

Il genome editing: tra human enhancement, cura delle malattie genetiche e spettro dell'eugenetica

Validità del corso dal 01/11/2021 al 01/11/2022

A CHI SI RIVOLGE

Medico Chirurgo, Psicologo, Odontoiatra, Infermiere, Infermiere Pediatrico, Ostetrica/o, Biologo, Tecnico sanitario laboratorio biomedico. Tutte le discipline

OBIETTIVO GENERALE (ECM)

Etica, Bioetica e Deontologia

OBIETTIVI SPECIFICI

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 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.

CREDITI RICONOSCIUTI

5 ECM

REQUISITI

Sistema operativo:
WINDOWS, MAC
browser:
CHROME, FIREFOX
(ultime versioni)

CODICE AGE.NA.S
334660



TIPOLOGIA DI EROGAZIONE

Video-lezioni



FRUIZIONE

6-mesi



DURATA

5 ore



Res. Sci:

Virginia Romani

CONTENUTI

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.

CERTIFICAZIONI

Attestato ECM scaricabile direttamente al termine del corso, previo superamento del test, almeno il 75% della performance. Il corso dovrà essere terminato rispettando il periodo di validità. In caso di ritardo non sarà possibile rimborsare il corso e ricevere i crediti ECM.

CARATTERISTICHE

Il corso si compone di video-lezioni corredate da materiali didattici di approfondimento e prevede il superamento di un test di verifica finale.

ACQUISIZIONE COMPETENZE

Il corso intende fornire una conoscenza di base sul genome editing, la sua storia, le sue attuali sperimentazioni e le applicazioni terapeutiche che potrebbe avere nel passaggio dalla sperimentazione all'applicazione clinica. Inoltre, fornisce gli elementi per una riflessione sulla dimensione bioetica di questa tecnica di manipolazione del DNA.

I VANTAGGI DELL'E-LEARNING

- Risparmio in termini di tempi/costi - Piattaforma AICC/SCORM 1.2 conforme agli standard internazionali
- Accessibilità ovunque e in ogni momento - Possibilità di rivedere le lezioni anche dopo aver terminato il corso

