisione porzioni di DNA all'interno sia di cellule somatiche che di cellule riproduttive. Il corso conterà dei seguenti contenuti: Cos'è il genome editing e le sue basi scientifiche, un approfondimento sulla tecnica più rivoluzionaria attualmente in uso, ovvero il Crispr Cas9. Si farà poi una panoramica sul dove e come venga attualmente sperimentata la ricerca sul genome editing (sia nel campo della coltivazione che in quello dell'applicazione su animali e cellule umane). Sarà poi necessaria una ricognizione dei vincoli normativi connessi a questo genere di sperimentazione per cui verranno riassunti i riferimenti più importanti: tra tutti il documento relativo al Congresso di Asilomar (risalente agli anni 70 e necessario per inquadrare il tema e l'evoluzione tecnica avutasi da allora) per arrivare alla Convenzione di Oviedo del 1997. Infine sarà affrontato nello specifico il tema delle questioni legali, etiche e sociali dell'applicazione del genome editing sugli esseri umani; la dimensione dell'eugenetica, che resta un rischio da comprendere e gestire e il tema connesso del cosiddetto human enhancement ovvero della possibilità di "migliorare" la razza umana attraverso la modifica del patrimonio genetico. Per concludere si parlerà anche del tema della fecondazione in vitro mettendo in risalto le interconnessioni tra IVF e la terapia genica.

### FINALITA' DEL CORSO

Il corso intende fornire ai discenti le competenze necessarie per valutare la rilevanza della terapia genetica e il suo potenziale di ricaduta nel mondo della medicina. Curare le malattie genetiche grazie alla manipolazione del DNA è, grazie al genome editing, qualcosa di sempre più prossimo. Insieme a queste enormi potenzialità però la terapia genica di cui il corso





## PER LA TUA FORMAZIONE LA SCELTA MIGLIORE

tratta porta con sé anche dei rischi - che si conoscono ad oggi solo parzialmente - per la salute umana. Infine, anche immaginando di poter anticipare, valutare e contenere tali rischi è necessaria un'attenta valutazione delle conseguenze sociali, morali ed etiche connesse ad un'eventuale utilizzo di questo genere di terapie nell'applicazione clinica.

### **OBIETTIVO FORMATIVO**

16 - Etica, bioetica e deontologia

### **RESPONSABILI SCIENTIFICI**

Virgina Romano - Formatore libero professionista nel campo della sociologia organizzativa, sociologia del rischio e sociologia della medicina. Ex ricercatore a tempo determinato presso il Dipartimento di Scienze Sociali ed Economiche dell'Università di Roma "Sapienza" ed attualmente Postdoctoral Researcher presso Center for Reserch Ethics and Bioethics dell'Università di Uppsala, Svezia.

